ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/18, 2023-09-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Patentai / Patents – 7025 - 7027

18 2023 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
FG9A Išduoti patentai (B) 8
Vardinė rodyklė 12
Sisteminė rodyklė 13
Numerinė išradimų rodyklė 14
EUROPOS PATENTAI 15
FG4D Paskelbti patentai 15
PC9D Patento perdavimas 127
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 129
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 136
MK9D Baigę galioti patentai 137
MM4D Panaikinti patentai 138
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 139
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 251
TK9D Atitaisymai 253
Sisteminė patentų rodyklė 255
Numerinė patentų rodyklė 264
Klasifikacijos skyriai 273

* 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

Patentai 7025-7027 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **B23K 26/00**
G02B 6/00

(11) **7027**

(13) B

(21) 2022 507

(22) 2022-02-23

(41) 2023-08-25

(72) Sergejus ORLOVAS, LT

(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT

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

(54) Impulsinės lazerio spinduliuotės transformavimo įrenginys, skirtas naudoti apdirbant skaidrias medžiagas lazeriu

(57) 1. Impulsinės lazerio spinduliuotės transformavimo įrenginys, skirtas naudoti apdirbant skaidrias medžiagas lazeriu, turintis bent vieną fotoninį elementą (3), sukonfigūruotą transformuoti į jį krentantį tiesinės (arba apskritiminės) poliarizacijos lazerio spinduliuotę į nuo krentančio pluošto poliarizacijos orientacijos nepriklausomą fotoninę adatą, veikiant sukurtam geometrinės fazės efektui, dėl kurio krentančios lazerio spinduliuotės poliarizacijos vektorius kiekviename elemento skerspjūvio taške pasisuka užduotu kampu, kur fotoninis elementas (3) apima:

- skaidrios medžiagos pagrindą, kurio įėjimo ir išėjimo paviršius sudaro įėjimo ir išėjimo plokštumos (4, 5), išdėstytos lygiagrečiai viena prieš kitą,
- struktūrinę modifikaciją, susidariusią minėto skaidrios medžiagos fotoninio elemento (3) pagrindo tūryje tarp įėjimo ir išėjimo plokštumų (4, 5) arba jo paviršiuje ant vienos iš minėtų plokštumų išdėsčius visumą struktūrų, suorientuotų plokštumoje, statmenoje šviesos plitimo krypčiai, pagal užduotą dėsnį,
- minėtame fotoniniame elemente (3) ar ant jo įrašytos struktūros yra geometrinės Pancharatnam'o-Berry fazės struktūros su pagal pasirinktą dėsnį kintančiu jų orientavimo kampu, kuris kiekviename spinduliuotės skerspjūvio taške užduoda struktūrų orientacijos kampo kitimo funkciją $\vartheta = f(\phi, r)$, kur ϕ – elemento koordinačių azimutinis kampas, kintantis ribose nuo -π iki π, o r – radialinė koordinatė, b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad minėta poliarizacijos kampo kitimo funkcija $\vartheta = f(\phi, r)$ sudaroma tokio osciliuojančio pavidalo, kad fotoninis elementas (3) sukonfigūruotas transformuoti kritusios spinduliuotės erdvinį profilį taip, kad iš jo išėjusią spinduliuotę, praleidus per fokusavimo elementą (26), sukuriama fotoninė adata, nepriklausomai nuo kritusios šviesos lauko poliarizacijos krypties.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta poliarizacijos kampo kitimo funkcija yra $f(\phi, r) = f1(\phi, r)$, kai spindulys r yra tarp 2*i/N*d, ir (2*i+1)/N*d bei yra $f(\phi, r) = f2(\phi, r)$, kai spindulys r yra tarp (2*i+1)/N*d ir (2*i+2)/N*d, kur N yra sveikas skaičius storio d žiedų, o i kinta nuo 0 iki N, funkcijos f1 ir f2 parenkamos taip, kad visose fotoninio elemento skerspjūvio taškuose abu gretimų spindulių r1 ir r2 žiedų vienasluoksnių struktūrų orientacijos yra suderintos, taip sukuriant konstruktyvią interferenciją lazerio spinduliuotei, praėjusiai pro minėtą tašką, jog fotoninis elementas realizuoja įeinančios spinduliuotės tokį pokytį, būtiną susiformuoti Beselio pluoštą su pageidaujamu ašiniu skirstiniu.

3. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliarizacijos kampo kitimo funkcija $f(\phi, r) = f1(\phi, r)$ yra įrašoma viename struktūrų sluoksnyje, o su ja suderinta poliarizacijos kampo kitimo funkcija $f(\phi, r) = f2(\phi, r)$ yra įrašoma kitame elemente esančiame lygiagrečiai išdėstytame (aukščiau/žemiau) struktūrų sluoksnyje, realizuojant įeinančios į fotoninį elementą spinduliuotės pokytį, būtiną fotoninei adatai suformuoti.

4. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi du vienas po kito išdėstytus suglaustus fotoninius elementus, kur poliarizacijos kampo kitimo funkcija $f(\phi, r) = f1(\phi, r)$ yra įrašoma viename fotoniniame elemente, o su ja suderinta poliarizacijos kampo kitimo funkcija $f(\phi, r) = f2(\phi, r)$ yra įrašoma kitame fotoniniame elemente, realizuojant įeinančios spinduliuotės pokytį, būtiną suformuot fotoninę adatą.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaidri fotoninio elemento medžiaga yra lydytas kvarcas.

6. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad geometrinės Pancharatnam'o-Berry fazės struktūros yra dvejopalūžės struktūros, įrašytos elemento tūryje tarp įėjimo ir išėjimo plokštumų.

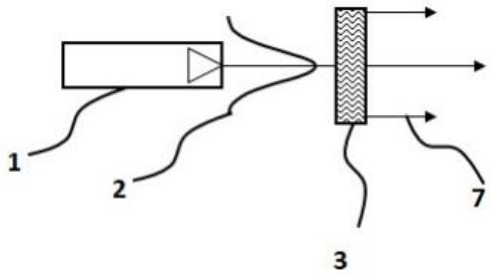


Fig.1

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **E04G 21/00**
B25J 9/00
(11) **7026**
(13) B
(21) 2022 007
(22) 2022-02-10
(41) 2023-08-25
(72) Algirdas NORVILAS, LT
(73) Algirdas NORVILAS, Vilkiškės g. 34, 02233 Vilnius, LT
(54) Statinio konstrukcijos elementų statybos sistema ir būdas
(57) 1. Statybos sistema (1), skirta industrinių ar statinio elementų (2) gamybai iš kaladėlių, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi bent mobilų robotą (4), kuris bent pozicionuoja erdvėje, jungia jungtimis ir (arba) klijuoja kaladėles (3), bent vieną skraidyklę (5), kuri bent tiekia mobiliam robotui (4) kaladėles (3) ir energijos šaltinį (9), orientavimo erdvėje mazgą (6), paruošimo (7) ir laikymo (8) mazgus.

2. Statybos sistema (1), pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mobilus robotas (4) turi bent orientavimo erdvėje mazgą (6), kaladėlių (3) pozicionavimo erdvėje mazgą (4a), kaladėlių (3) jungimo jungtimis mazgą (4b), energijos šaltinį (9), energijos šaltinio (9) panaudojimo mazgą (9a), pavaros mechanizmą (4c) , kuris skirtas bent manevruoti ant industrinių ar statinio elementų (2), palaikyti stabilumui.

3.Statybos sistema (1), pagal (1–2) punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skraidyklė (5), turi bent pernešimo mazgą (10a), skirtą transportuoti bent kaladėles (3), jungtis (3a), energijos šaltinį (9), energijos šaltinio panaudojimo mazgą (9a), orientavimo erdvėje mazgą (6).

4. Statybos sistema (1), pagal 1–3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi energijos šaltinio (9) keitimą ir/ar įkrovimą bent skraidyklės (5), paruošimo mazgo (7), mobilaus roboto (4) pagalba.

5. Statybos sistema (1), pagal 1–4 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi paruošimo mazgą (7), skirtą bent kaladėlių (3) apdirbimui, energijos šaltinio (9) įkrovimui, keitimui, jungčių (3a) paruošimui, keitimui, transporterį (7a).

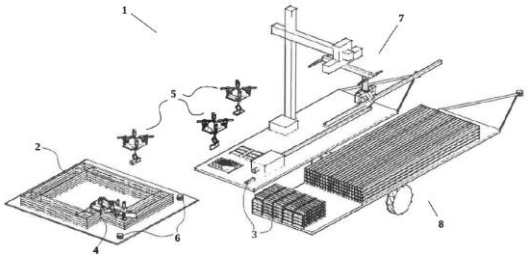
6. Statybos sistema (1), pagal 1–5 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi laikymo mazgą (8), skirtą bent kaladėlių (3), skraidyklės (5), mobilaus roboto (4) laikymui ar transportavimui.

7. Gamybos būdas, skirtas industrinių ar statinio elementų (2) gamybai iš kaladėlių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent kaladėles (3) paima paruošimo mazgo (7) transporteris (7a) ir apdirba, kur bent apdirbtas kaladėles (3) bent viena skraidyklė (5) transportuoja mobiliam robotui (4), kuris kaladėlę (3) pozicionuoja ir pritvirtina jungtimis(3a) ir (ar) klijuojant.

8. Gamybos būdas, skirtas industrinių ar statinio elementų (2) gamybai iš kaladėlių, pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienos skraidyklės (5) pagalba, mobiliam robotui (4) tiekiamos bent kaladėlės (3), energijos šaltinis (9), jungtys (3a).

9. Gamybos būdas, skirtas industrinių ar statinio elementų (2) gamybai iš kaladėlių, pagal 7–8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent mobiliam robotui (4), skraidyklei (5) gamybos metu yra tiekiama energija, kitos skraidyklės (5) ir (ar) paruošimo mazgo (7) pagalba transportuojant ir keičiant energijos šaltinius (9).

10. Gamybos būdas, skirtas industrinių ar statinio elementų (2) gamybai iš kaladėlių, pagal 8–9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobilus robotas (4) ir skraidyklė (5) pasikrauna energija paruošimo mazgo (7) pagalba.



Pav. 1

(51) Int. Cl. (2023.01): **H01M 10/04**
(11) **7025**
(13) B
(21) 2021 576
(22) 2021-12-23
(41) 2023-06-26
(72) Arūnas RAMANAVIČIUS, LT
Simonas RAMANAVIČIUS, LT
Urtė SAMUKAITĖ BUBNIENĖ, LT
Linas SINKEVIČIUS, LT
Almira RAMANAVIČIENĖ, LT
(73) VMTI FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Elektrocheminės celės gamybos būdas ir elektrocheminė celė
(57) 1. Elektrocheminės celės gamybos būdas, apimantis daugiasluoksnio keramikos/metalo kondensatoriaus pateikimą, kur daugiasluoksnis keramikos/metalo kondensatorius apima sluoksniuotą struktūrą iš keraminės dielektriko medžiagos, pirmo vidinio elektrodo, apimančio sujungtas plokšteles, ir antrojo vidinio elektrodo, apimančio sujungtas plokšteles, kur minėta sluoksniuota struktūra yra padengta dielektrine danga, atviros srities dielektrinėje dangoje, vienoje daugiasluoksnio keramikos/metalo kondensatoriaus pusėje suformavimą, siekiant atidengti sluoksniuotos struktūros šono, keraminės dielektriko medžiagos sluoksnių šonus, pirmojo vidinio elektrodo šoną ir antrojo vidinio elektrodo šoną, suformuojant elektrocheminės celės darbinę zoną, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

po to, kai daugiasluoksnio keramikos/metalo kondensatoriaus (C) dielektrinės dangos (4) šone yra suformuojama atvira sritis (5), atidengianti keraminės dielektrinės medžiagos (1) sluoksnius, pirmojo vidinio elektrodo (2) metalinių plokštelių (2‘) šonus (2‘‘) ir antrojo vidinio elektrodo (3) metalinių plokštelių (3') šonus (3''), signalo perdavimo priemonės (8', 8''), skirtos perduoti signalus iš darbinės zonos per elektrodus (2, 3), yra prijungiamos prie elektrodų (2, 3) kontaktų (6, 7),

po to, atvira sritis (5) yra padengiama lengvai pašalinamu apsauginės medžiagos sluoksniu (9), siekiant apsaugoti darbinę zoną nuo padengimo tirpikliams atsparia, ilgalaike izoliacine medžiaga, po to, elektrodų (2, 3) kontaktai (6, 7) yra padengiami ilgalaike izoliuojančia medžiaga (11), siekiant apsaugoti kontaktus (6, 7) nuo tirpalų, naudojamų sekančių modifikavimo žingsnių metu kai yra modifikuojami pirmojo ir antrojo elektrodų (2, 3) šonai (2'', 3''),

po to, nuo atviros srities (5) yra pašalinamas laikinosios apsauginės medžiagos sluoksnis (9), dar kartą atidengiant pirmojo ir antrojo elektrodo (2, 3) šonus (2’’, 3’’), tolimesniam apdorojimui,

po to, daugiasluoksnis kondensatorius (C) yra visiškai panardinamas į tirpalą, skirtą elektrocheminiam metalų ir/arba kitų modifikuojančių medžiagų nusodinimui ant atvirų pirmojo elektrodo (2) šonų (2''), kur elektrocheminio metalų ir/arba kitų modifikuojančių medžiagų nusodinimo proceso metu elektrinis potencialas yra užduodamas per pirmojo vidinio elektrodo (2) kontaktą (6), kur pirmasis kontaktas (6) yra prijungtas prie potenciostato/galvanostato, o antrojo vidinio elektrodo (3) kontaktas (7) tuo metu yra atjungtas,

po to, metalo ir/arba kitų modifikuojančių medžiagų elektrocheminio nusodinimo tirpalas yra pakeičiamas tirpalu, skirtu elektrocheminiam metalo ir/arba kitų skirtų modifikuojančių medžiagų nusodinimui ant atvirų antrojo elektrodo (3) šonų (3''), tam elektrinis potencialas yra užduodamas per antrojo elektrodo (3)

kontaktą (7), kur antrasis kontaktas (7) yra prijungtas prie potenciostato/galvanostato, o pirmojo elektrodo (2) kontaktas (6) tuo metu yra atjungtas,
po to, elektrocheminiu būdu padengti pirmojo vidinio elektrodo (2) metalinių plokščių (2') šonai (2‘‘) ir antrojo vidinio elektrodo metalinių plokštelių (3‘) šonai (3''), esantys dangos (4) atviroje srityje (5), daugiasluoksnio keramikos/metalo kondensatoriaus (C) šone, yra pamerkiami į skysto elektrolito terpę (10).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmame punkte atlikti žingsniai yra taikomi dviem arba daugiau daugiasluoksniams keramikos/metalo kondensatoriams (C), sudarančių elektrocheminę celę, apimančią daugiau nei du elektrodus (2.1, 3.1; 2.2, 3.2).

3. Būdas pagal 1 punktą, kur vienas elektrodas (2) yra darbinis elektrodas, o kitas elektrodas (3) yra palyginamasis ir pagalbinis elektrodas.

4. Būdas pagal 2 punktą, kur yra pateikti du arba daugiau daugiasluoksniai keramikos/metalo kondensatoriai (C), kurių kiekvienas apima po du elektrodus (2.1, 3.1; 2.2, 3.2), kur vienas kiekvieno kondensatoriaus (C) elektrodas yra darbinis elektrodas (2.1, 2.2), kitas elektrodas (3.1), ne tas pats, kaip bet kuris iš anksčiau išvardintų elektrodų (2.1, 2.2), iš likusių elektrodų, yra palyginamasis elektrodas, ir dar kitas elektrodas (3.2), ne tas pats, kaip bet kuris iš anksčiau išvardintų elektrodų (2.1, 2.2, 3.1) yra pagalbinis elektrodas.

5. Būdas pagal 2 punktą, kur yra pateikti du arba daugiau daugiasluoksniai keramikos/metalo kondensatoriai (C), kurių kiekvienas apima po du elektrodus (2.1, 3.1; 2.2, 3.2), kur vieno kondensatoriaus (C) vienas elektrodas (2.1) yra darbinis elektrodas, to paties kondensatoriaus (C) kitas elektrodas (3.1) yra palyginamasis elektrodas, o antrojo kondensatoriaus (2.2, 3.2) abu elektrodai yra pagalbiniai elektrodai.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur elektrodų (2, 3; 2.1, 3.1; 2.2, 3.2) plokštelių šonai, atidengti sąveikavimui su elektrocheminio nusodinimo tirpalu, yra elektrochemiškai padengiami metaliniu sluoksniu, parinktu iš inertiškų ir/arba elektrochemiškai aktyvių metalų, tokių kaip auksas Au, platina Pt, paladis Pa, rutenis Ru, titanas Ti, varis Cu, manganas Mn, geležis Fe, kobaltas Co, aliuminis Al, cinkas Zn arba jų elektrochemiškai nusodintų lydinių, ir/arba kitų elektrocheminiais metodais nusodinamų medžiagų, tokių kaip elektrochemiškai suformuoti elektrai laidūs polimerai, tokie kaip polipirolas, polianilinas, politiofenas, poli(3,4-etilendioksitiofenas), o nusodinimo sluoksnio medžiaga yra parinkta priklausomai nuo elektrodų (2, 3; 2.1, 3.1; 2.2, 3.2) funkcijos, konkrečioje elektrocheminėje sistemoje.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas elektrocheminio nusodinimo etapas yra atliekamas imunofermentinės analizinės sistemos plokštelės šulinėliuose (12), kur kiekvienas šulinėlis (12) yra skirtas modifikuoti vieną daugiasluoksnį keramikos/metalo kondensatorių ir/arba kelis daugiasluoksnius keramikos/metalo kondensatorius.

8. Elektrocheminė celė, gauta būdu, pagal bet kurį vieną iš į 1-7 punktų.

9. Elektrocheminė celė, pagal 8 punktą, apimanti integruotą skysčio pratekėjimo sistemą su skysčių įleidimo (13) ir išleidimo (14) vamzdeliais, jungiančiais celę su išorine skysčių siurbimo/pumpavimo sistema.

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
NORVILAS Algirdas, LT	S, P, I	E04G 21/00 B25J 9/00	7026	B
ORLOVAS Sergejus, LT	I	B23K 26/00 G02B 6/00	7027	B
RAMANAVIČIENĖ Almira, LT	I	H01M 10/04	7025	B
RAMANAVIČIUS Arūnas, LT	I	H01M 10/04	7025	B
RAMANAVIČIUS Simonas, LT	I	H01M 10/04	7025	B
SAMUKAITĖ BUBNIENĖ Urtė, LT	I	H01M 10/04	7025	B
SINKEVIČIUS Linas, LT	I	H01M 10/04	7025	B
VMTI FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS, LT	S, P	H01M 10/04	7025	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	B23K 26/00 G02B 6/00	7027	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
B23K 26/00	7027	B
B25J 9/00	7026	B
E04G 21/00	7026	B
G02B 6/00	7027	B
H01M 10/04	7025	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2021 576	7025
2022 007	7026
2022 507	7027

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01F 15/07*** (2006.01)
(11) **3975690**
(13) T
(96) 20728228.6
(96) 2020-05-27
(97) 2022-04-06
(97) 2023-07-05
(86) PCT/IB2020/055008
(86) 2020-05-27
(87) WO 2020/240425
(87) 2020-12-03
(30) 201900007593, 2019-05-30, IT
(72) VARLEY, Seamus, IE
(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Prie traktoriaus prijungiamas presas ir būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 11.

(57) 1. Presas (1), skirtas rulonams (B) tiekti, apimantis:
- rėmą (100), įskaitant presavimo kamerą (2), skirtą javams priimti, kad būtų galima formuoti ruloną, presavimo kamerą (2), įskaitant pirmąją dalį (21), skirtą pirmajam javų kiekiui laikyti, ir antrąją dalį (22), skirtą antrajam javų kiekiui laikyti;
- transportavimo agregatą (3), sukonfigūruotą pirmajam javų kiekiui suteikti pirmąjį sukamąjį judesį, ir tuo pačiu metu, suteikti antrajam javų kiekiui antrąjį sukamąjį judesį;
- surinkimo prietaisą (5), sukonfigūruotą surinkti javus iš lauko;
- tiekimo sistemą (4), įskaitant padavimo kanalą (402), turintį priėmimo angą (402A), skirtą javams priimti iš surinkimo prietaiso (5), ir išleidimo angą (402B), atidarytą į presavimo kamerą (2), skirtą javams tiekti į presavimo kamerą (2),
kur tiekimo sistema (4) yra judama tarp pirmosios ir antrosios konfigūracijos, kur pirmoje tiekimo sistemos (4) konfigūracijoje padavimo kanalas (402) yra pirmoje padėtyje taip, kad išleidimo anga (402B) yra atidaryta į presavimo kameros (2) pirmąją dalį (21), o antroje tiekimo sistemos (4) konfigūracijoje padavimo kanalas (402) yra pirmoje padėtyje taip, kad padavimo kanalo (402) išleidimo anga (402B) yra atidaryta į presavimo kameros (2) antrąją dalį (22),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padavimo sistema (4) papildomai apima daugybę paleidimo ritinėlių (404, 404', 404"), išdėstytų tiekimo kanalo (402) išleidimo angoje (402B), ir sukonfigūruotų sąveikauti su transportavimo agregatu (3), kad pasuktų pirmąjį javų kiekį ir antrą javų kiekį, ir su tiekimo kanalu (402), kad tiektų javus į presavimo kamerą (2), minėta daugybę paleidimo ritinėlių (404, 404', 404") yra judantys sinchroniškai su padavimo kanalu (402) tarp pirmosios padėties, kurioje jie bent iš dalies riboja presavimo kameros (2) pirmąją dalį (21), kad pasuktų pirmąjį javų kiekį, ir antrosios padėtis, kurioje jie bent iš dalies riboja presavimo kameros (2) antrąją dalį (22), kad pasuktų antrąjį javų kiekį, kur pirmoje tiekimo sistemos (4) konfigūracijoje daugybė paleidimo ritinėlių (404) , 404', 404") yra pirmoje padėtyje, o antroje tiekimo sistemos (4) konfigūracijoje minėta daugybė paleidimo ritinėlių (404, 404', 404") yra antroje padėtyje.

2. Presas (1) pagal 1 punktą, kur tiekimo kanalo (402) išleidimo anga (402B) presavimo kameroje (2) apibrėžia angą, per kurią javai yra tiekiami į presavimo kamerą (2), kur minėta daugybė paleidimo ritinėlių (404, 404', 404") riboja minėtą angą.

3. Presas (1) pagal 2 punktą, kur transportavimo mazgas (3) yra sukonfigūruotas perkelti pirmąjį javų kiekį iš presavimo kameros (2) pirmosios dalies (21) į presavimo kameros antrąją dalį (22).

4. Presas (1) pagal 3 punktą, kur daugybė paleidimo ritinėlių (404, 404', 404") yra sukonfigūruoti palaikyti ryšį su pirmuoju javų kiekiu, o transportavimo agregatas (3) perkelia pirmąjį javų kiekį iš presavimo kameros (2) pirmosios dalies (21) į presavimo kameros antrąją dalį (22).

5. Presas (1) pagal 4 punktą, kur padavimo kanalas (402) yra sukonfigūruotas nepertraukiamai tiekti javus į presavimo kamerą (2), o transportavimo agregatas (3) perkelia pirmąjį javų kiekį iš presavimo kameros (2) pirmosios dalies (21) į presavimo kameros (2) antrąją dalį.

6. Presas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur transportavimo agregatas (3) apima:
- juostą (300), iš dalies ribojančią presavimo kameros (2) pirmąją dalį (21) ir antrąją dalį (22);
- daugybę diržo ritinėlių, palaikančių ir sukančių diržą (300),
kur tiekimo sistemos (4) pirmoje konfigūracijoje paleidimo ritinėliai (404, 404', 404") sąveikauja su diržu (300), kad apribotų presavimo kameros (2) pirmąją dalį (21), ir antroje tiekimo sistemos (4) konfigūracijoje paleidimo ritinėliai (404, 404', 404") sąveikauja su diržu (300), kad apribotų presavimo kameros (2) antrąją dalį (22).

7. Presas (1) pagal 6 punktą, kur transportavimo agregatas (3) apima vieną arba daugiau svirčių, kur bent kai kurie diržo ritinėliai iš minėtų daugybės diržo ritinėlių yra judinami, sinchroniškai su padavimo sistema (4), per minėtus vieną ar daugiau svirčių, kad judintų diržą (300).

8. Presas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur presavimo kameros (2) antroji dalis (22) yra presavimo kameros (2) galinėje dalyje, o presavimo kameros (2) pirmoji dalis (21) yra presavimo kameros (2) priekinėje dalyje, kur priekinė dalis yra tarp traktoriaus ir galinės dalies.

9. Presas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tiekimo sistema (4) apima paleidimo ritinėlių konstrukciją (4043), laikančią paleidimo ritinėlius (404, 404', 404") ir besisukančią apie atitinkamą sukimosi ašį (401A), kad judintų paleidimo ritinėlius (404, 404', 404") tarp pirmosios ir antrosios padėties.

10. Presas (1) pagal 9 punktą, kur tiekimo sistemoje (4) apima stūmimo rotorių (401), sukonfigūruotą stumti javus išilgai padavimo kanalo (402), ir besisukantį apie atitinkamą sukimosi ašį (401A), kur paleidimo ritinėlių konstrukcijos (4043) sukimosi ašis (401A) yra ant stūmimo rotoriaus (401) sukimosi ašies (401A).

11. Presas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis:
surišimo bloką (6), sukonfigūruotą surišti ruloną (B) su tvirtinimo elementu (60);
- apatinis volą (307), pritvirtintą prie rėmo 100,
kur surišimo blokas (6) yra sukonfigūruotas tiekti tvirtinimo elementą (60) į presavimo kameros (2) antrąją dalį (22) per praėjimą, apibrėžtą tarp minėtos daugybės paleidimo ritinėlių (404, 404', 404") ir apatinio volo (307).

12. Apvalių rulonų gamybos būdas prese (1), apimančius sekančius etapus:
- javų surinkimas iš lauko per surinkimo prietaisą (5);
- rulono formavimo pradžia presavimo kameros (2) pirmoje dalyje (21), įjavus stumiant išilgai padavimo kanalo (402), iš tiekimo kanalo (402) įleidimo angos (402A), nukreiptos į surinkimo prietaisą (5), į tiekimo kanalo (402) išleidimo angą (402B), tiekimo kanalas (402) yra pirmoje padėtyje taip, kad išleidimo anga (402B) yra atidaryta į presavimo kameros (2) pirmąją dalį (21), ir pasukant javus, gautus presavimo kameros (2) pirmoje dalyje (21) per transportavimo agregatą (3) ir daugybę paleidimo ritinėlių (404, 404', 404"), išdėstytų prie tiekimo kanalo (402) išleidimo angos (402B);
- pradedant formuoti ruloną presavimo kameros (2) pirmoje dalyje (21), ankstesnio rulono (B0), esančio presavimo kameros (2) antroje dalyje (22), surišimas ir išmetimas;
- po to, kai ankstesnis rulonas (B0) buvo išmestas iš presavimo kameros (2) antrosios dalies (22), rulono (B) perkėlimas iš presavimo kameros (2) pirmosios dalies (21) į antrąją dalį (22),
kur perkeliant ruloną iš presavimo kameros (2) pirmosios dalies (21) į antrąją dalį (22), tiekimo kanalas (402) ir paleidimo ritinėliai (404, 404', 404") juda sinchroniškai tol, kol padavimo kanalas (402) patenka į antrąją padėtį, kurioje išleidimo anga (402B) yra atidaryta į presavimo kameros (2) antrąją dalį (22);
- rulono formavimą presavimo kameros (2) antroje dalyje (22) pabaigimas, javus stumiant išilgai padavimo kanalo (402), nuo tiekimo kanalo (402) priėmimo angos (402A) iki išleidimo angos (402B), išleidimo anga (402B) yra atidaryta į presavimo kameros (2) antrąją dalį (22), ir sukant javus, gautus presavimo kameros (2) antroje dalyje (22) per transportavimo agregatą (3) ir per daugybę paleidimo ritinėlių (404, 404', 404").

13. Būdas pagal 12 punktą, kur perkeliant ruloną iš presavimo kameros (2) pirmosios dalies (21) į antrąją dalį (22), kanalo (402) išleidimo anga (402B) ir paleidimo ritinėliai (404, 404', 404) “) palaiko ryšį su rulonu.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur perkeliant ruloną iš presavimo kameros (2) pirmosios dalies (21) į antrąją dalį (22), tiekimo kanalas (402) nepertraukiamai tiekia javus į ruloną, o transportavimo agregatas (3) perkelia ruloną iš presavimo kameros (2) pirmosios dalies (21) į presavimo kameros antrąją dalį (22).

15. Būdas pagal bet kurį iš 12–14 punktų, kur po to, kai rulonas (B) yra visiškai suformuotas presavimo kameros (2) antroje dalyje (22),
tiekimo kanalas (402) yra perkeliamas atgal į pirmąją padėtį, kad pradėtų formuoti naują ruloną presavimo kameros (2) pirmoje dalyje (21), o rulonas (B), esantis presavimo kameros antroje dalyje (22), yra surišamas tvirtinimo elementu (60).

(51) Int. Cl. ***A01K 67/027*** (2006.01)

(11) **3280257**
(13) T
(96) 16766106.5
(96) 2016-04-06
(97) 2018-02-14
(97) 2023-06-07
(86) PCT/US2016/026260
(86) 2016-04-06
(87) WO 2016/164492
(87) 2016-10-13
(30) 201562143687 P, 2015-04-06, US
201562158804 P, 2015-05-08, US
201562186935 P, 2015-06-30, US
(72) MACDONALD, Lynn, US
MURPHY, Andrew J., US
GURER, Cagan, US
KYRATSOUS, Christos, US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Imuniniai atsakai gyvūnuose, išskyrus žmogų, tarpininkaujant humanizuotoms T ląstelėms
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Genetiškai modifikuotas graužikas, apimantis

(a) pirmąją nukleotidų seką, koduojančią chimerinį CD4 koreceptoriaus polipeptidą, kuris apima žmogaus CD4 koreceptoriaus polipeptido užląstelinę dalį arba jos fragmentą ir bent jau graužikų CD4 koreceptoriaus polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus,

kur chimerinis CD4 koreceptoriaus polipeptidas pasirinktinai apima žmogaus CD4 koreceptoriaus polipeptido D1, D2 ir D3 domenus, ir

kur graužikas ekspresuoja chimerinį CD4 koreceptoriaus polipeptidą;

(b) antrąją nukleotidų seką ir trečiąją nukleotidų seką, atitinkamai koduojančias chimerinį CD8α koreceptoriaus polipeptidą ir chimerinį CD8β koreceptoriaus polipeptidą,

kur chimerinis CD8α koreceptoriaus polipeptidas apima žmogaus CD8α koreceptoriaus polipeptido užląstelinę dalį arba jos fragmentą ir bent jau graužikų CD8α koreceptoriaus polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus, ir kur chimerinis CD8α koreceptoriaus polipeptidas pasirinktinai apima žmogaus CD8α koreceptoriaus polipeptido IgV tipo domeną,

kur chimerinis CD8β koreceptoriaus polipeptidas apima žmogaus CD8β koreceptoriaus polipeptido užląstelinę dalį arba jos fragmentą ir bent jau graužikų CD8β koreceptoriaus polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus, ir kur chimerinis CD8β koreceptoriaus polipeptidas pasirinktinai apima žmogaus CD8β koreceptoriaus polipeptido IgV tipo domeną,

kur graužikas ekspresuoja chimerinį CD8 koreceptorių, apimantį chimerinį CD8α koreceptoriaus polipeptidą ir chimerinį CD8β koreceptoriaus polipeptidą;

(c) pirmąją nukleorūgščių seką ir antrąją nukleorūgščių seką, atitinkamai koduojančias chimerinį MHC II α polipeptidą ir chimerinį MHC II β polipeptidą,

kur chimerinis MHC II α polipeptidas apima žmogaus HLA II klasės α polipeptido α1 ir α2 domenus ir bent jau graužikų MHC II α polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus,

kur chimerinis MHC II β polipeptidas apima žmogaus HLA II klasės β polipeptido β1 ir β2 domenus ir bent jau graužikų MHC II β polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus,

kur graužikas ekspresuoja chimerinį MHC II kompleksą, apimantį chimerinį MHC II α polipeptidą ir chimerinį MHC II β polipeptidą, ir

kur chimerinis MHC II kompleksas asocijuoja su chimeriniu CD4 koreceptoriaus polipeptidu;

(d) trečiąją nukleorūgščių seką, koduojančią chimerinį MHC I polipeptidą,

kur chimerinis MHC I polipeptidas apima žmogaus HLA I klasės polipeptido α1, α2 ir α3 domenus ir bent jau graužikų MHC I polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus, ir

kur graužikas ekspresuoja chimerinį MHC I polipeptidą ir

kur chimerinis MHC I polipeptidas asocijuoja su chimeriniu CD8 koreceptoriumi; ir

(e) nepertvarkyto T ląstelės receptoriaus (TCR) α kintamos srities seką, apimančią mažiausiai vieną žmogaus Vα segmentą ir mažiausiai vieną žmogaus Jα segmentą, kurie persitvarko T ląstelėje tam, kad suformuotų pertvarkytą žmogaus Vα/Jα seką, funkcionaliai prijungtą prie graužiko TCRα pastovios srities sekos, ir nepertvarkytą TCRβ kintamos srities seką, apimančią mažiausiai vieną žmogaus Vβ segmentą, mažiausiai vieną žmogaus Dβ segmentą ir mažiausiai vieną žmogaus Jβ segmentą, kurie persitvarko T ląstelėje tam, kad suformuotų pertvarkytą žmogaus Vβ/Dβ/Jβ seką, funkcionaliai prijungtą prie graužiko TCRβ pastovios srities sekos,

kur pertvarkyta žmogaus Vα/Jα seka, funkcionaliai prijungta prie graužiko TCRα pastovios srities sekos, koduoja humanizuotą TCRα grandinę, apimančią žmogaus TCRα kintamą domeną, funkcionaliai prijungtą prie graužiko TCRα pastovaus domeno,

kur pertvarkyta žmogaus Vβ/Dβ/Jβ seka, funkcionaliai prijungta prie graužiko TCRβ pastovios srities sekos, koduoja humanizuotą TCRβ grandinę, apimančią žmogaus TCRβ kintamą domeną, funkcionaliai prijungtą prie graužiko TCRβ pastovaus domeno,
kur graužikas ekspresuoja T ląstelės receptorių, apimantį žmogaus TCRα kintamą sritį ir (arba) žmogaus TCRβ kintamą sritį T ląstelės paviršiuje; ir
(f) β2 mikroglobulino lokusą, koduojantį polipeptidą, apimantį žmogaus β2 mikroglobulino aminorūgščių seką, kur graužikas ekspresuoja žmogaus arba humanizuotą β2 mikroglobulino polipeptidą.

2. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal 1 punktą, kur chimerinis MHC II α polipeptidas apima graužikų endogeninius MHC II α polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus, pvz., pelės H-2E α polipeptidą, ir chimerinis MHC II β polipeptidas apima graužikų endogeninius MHC II β polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus, pvz., pelės H-2E β polipeptidą, ir (arba) chimerinis MHC I polipeptidas apima graužikų endogeninius MHC I polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus, pvz., pelių H-2K polipeptidą,
kur chimerinis MHC II α polipeptidas pasirinktinai apima žmogaus HLA-DR α baltymo, žmogaus HLA-DQ α baltymo arba žmogaus HLA-DP α baltymo α1 ir α2 domenus,
kur chimerinis MHC II β polipeptidas pasirinktinai apima žmogaus HLA-DR β baltymo, žmogaus HLA-DQ β baltymo arba žmogaus HLA-DP β baltymo β1 ir β2 domenus, ir (arba)
kur chimerinis MHC I polipeptidas pasirinktinai apima žmogaus HLA-A baltymo α1, α2 ir α3 domenus, pvz., žmogaus HLA-A2 polipeptido α1, α2 ir α3 domenus, tokius kaip žmogaus HLA-A2.1 polipeptido, žmogaus HLA-B baltymo arba žmogaus HLA-C baltymo.

3. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur nepertvarkyta TCRα kintamos srities seka apima visą žmogaus Vα geno segmentų rinkinį ir visą žmogaus Jα geno segmentų rinkinį, ir (arba) nepertvarkyta TCRβ kintamos srities seka apima visą žmogaus Vβ geno segmentų rinkinį, visą žmogaus Dβ geno segmentų rinkinį ir visą žmogaus Jβ geno segmentų rinkinį.

4. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur endogeniniai ne žmogaus Vα ir Jα segmentai yra nepajėgūs persitvarkyti tam, kad suformuotų pertvarkytą Vα/Jα seką, ir (arba) kur endogeniniai ne žmogaus Vβ, Dβ ir Jβ yra nepajėgūs persitvarkyti tam, kad suformuotų pertvarkytą Vβ/Dβ/Jβ seką, taip kad pas graužiką nebūtų funkcinio graužikų endogeninio TCRα kintamo lokuso ir (arba) funkcinio graužikų endogeninio TCRβ lokuso.

5. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur graužiko endogeninis TCRα kintamas lokusas neturi funkcinių endogeninių Vα geno segmentų ir (arba) neturi funkcinių endogeninių Jα geno segmentų; ir (arba) kur graužikų endogeniniame TCRβ kintamame lokuse (a) nėra funkcinių endogeninių Vβ geno segmentų, (b) nėra funkcinių endogeninių Dβ geno segmentų, (c) nėra endogeninių Jβ geno segmentų arba (d) galimas bet koks (a), (b) ir (c) derinys.

6. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
kur pirmoji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį CD4 koreceptoriaus polipeptidą, yra endogeniniame CD4 T ląstelės koreceptoriaus lokuse, antroji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį CD8α koreceptoriaus polipeptidą, yra endogeniniame CD8α T ląstelės koreceptoriaus lokuse, ir trečioji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį CD8β koreceptoriaus polipeptidą, yra endogeniniame CD8β T ląstelių koreceptoriaus lokuse;
kur pirmoji nukleorūgščių seka, koduojanti chimerinį MHC II α polipeptidą, yra graužikų endogeniniame MHC II α lokuse, antroji nukleorūgščių seka, koduojanti chimerinį MHC II β polipeptidą, yra graužiko endogeniniame MHC II β lokuse, ir trečioji nukleorūgščių seka, koduojanti chimerinį MHC I polipeptidą, yra graužikų endogeniniame MHC I lokuse; ir (arba)
kur nepertvarkyta TCRα kintamos srities seka yra endogeniniame TCRα kintamos srities lokuse, ir nepertvarkyta TCRβ kintamos srities seka yra endogeniniame TCRβ kintamos srities lokuse.

7. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal 6 punktą, kur pirmoji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį CD4 koreceptoriaus polipeptidą, yra ekspresuojama, esant reguliacinei graužikų endogeninio CD4 promotoriaus ir reguliacinių elementų kontrolei, ir antroji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį CD8α koreceptoriaus polipeptidą, yra ekspresuojama, esant reguliacinei graužikų endogeninio CD8α promotoriaus ir reguliacinių elementų kontrolei, ir trečioji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį CD8β koreceptoriaus polipeptidą, yra ekspresuojama, esant reguliacinei graužikų endogeninio CD8β promotoriaus ir reguliacinių elementų kontrolei;
kur pirmoji nukleorūgščių seka, koduojanti chimerinį MHC II α polipeptidą, yra ekspresuojama, esant reguliacinei graužikų endogeninio MHC II α promotoriaus ir reguliacinių elementų kontrolei, antroji nukleorūgščių seka, koduojanti chimerinį MHC II β polipeptidą, yra ekspresuojama, esant reguliacinei graužikų endogeninio MHC II β promotoriaus ir reguliacinių elementų kontrolei, ir trečioji nukleorūgščių seka, koduojanti chimerinį MHC I polipeptidą, yra ekspresuojama, esant reguliacinei graužikų endogeninio MHC I promotoriaus ir reguliacinių elementų kontrolei ir (arba)
kur nepertvarkyta TCRα kintamos srities seka yra ekspresuojama, esant reguliacinei endogeninio TCRα promotoriaus ir reguliacinių elementų kontrolei, ir nepertvarkyta TCR β kintamos srities seka yra ekspresuojama, esant reguliacinei endogeninio TCRβ promotoriaus ir reguliacinių elementų kontrolei.

8. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur
(a) seka, koduojanti žmogaus CD4 koreceptoriaus polipeptido užląstelinę dalį arba jos fragmentą, pakeičia seką, koduojančią graužikų endogeninio CD4 koreceptoriaus polipeptido užląstelinę dalį arba jos fragmentą, ir yra funkcionaliai prijungta prie graužikų endogeninių CD4 transmembraninį ir citoplazminį domeną koduojančių sekų, esančių graužikų endogeniniame CD4 T ląstelių koreceptoriaus lokuse tam, kad būtų suformuota pirmoji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį CD4 koreceptoriaus polipeptidą, ir (arba)
(b) seka, koduojanti žmogaus CD8α koreceptoriaus polipeptido užląstelinę dalį arba jos fragmentą, pakeičia seką, koduojančią graužikų endogeninio CD8α koreceptoriaus polipeptido užląstelinę dalį arba jos fragmentą, ir yra funkcionaliai prijungta prie graužikų endogeninių CD8α transmembraninį ir citoplazminį domeną koduojančių sekų, esančių graužikų endogeniniame CD8α T ląstelių koreceptoriaus lokuse tam, kad būtų suformuota antroji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį CD8α koreceptoriaus polipeptidą, ir
seka, koduojanti žmogaus CD8β koreceptoriaus polipeptido užląstelinę dalį arba jos fragmentą, pakeičia seką, koduojančią graužikų endogeninio CD8β koreceptoriaus polipeptido užląstelinę dalį arba jos fragmentą, ir yra funkcionaliai prijungta prie graužikų endogeninių CD8β transmembraninį ir citoplazminį domeną koduojančių sekų, esančių graužikų endogeniniame CD8β T ląstelių koreceptoriaus lokuse tam, kad būtų suformuota trečioji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį CD8β koreceptoriaus polipeptidą; ir (arba)
(c) seka, koduojanti žmogaus HLA II klasės α polipeptido α1 ir α2 domenus, pakeičia seką, koduojančią graužikų endogeninio MHC II α polipeptido α1 ir α2 domenus, ir yra funkcionaliai prijungta prie graužikų endogeninių MHC II α polipeptido transmembraninį ir citoplazminį domeną koduojančių sekų, esančių graužikų endogeniniame MHC II α lokuse tam, kad būtų suformuota pirmoji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį MHC II α polipeptidą,
seka, koduojanti žmogaus HLA II klasės β polipeptido β1 ir β2 domenus, pakeičia seką, koduojančią graužikų endogeninio MHC II β polipeptido β1 ir β2 domenus, ir yra funkcionaliai prijungta prie graužikų endogeninių MHC II β polipeptido transmembraninį ir citoplazminį domeną koduojančių sekų, esančių graužikų endogeniniame MHC II β lokuse tam, kad būtų suformuota antroji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį MHC II β polipeptidą, ir (arba)
(d) seka, koduojanti žmogaus HLA I klasės polipeptido α1, α2 ir α3 domenus, pakeičia seką, koduojančią graužikų endogeninio MHC I polipeptido α1, α2 ir α3 domenus, ir yra funkcionaliai prijungta prie graužikų endogeninių MHC I polipeptido transmembraninį ir citoplazminį domeną koduojančių sekų, esančių graužikų endogeniniame MHC I lokuse tam, kad būtų suformuota trečioji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį MHC I polipeptidą, ir (arba)
(e) nepertvarkyta TCRα kintamos srities seka pakeičia vieną arba daugiau endogeninių Vα ir (arba) Jα geno segmentų endogeniniame TCRα kintamame lokuse, ir nepertvarkyta TCRβ kintamos srities seka pakeičia vieną arba daugiau endogeninių Vβ, Dβ ir (arba) Jβ geno segmentų endogeniniame TCRβ kintamame lokuse.

9. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur gyvūnas neekspresuoja (a) funkcinio graužikų endogeninio CD4 koreceptoriaus polipeptido ir (arba) CD8 koreceptoriaus nuo endogeninių CD4 ir (arba) CD8 koreceptorių lokusų, atitinkamai, (b) endogeninio TCRα kintamo domeno nuo endogeninio TCRα lokuso, (c) endogeninio TCRβ kintamo domeno nuo endogeninio TCRβ lokuso ir (arba) (d) endogeninio MHC polipeptido užląstelinis domeno nuo endogeninio MHC lokuso ląstelės paviršiuje.

10. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur β2 mikroglobulino lokusas apima nukleotidų seką, pateiktą žmogaus arba graužiko β2 mikroglobulino geno egzone 1 ir pateiktą žmogaus β2 mikroglobulino geno egzone 2, egzone 3 ir egzone 4, kur β2 mikroglobulino lokusas koduoja polipeptidą, apimantį žmogaus β2 mikroglobulino aminorūgščių seką, kur graužikas ekspresuoja žmogaus arba humanizuotą β2 mikroglobulino polipeptidą, kur graužikas pasirinktinai neekspresuoja funkcinio graužikų endogeninio β2 mikroglobulino polipeptido nuo graužikų endogeninio β2 mikroglobulino lokuso, ir kur β2 mikroglobulino lokusas yra funkcionaliai prijungtas prie graužikų endogeninio β2 mikroglobulino reguliacinių elementų.

11. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur graužikas yra pelė.

12. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur graužikas yra pelė, ir kur pelė ekspresuoja
chimerinius T ląstelių CD4, CD8α ir CD8β koreceptoriaus polipeptidus, kurių kiekvienas atitinkamai apima užląstelinę žmogaus CD4, CD8α ir CD8β dalį;
T ląstelės receptorių, apimantį žmogaus TCRα kintamą sritį ir žmogaus TCRβ kintamą sritį T ląstelės paviršiuje; ir
chimerinius MHC II α, MHC II β ir MHC I polipeptidus, kurių kiekvienas atitinkamai apima žmogaus HLA II klasės α polipeptido α1 ir α2 domenus, žmogaus HLA II klasės β polipeptido β1 ir β2 domenus ir žmogaus HLA I klasės polipeptido α1, α2 ir α3 domenus; ir
humanizuotą β2 mikroglobulino polipeptidą.

13. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal 12 punktą, kur pirmoji nukleorūgščių seka, koduojanti chimerinį MHC II α polipeptidą, koduoja chimerinio žmogaus/pelės HLA-DR/H-2E polipeptido α grandinę, ir antroji nukleotidų seka, koduojanti chimerinį MHC II β polipeptidą, koduoja chimerinio žmogaus/pelės HLA-DR/H-2E polipeptido β grandinę, ir trečioji nukleorūgščių seka, koduojanti chimerinį MHC I polipeptidą, koduoja

chimerinį žmogaus/pelės HLA-A/H-2K polipeptidą, ir kur pelė ekspresuoja HLA-A/H-2K ir HLA-DR/H-2E baltymus.

14. Gamybos būdas genetiškai modifikuoto graužiko pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis graužiko genomo modifikavimą, apima
(a) pirmąją nukleotidų seką, koduojančią chimerinį CD4 koreceptoriaus polipeptidą, ir (arba) antrąją nukleotidų seką, koduojančią chimerinį CD8α koreceptoriaus polipeptidą, ir trečiąją nukleotidų seką, koduojančią chimerinį CD8β koreceptoriaus polipeptidą,
kur pirmoji nukleotidų seka koduoja užląstelinę žmogaus CD4 koreceptoriaus polipeptido dalį arba jos fragmentą, funkcionaliai prijungtą prie bent jau graužikų CD4 koreceptoriaus polipeptido transmembraninių ir citoplazminių domenų,
kur antroji nukleotidų seka koduoja žmogaus CD8α koreceptoriaus polipeptido užląstelinę dalį arba jos fragmentą ir bent jau graužikų CD8α koreceptoriaus polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus,
kur trečioji nukleotidų seka koduoja žmogaus CD8β koreceptoriaus polipeptido užląstelinę dalį arba jos fragmentą ir bent jau graužikų CD8β koreceptoriaus polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus;
(b) nepertvarkytą T ląstelių receptoriaus (TCR) α kintamos srities seką, apimančią mažiausiai vieną žmogaus Vα segmentą ir mažiausiai vieną žmogaus Jα segmentą, funkcionaliai prijungtą prie graužikų TCRα pastovios srities sekos, ir (arba) nepertvarkytą TCRβ kintamos srities seką, apimančią mažiausiai vieną žmogaus Vβ segmentą, mažiausiai vieną žmogaus Dβ segmentą ir mažiausiai vieną žmogaus Jβ segmentą, funkcionaliai prijungtą prie graužikų TCRβ pastovios srities sekos;
(c) pirmąją nukleorūgščių seką, koduojančią chimerinį MHC II α polipeptidą, antrąją nukleorūgščių seką, koduojančią chimerinį MHC II β polipeptidą, ir (arba) trečiąją nukleorūgščių seką, koduojančią chimerinį MHC I polipeptidą,
kur pirmoji nukleorūgščių seka koduoja žmogaus HLA II klasės α polipeptido α1 ir α2 domenus ir bent jau graužikų MHC II α polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus,
kur antroji nukleorūgščių seka koduoja žmogaus HLA II klasės β polipeptido β1 ir β2 domenus ir bent jau graužikų MHC II β polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus,
kur trečioji nukleorūgščių seka koduoja žmogaus HLA I klasės polipeptido α1, α2 ir α3 domenus ir bent jau graužikų MHC I polipeptido transmembraninius ir citoplazminius domenus; ir
(d) β2 mikroglobulino lokusą, koduojantį žmogaus arba humanizuoto β2 mikroglobulino polipeptidą.

15. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba sukurtas pagal 14 punktą, kur graužikas neekspresuoja endogeninio MHC I ir endogeninio MHC II polipeptidų ląstelės paviršiuje.

16. Humanizuotų T ląstelių atsako graužikuose generavimo būdas, apimantis graužiko pagal bet kurį iš 1-13 ir 15 punktų arba sukurto būdu pagal 14 punktą, imunizavimą antigenu.

---

(51) Int. Cl. ***A01K 67/027*** (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)

(11) **3434101**

(13) T

(96) 18192264.2

(96) 2014-09-23

(97) 2019-01-30

(97) 2023-08-16

(30) 201361881261 P, 2013-09-23, US

(72) MURPHY, Andrew J, US
THURSTON, Gavin, US
VARGHESE, Bindu, US
GURER, Cagen, US

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

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

(54) Gyvūnai, išskyrus žmogų, turintys humanizuoto signalą reguliuojančio baltymo geną
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Graužikas, kurio genomas apima
humanizuotą SIRPα geną
kur humanizuotas SIRPα genas yra funkcionaliai susietas su graužiko SIRPα promotoriumi graužiko endogeniniame SIRPα lokuse ir vykdo humanizuoto SIRPα baltymo raišką graužike, ir
kur humanizuotas SIRPα baltymas apima

(i) užląstelinę dalį, kuri yra bent 95% tapati žmogaus SIRPα baltymo, kurio seka SEQ ID Nr. 4, aminorūgščių liekanoms 28-362, ir
(ii) graužiko SIRPα baltymo viduląstelinę dalį.

2. Graužikas pagal 1 punktą, kur humanizuoto SIRPα baltymo užląstelinė dalis apima žmogaus SIRPα baltymo aminorūgščių liekanas 28-362.

3. Graužikas pagal 1 arba 2 punktą, kur humanizuotas SIRPα baltymas apima aminorūgščių seką, tokią, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 5.

4. Graužikas pagal bet kurį iš 1- 3 punktų, kur graužikas nevykdo graužiko SIRPα baltymo raiškos.

5. Graužikas pagal bet kurį iš 1- 4 punktų, kur graužikas yra žiurkė.

6. Išskirta graužiko ląstelė arba audinys, kurių genomas apima
humanizuotą SIRPα geną,
kur humanizuotas SIRPα genas yra funkcionaliai susietas su graužiko SIRPα promotoriumi graužiko endogeniniame SIRPα lokuse ir koduoja humanizuotą SIRPα baltymą, ir
kur humanizuotas SIRPα baltymas apima
(i) užląstelinę dalį, kuri yra bent 95% tapati žmogaus SIRPα baltymo, kurio seka SEQ ID Nr. 4, aminorūgščių liekanoms 28-362, ir
(ii) graužiko SIRPα baltymo viduląstelinę dalį.

7. Išskirta graužiko ląstelė arba audinys pagal 6 punktą, kur humanizuoto SIRPα baltymo užląstelinė dalis apima žmogaus SIRPα baltymo aminorūgščių liekanas 28-362.

8. Išskirta graužiko ląstelė arba audinys pagal bet kurį iš 6 – 7 punktų, kur išskirta graužiko ląstelė arba audinys yra išskirta žiurkės ląstelė arba audinys.

9. Graužiko išvedimo būdas, apimantis:
(a) žmogaus SIRPα nukleorūgšties sekos įterpimą į graužiko endogenį SIRPα lokusą graužiko embrioninėje kamieninėje (EK) ląstelėje humanizuoto SIRPα geno suformavimui,
kur humanizuotas SIRPα genas yra funkcionaliai susietas su graužiko SIRPα promotoriumi graužiko endogeniniame SIRPα lokuse ir koduoja humanizuotą SIRPα baltymą, ir
kur humanizuotas SIRPα baltymas apima
(i) užląstelinę dalį, kuri yra bent 95% tapati žmogaus SIRPα baltymo, kurio seka SEQ ID Nr. 4, aminorūgščių liekanoms 28-362, ir
(ii) graužiko SIRPα baltymo viduląstelinę dalį,
tokiu būdu, gaunant modifikuotą graužiko EK ląstelę, apimančią humanizuotą SIRPα geną, ir
(b) graužiko išvedimą, panaudojant modifikuotą graužiko EK ląstelę, gautą (a) punkte.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur humanizuoto SIRPα baltymo užląstelinė dalis apima žmogaus SIRPα baltymo aminorūgščių liekanas 28-362.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur graužikas yra pelė arba žiurkė.

12. Vaisto, kurio taikinys yra žmogaus ląstelės, terapinio veiksmingumo įvertinimo būdas, apimantis:
(a) apsirūpinimą graužiku pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriam buvo persodinta viena ar daugiau žmogaus ląstelių; ir
(b) vaisto kandidato įvedimą graužikui; ir
(c) žmogaus ląstelių graužike stebėjimą, siekiant nustatyti terapinį vaisto kandidato veiksmingumą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur graužikas yra žiurkė.

14. Nukleorūgštį nukreipiantis vektorius, apimantis:
žmogaus genominės DNR fragmentą, apimantį žmogaus SIRPα geno 2, 3 ir 4 egzonus, supamus
5’ homologinės rankos, apimančios graužiko genominės DNR fragmentą, kryptimi aukštyn nuo graužiko SIRPα geno 2 egzono, ir
3’ homologinės rankos, apimančios graužiko genominės DNR fragmentą, kryptimi žemyn nuo graužiko SIRPα geno 4 egzono
kur žmogaus genominės DNR fragmento įterpimas į graužiko ląstelės genomą, homologinės rekombinacijos dėka, lemia graužiko SIRPα geno 2, 3 ir 4 egzonų endogeniniame graužiko SIRPα lokuse pakeitimą žmogaus SIRPα geno 2, 3 ir 4 egzonais tam, kad būtų suformuotas humanizuotas SIRPα genas,
kur minėtas humanizuotas SIRPα genas yra funkcionaliai susietas su graužiko SIRPα promotoriumi graužiko endogeniniame SIRPα lokuse ir koduoja humanizuotą SIRPα baltymą, apimantį žmogaus SIRPα baltymo

užląstelinę dalį, koduojamą minėto žmogaus SIRPα geno, ir graužiko SIRPα baltymo viduląstelinę dalį, koduojamą minėto graužiko SIRPα geno, ir
kur graužikas yra parinktas iš pelės arba žiurkės.

15. Nukleorūgštį nukreipiantis vektorius pagal 14 punktą, kur humanizuotas SIRPα genas apima graužiko SIRPα geno 1, 5, 6, 7 ir 8 egzonus.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 411/04 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
A01N 43/52 (2006.01)
A01N 43/647 (2006.01)
A01N 43/76 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)

(11) **3569600**

(13) T

(96) 19181970.5

(96) 2014-03-12

(97) 2019-11-20

(97) 2023-06-14

(30) 201313839000, 2013-03-15, US

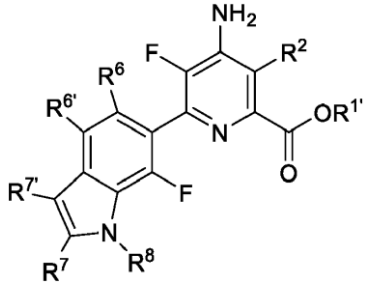
(72) ECKELBARGER, Joseph D., US
EPP, Jeffrey B., US
FIELDS, Stephen Craig, US
HORTY, Lindsey G., US
GIAMPIETRO, Natalie C., US
GUENTHENSPBERGER, Katherine A., US
LOWE, Christian T., US
PETKUS, Jeff, US
ROTH, Joshua, US
SATCHIVI, Norbert M., US
SCHMITZER, Paul R., US
SIDDAL, Thomas L., US
WANG, Nick X., US

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US

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

(54) 4-Amino-6-(heterocikliniai)pikolinatai ir 6-amino-2-(heterocikliniai)pirimidin-4-karboksilatai bei jų naudojimas kaip herbicidų
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, pavaizduotas žemiau pateikta formule:



kur
$R^{1'}$ yra vandenilis, C_1-C_8 alkilas arba C_7-C_{10} arilalkilas;
R^2 yra Cl, metoksi, vinilas arba 1-propenilas;
R^6 ir $R^{6'}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, ciklopropilas, halogenciklopropilas, C_2-C_4 alkenilas, C_2-C_4 halogenalkenilas, C_2-C_4 alkinilas, C_1-C_3 alkoksi, C_1-

C_3 halogenalkoksi, C_1-C_3 alkiltio, C_1-C_3 halogenalkiltio, aminas, C_1-C_4 alkilaminas arba C_2-C_4 halogenalkilaminas, OH, CN arba NO_2;
R^7 ir $R^{7'}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, ciklopropilas, halogenciklopropilas, C_2-C_4 alkenilas, C_2-C_4 halogenalkenilas, C_2-C_4 alkinilas, C_1-C_3 alkoksi, C_1-C_3 halogenalkoksi, C_1-C_3 alkiltio, C_1-C_3 halogenalkiltio, aminas, C_1-C_4 alkilaminas, C_2-C_4 halogenalkilaminas arba fenilas;
R^8 yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_3-C_6 alkenilas, C_3-C_6 halogenalkenilas, C_3-C_6 alkinilas, formilas, C_1-C_3 alkilkarbonilas, C_1-C_3 halogenalkilkarbonilas, C_1-C_6 alkoksikarbonilas, C_1-C_6 alkilkarbamilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 trialkilsililas arba fenilas;
arba jo N-oksidas arba žemės ūkyje priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra Cl.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur R^6 ir $R^{6'}$ nepriklausomai yra vandenilis arba halogenas.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur abu iš R^6 ir $R^{6'}$ yra vandenilis.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^7 ir $R^{7'}$ nepriklausomai yra vandenilis arba halogenas.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R^8 yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_3-C_6 alkenilas, C_3-C_6 halogenalkenilas, C_3-C_6 alkinilas, formilas, C_1-C_3 alkilkarbonilas, C_1-C_3 halogenalkilkarbonilas, C_1-C_6 alkoksikarbonilas, C_1-C_6 alkilkarbamilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 trialkilsililas arba fenilas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur kiekvienas iš R^6, $R^{6'}$, R^7, $R^{7'}$, ir R^8 yra vandenilis.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur $R^{1'}$ yra vandenilis arba C_1-C_8 alkilas, pageidautina, kur $R^{1'}$ yra vandenilis.

9. Herbicidinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų ir žemės ūkyje priimtiną adjuvantą arba nešiklį.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, dar apimanti papildomą pesticidą.

11. Kompozicija pagal 9 arba 10 punktą, papildomai apimanti herbicidinę apsaugančiąją medžiagą.

12. Nepageidaujamos augmenijos kontrolės būdas, kuris apima junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba kompozicijos pagal bet kurį iš 9-11 punktų herbicidiškai veiksmingo kiekio panaudojimą augmenijai arba greta augmenijos esančiai teritorijai arba panaudojimą ant dirvožemio ar vandens, siekiant užkirsti kelią augmenijos atsiradimui arba augimui.

13. Nepageidaujamos augmenijos kontrolės būdas, apimantis (a) nepageidaujamos augmenijos arba teritorijos, esančios greta nepageidaujamos augmenijos, kontaktavimą arba (b) išankstinį dirvožemio arba vandens kontaktavimą su herbicidiškai veiksmingu kiekiu bent vieno junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba kompozicijos pagal bet kurį iš 9-11 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A24D 3/06*** (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
(11) **2906059**
(13) T
(96) 13782895.0
(96) 2013-10-09
(97) 2015-08-19
(97) 2023-06-07
(86) PCT/US2013/064035
(86) 2013-10-09
(87) WO 2014/058968
(87) 2014-04-17
(30) 201213648756, 2012-10-10, US
(72) SEBASTIAN, Andries D., US
CROOKS, Evon Llewellyn, US

KOBISKY, Jason, US
JACKSON, Cortney R., US
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Rūkomojo gaminio filtro elemento filtro medžiaga ir atitinkamas būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mišraus pluošto grįžtės, tinkamos naudoti rūkomojo gaminio filtro elemente, gamybos būdas, apimantis:
pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų maišymą su antrąja daugybe perdirbtos celiuliozės skaidulų mišiniui gauti, kur pirmoji daugybė celiuliozės acetato skaidulų ir antroji daugybė perdirbtos celiuliozės skaidulų yra neištemptos arba iš dalies ištemptos;
skaidulų mišinio tempimą skaidulų mišinio skaidulų siūlo ilginiam tankiui sumažinti bei ištemptų skaidulų mišiniui suformuoti; ir
ištemptų skaidulų mišinio sukimą mišrių skaidulų grįžtei suformuoti, kur mišrių skaidulų grįžtės bendras ilginis tankis yra nuo maždaug 20000 denjė iki maždaug 80000 denjė.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų ir antrosios daugybės perdirbtos celiuliozės skaidulų svorio santykis yra nuo maždaug 25:75 iki maždaug 75:25.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų ir antrosios daugybės perdirbtos celiuliozės skaidulų išilginės ašys skaidulų mišinyje yra iš esmės lygiagrečios viena kitai, arba kur skaidulų mišinio skaidulos išdėstytos taip, kad skaidulos iš pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų ir skaidulos iš antrosios daugybės skaidulų išdėstytos pakaitomis ir iš esmės vienodai paskirstytos vienos kitų atžvilgiu per skaidulų mišinio skerspjūvį arba kur skaidulų mišinio skaidulos išdėstytos taip, kad vienos skaidulos iš pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų ir antrosios daugybės skaidulų išdėstytos taip, jog būtų suformuota centrinė šerdis, o kitos skaidulos iš pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų ir antrosios daugybės skaidulų išdėstytos perimetro principu aplink centrinę šerdį skaidulų mišinio skerspjūvio atžvilgiu.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur mišrių skaidulų grįžtės bendras ilginis tankis yra nuo maždaug 30000 denjė iki maždaug 60000 denjė.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, papildomai apimantis mišrių skaidulų grįžtės įterpimą į filtro elementą, tinkamą naudoti rūkomajame gaminyje, kur mišrių skaidulų grįžtė apima pirmosios daugybės temptų ir suktų celiuliozės acetato skaidulų ir antrosios daugybės temptų ir suktų perdirbto celiuliozės acetato skaidulų mišinį, tiksliau – kur minėtas įterpimo etapas apima mišrių skaidulų grįžtės bliumingą ir (arba) apdorojimą plastifikatoriumi.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur mišrių skaidulų grįžtės dpf yra nuo maždaug 3 iki maždaug 5.

7. Filtro elementas, tinkamas naudoti rūkomajame gaminyje, kur filtro elementas apima mišrių skaidulų grįžtę, sudarytą iš pirmosios daugybės temptų ir suktų celiuliozės acetato skaidulų ir antrosios daugybės temptų ir suktų perdirbto celiuliozės acetato skaidulų mišinio, kur mišrių skaidulų grįžtės bendras ilginis tankis yra nuo maždaug 20000 denjė iki maždaug 80000 denjė.

8. Filtro elementas pagal 7 punktą, kur mišrių skaidulų grįžtės bendras ilginis tankis yra nuo maždaug 30000 denjė iki maždaug 60000 denjė.

9. Filtro elementas pagal 7 punktą, kur pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų ir antrosios daugybės perdirbtos celiuliozės skaidulų svorio santykis yra nuo maždaug 25:75 iki maždaug 75:25.

10. Filtro elementas pagal 7 punktą, kur filtro elemento senėjimo greitis maždaug 50 % didesnis už paprasto celiuliozės acetato filtro elemento senėjimo greitį.

11. Filtro elementas pagal 7 punktą, kur mišrių skaidulų grįžtės skaidulos išdėstytos taip, kad skaidulos iš pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų ir skaidulos iš antrosios daugybės skaidulų išdėstytos pakaitomis arba iš esmės vienodai paskirstytos vienos kitų atžvilgiu per skaidulų mišinio skerspjūvį arba kur skaidulų mišinio skaidulos išdėstytos taip, kad vienos skaidulos iš pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų ir antrosios daugybės skaidulų išdėstytos taip, jog būtų suformuota centrinė šerdis, o kitos skaidulos iš pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų ir antrosios daugybės skaidulų išdėstytos perimetro principu aplink centrinę šerdį skaidulų mišinio skerspjūvio atžvilgiu.

12. Filtro elementas pagal 7 punktą, kur filtro elemento kietumas ne mažesnis kaip 90 %.

13. Filtro elementas pagal 7 punktą, kur mišrių skaidulų grįžtė pagal masę apima ne mažiau 50 % pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų.

14. Cigaretė, apimanti rūkomosios medžiagos strypelį ir prie jo prijungtą filtro elementą pagal bet kurį iš 7–13 punktų.

15. Būdas pagal 1 punktą, kur mišrių skaidulų grįžtė pagal masę apima ne mažiau 50% pirmosios daugybės celiuliozės acetato skaidulų.

16. Būdas pagal 1 punktą, kur filtro elemento kietumas ne mažesnis kaip 90 %.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 15/01*** (2020.01)
(11) **3700371**
(13) T
(96) 18795768.3
(96) 2018-10-19
(97) 2020-09-02
(97) 2023-06-07
(86) PCT/GB2018/053027
(86) 2018-10-19
(87) WO 2019/081898
(87) 2019-05-02
(30) 201717486, 2017-10-24, GB
(72) WRIGHT, Jeremy, 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) Elektroninio aerozolio tiekimo prietaiso dangčio mechanizmas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 12.
(57) 1. Prietaisas (100), skirtas elektroninei aerozolio tiekimo sistemai, kur prietaisas apima korpusą (200), minėtas korpusas apima rėmo dalį (210) ir dangčio dalį (220), kur dangčio dalis yra sujungta su rėmo dalimi ir gali judėti tarp pirmosios padėties ir antrosios padėties, kur kai yra pirmojoje padėtyje, pakreipimo lazdelė (670) yra atlenkta prieš dangčio dalį, dangčio dalis negali pajudėti į antrąją padėtį dėl atlaisvinimo auselė (652), kur dangčio dalis apima įvorę (230), skirtą aerozolį sudarančiam komponentui priimti.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur atlaisvinimo auselė (652) yra pirmame plyšyje (662), turinčiame išilginę iškyšą ir šoninę iškyšą, kur pirmoje padėtyje atlaisvinimo auselė yra pirmojo plyšio (662) išilginėje iškyšoje, ir kur antroje padėtyje atlaisvinimo auselė yra pirmojo plyšio šoninėje iškyšoje.

3. Prietaisas pagal 2 punktą, kur atlaisvinimo auselė (652) sudaro rėmo dalies (210) dalį ir pirmasis plyšys (662) sudaro dangčio dalies (220) dalį.

4. Prietaisas pagal 2 punktą, kur atlaisvinimo auselė (652) sudaro dangčio dalies (220) dalį ir pirmasis plyšys (662) sudaro rėmo dalies (210) dalį, pasirinktinai kur dangčio dalis papildomai apima pasukamąją auselę (651), kur pasukama auselė yra antrame plyšyje (661), turinčiame išilginę iškyšą, ir pasirinktinai kur pasukama auselė gali judėti išilgai tik vienos ašies.

5. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur atlaisvinimo auselė (652) gali judėti išilgai kelių ašių.

6. Prietaisas pagal bet kurį iš 4–5 punktų, kur dangčio dalies (220) perėjimo metu iš pirmosios padėties į antrąją padėtį, atlaisvinimo auselė (652) gali judėti į šoną ir tuo pačiu metu pasukama auselė (651) gali pasisukti.

7. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur dangčio dalis (220) papildomai apima tvirtinimo iškyšą (653).

8. Prietaisas pagal 7 punktą, kai priklausomai nuo 2 punkto, kur pakreipimo lazdelė (670) apima atraminį petį (671), kur, būdamas pirmoje padėtyje, atraminis petys suteikia jėgą distaliniu komponentu tvirtinimo iškyšai (653), ir pasirinktinai, kur esant pirmoje padėtyje, pirmojo plyšio (662) nuožulnumas (663) liečiasi su atlaisvinimo ausele (652).

9. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, papildomai apimantis poslinkio spyruoklę, kad nukreipimo spyruoklę, kad nukreiptų pakreipimo lazdelę (670) dangčio dalies (220) link.

10. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur pakreipimo lazdelė (670) yra pasukamai sumontuota korpuse (200).

11. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur dangčio dalis (220) apima kandiklį (260) su išėjimu.

12. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur dangčio dalies (220) perkėlimas iš pirmosios padėties į antrąją padėtį apima dangčio dalies slydimą ir po to pasisukimą rėmo dalies atžvilgiu.

13. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur korpusas (200) apima vieną ar daugiau įleidimo angų (240), skirtų orui tiekti į erdvę, kai dangčio dalis (220) yra pirmojoje padėtyje, pasirinktinai kur bent viena įleidimo anga yra dangčio dalyje ir (arba) kur bent viena įleidimo anga yra rėmo dalyje (210).

14. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur korpusas (200) apima maitinimo šaltinį (290), įjungimo priemones ir elektroniką prietaisui valdyti.

15. Aerozolio tiekimo sistema, apimanti prietaisą (100) pagal bet kurį iš 1–14 punktų, ir papildomai apimanti:
maitinimo šaltinį (290),
įjungimo priemones,
elektroniką prietaisui valdyti
aerozolį sudarantį komponentą.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)

(11) **3700370**

(13) T

(96) 18795767.5

(96) 2018-10-19

(97) 2020-09-02

(97) 2023-06-07

(86) PCT/GB2018/053026

(86) 2018-10-19

(87) WO 2019/081897

(87) 2019-05-02

(30) 201717484, 2017-10-24, GB

(72) WRIGHT, Jeremy, GB
RUCKER, Simon, 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) Elektroninis aerozolio tiekimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 12.

(57) 1. Prietaisas (100), skirtas elektroninei aerozolio tiekimo sistemai, kur prietaisas apima korpusą (200), minėtas korpusas yra sudarytas iš rėmo dalies (210) ir dangčio dalies (220), kur dangčio dalis yra sujungta su rėmo dalimi ir gali judėti tarp pirmosios padėties, kurioje rėmo dalis ir dangčio dalis kartu sudaro uždarą erdvę (250), skirtą patalpinti aerozolį sudarančiam komponentui, kad pagamintų aerozolį, ir antrosios padėties, kur rėmo dalis ir dangčio dalis yra išdėstytos taip, kad suteiktų prieigą prie erdvės, kurioje dangčio dalies perkėlimas iš pirmosios padėties į antrąją apima dangčio dalį, kuri atlieka daugiau nei vieną iš sukimosi aplink ašį, padėties keitimo, slydimo, sukimosi aplink fiksuotą tašką judesių rėmo korpuso atžvilgiu, kur dangčio dalis apima įvorę (230) aerozolį sudarančio komponento priėmimui.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur dangčio dalis (220) apima kandiklį (260) su išėjimu.

3. Prietaisas pagal 1 punktą, kur dangčio dalis (220) iš pirmos padėties į antrąją apima dangčio dalį, kuri slysta ir keičia padėtį rėmo korpuso atžvilgiu.

4. Prietaisas pagal 3 punktą, kur dangčio dalies (220) perkėlimas iš pirmosios padėties į antrąją apima dangčio dalį, kuri slysta, o po to pasisuka rėmo korpuso atžvilgiu.

5. Prietaisas pagal vieną iš 1–4 punktų, kur korpusas (200) turi vieną arba daugiau įėjimo angų (240), skirtų orui tiekti į erdvę (250), kai dangčio dalis (220) yra pirmojoje padėtyje.

6. Prietaisas pagal 5 punktą, kur bent viena įėjimo anga (240) yra ant dangčio dalies (220).

7. Prietaisas pagal 5 arba 6 punktą, kur bent viena įėjimo anga (240) yra ant rėmo dalies (210).

8. Prietaisas pagal vieną iš 1–7 punktų, kur korpusas (200) apima maitinimo šaltinį (290), įjungimo priemones ir elektroniką prietaisui (100) valdyti.

9. Prietaisas pagal 8 punktą, kur įjungimo priemonės yra parenkamos iš vieno ar kelių mygtukų, liečiamo jutiklio, oro srauto jutiklio, slėgio jutiklio.

10. Prietaisas pagal vieną iš 1–9 punktų, kur dangčio dalis (220) apima paviršiaus elementą (270), kuris palengvina dangčio dalies judėjimą iš pirmosios padėties į antrąją padėtį.

11. Prietaisas pagal 10 punktą, kur paviršiaus elementas (270) yra suformuotas įduba išoriniame dangčio dalies paviršiuje.

12. Prietaisas pagal vieną iš 1–11 punktų, kur korpusas (200) turi permatomą dalį (280), leidžiančią stebėti uždarą erdvę (250).

13. Prietaisas pagal 12 punktą, kur permatoma dalis (280) yra įduboje.

14. Aerozolio tiekimo sistema, apimanti:
prietaisą, kaip apibrėžta pagal bet kurį iš 1–13 punktų,
maitinimo šaltinį (290),
įjungimo priemones,
elektroniką prietaiso valdymui, ir
aerozolį sudarantį komponentą.

15. Elektroninės aerozolio tiekimo sistemos prietaiso (100) gamybos procesas, kur prietaisas apima korpusą (200), minėtas korpusas yra sudarytas iš rėmo dalies (210) ir dangčio dalies (220), kur dangčio dalis yra sujungta su rėmo ir gali judėti tarp pirmosios padėties, kurioje rėmo dalis ir dangčio dalis kartu sudaro uždarą erdvę (250), skirtą patalpinti aerozolį sudarančiam komponentui, kad pagamintų aerozolį, ir antrosios padėties, kur rėmo dalis ir dangčio dalis yra išdėstytos taip, kad suteiktų prieigą prie erdvės, kurioje dangčio dalies perkėlimas iš pirmosios padėties į antrąją apima dangčio dalį, kuri atlieka daugiau nei vieną iš sukimosi aplink ašį, padėties keitimo, slydimo, sukimosi aplink fiksuotą tašką judesių rėmo korpuso atžvilgiu, kur dangčio dalis apima įvorę (230) aerozolį sudarančio komponento priėmimui, būdas apima šiuos žingsnius:
rėmo dalies suformavimas;
dangčio dalies suformavimas;
rėmo dalies sujungimas su dangčio dalimi.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/50*** (2020.01)
G01D 5/24 (2006.01)
(11) **3119224**
(13) T
(96) 15714436.1
(96) 2015-03-20
(97) 2017-01-25
(97) 2023-06-28
(86) PCT/EP2015/055972
(86) 2015-03-20
(87) WO 2015/140312
(87) 2015-09-24
(30) 201461968780 P, 2014-03-21, US
(72) KAUFMAN, Duane Anthony, US
ROBINSON, Jesse Eugene, US
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aparatas rūkomoms medžiagoms kaitinti ir rūkomos medžiagos gaminio atpažinimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 15.
(57) 1. Aparatas (1, 801, 1001), skirtas rūkomajai medžiagai (5, 805, 1005) kaitinti, kad išgaruotų bent vienas minėtos rūkomosios medžiagos komponentas, aparatas apima:
korpusą (2, 802, 1002);
jutiklio išdėstymą (15, 812, 813, 1013, 1050) taip, kad būtų galima atpažinti rūkomos medžiagos gaminį (5, 805, 1005), kai gaminys yra įdedamas į naudojamą korpusą (2, 802, 1002); ir
procesorių;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklio išdėstymas apima:

talpinį jutiklį (15, 812, 813), apimantį bent vieną elektrodą (12, 812), procesorius yra sukonstruotas ir įrengtas aptikti bent vieno elektrodo (12, 812) talpos pokytį ir rūkomos medžiagos gaminį (5, 805) kaip gaminio (5, 805), įdėto į naudojamą korpusą (2, 802), rezultatą; ir/arba
varžos jutiklį (1013, 1050), apimantį mažiausiai du elektrodus (1050), procesorius yra sukonstruotas ir išdėstytas taip, kad naudojant bent du elektrodus (1050), gautų elektros varžos matą, kaip rūkomos medžiagos (1005) gaminio, esančio naudojamame korpuse (1002), rezultatą.

2. Aparatas (1, 801) pagal 1 punktą, kur talpos jutiklis (15, 812, 813) apima mažiausiai du elektrodus (12, 812), procesorius sukonstruotas ir išdėstytas taip gautų bent dviejų elektrodų (12, 812) talpos jutiklių (15, 812, 813) talpos pokyčius kaip rūkomos medžiagos (5, 805) gaminio, esančio naudojamame korpuse (2, 802), rezultatą.

3. Aparatas (1, 801) pagal 2 punktą, kur mažiausiai du talpos jutiklio (15, 812, 813) elektrodai (12, 812) yra išdėstyti taip, kad bent dalis rūkomos medžiagos gaminio (5, 805), įvesto į naudojamą korpusą (2, 802), gali būti išdėstyta tarp mažiausiai dviejų talpos jutiklio (15, 812, 813) elektrodų (12, 812).

4. Aparatas (1, 801) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, apimantis grandinę (7, 807), sukonstruotą ir išdėstytą taip, kad aparatas (1, 801) būtų naudojamas tik tam, kad įkaitintų į korpusą (2, 802) įdėtos rūkomos medžiagos gaminį (5, 805) naudojimo metu jei talpa atitinka bent vieną iš anksto nustatytą kriterijų.

5. Aparatas (1, 801) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, apimantis grandinę (7, 807), sukonstruotą ir išdėstytą taip, kad pakaitomis įjungtų įkrovimo įtampą talpos jutikliui (15, 812, 813), kad įkrautų talpos jutiklį (15, 812, 813) iki santykinai aukštos įtampos, ir leistų talpos jutikliui (15, 812, 813) išsikrauti iki santykinai žemos įtampos, grandinė (7, 807) apima valdiklį, ir grandinė (7, 807) yra išdėstyta taip, kad aparatas (1, 801) būtų naudojamas tik tam, kad įkaitintų į korpusą (2, 802) įdėtos rūkomos medžiagos gaminį (5, 805) naudojimo metu, jei perėjimų skaičius tarp santykinai aukštos įtampos ir santykinai žemos įtampos talpos jutiklyje (15, 812, 813) per iš anksto nustatytas laiko tarpas, skaičiuojant valdikliu, yra mažesnis nei iš anksto nustatytas skaičius.

6. Aparatas (1, 801) pagal 5 punktą, kur iš anksto nustatytas skaičius yra perėjimų skaičius tarp santykinai aukštos įtampos ir santykinai žemos įtampos talpos jutiklyje (15, 812, 813) per iš anksto nustatytą laiko tarpą, kai korpuse nėra jokio rūkomos medžiagos gaminio (5, 805).

7. Aparatas (1001) pagal 1 punktą, kur bent du varžos jutiklio (1013, 1050) elektrodai (1050) yra išdėstyti taip, kad bent dalis į korpusą (1002) įdėtos rūkomos medžiagos gaminio (1005) naudojimo metu gali būti išdėstyta tarp bent dviejų varžos jutiklio (1013, 1050) elektrodai (1050) ir kontaktuoja su jais, bent du varžos jutiklio (1013, 1050) elektrodai (1050) naudojimo metu pateikia minėto bent dalies rūkomos medžiagos gaminio (1005) matavimą.

8. Aparatas (1001) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, apimantis grandinę (1007), įskaitant valdiklį, grandinė (1007) yra sukonstruota ir išdėstyta taip, kad aparatas (1001) yra valdomas tik tam, kad pakaitintų į korpusą (1002) įdėtos rūkomos medžiagos gaminį (1005) naudojimo metu, jei elektros varža atitinka bent vieną iš anksto nustatytą kriterijų.

9. Aparatas (1, 801, 1001) pagal 1 punktą, kur:
jutiklio išdėstymas (15, 812, 813, 1013, 1050) yra sukonstruotas ir išdėstytas taip, kad būtų galima atpažinti rūkomos medžiagos gaminį (5, 805, 1005), kai jis yra susietas su korpusu (2, 802, 1002) naudojimo metu, naudojant bent du skirtingus jutimo būdus;
kur vienas iš mažiausiai dviejų skirtingų jutimo būdų naudoja elektrinį jutimą, įskaitant talpos jutiklį (15, 812, 813) arba varžos jutiklį (1013, 1050), o kitame iš mažiausiai dviejų skirtingų jutimo būdų yra naudojamas optinis jutimas, įskaitant optinį emiterį ir detektorių.

10. Aparatas (1, 801, 1001) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis kaitintuvą (10, 810, 1000), galintį kaitinti rūkomos medžiagos gaminį (5, 805, 1005), esantį korpuse (2, 802, 1002) naudojimo metu.

11. Rūkomos medžiagos gaminio (5, 805, 1005) identifikavimo būdas, apimantis:
gaminio (5, 805, 1005) įdėjimą į aparato (1, 801, 1001) korpusą (2, 802, 1002) tam, kad būtų galima kaitinti rūkomąją medžiagą, kad išgaruotų bent vienas minėtos rūkomos medžiagos komponentas, aparatas turi savybes pagal 1 punktą;
gaminio (5, 805, 1005) identifikavimą, naudojant jutiklių išdėstymą (15, 812, 813, 1013, 1050), kai gaminys (5, 805, 1005) buvo įdėtas į korpusą (2, 802, 1002);
kur identifikavimas apima:
bent vieno talpos jutiklio (15, 812, 813) elektrodo (15, 812) ir gaminio (5, 805) talpos pokyčio jutimą aparato (1, 801) procesoriumi kaip gaminio (5, 805), įdėto į korpusą (2, 802), rezultatą; ir/arba
elektrinės varžos matavimo pateikimą procesoriumi, naudojant mažiausiai du varžos jutiklio (1013, 1050) elektrodus (1050), kaip gaminio (1005), įdėto į korpusą (1002), rezultatą.

12. Sistema, apimanti:

aparatą (1, 801, 1001) pagal bet kurį iš 1–10 punktų; ir
rūkymo medžiagos gaminį (130), kuris turi būti priimtas aparato (1, 801, 1001) korpuse (2, 802, 1002);
kur gaminys (130) apima nemetalinę elektrai laidžią sritį (131), skirtą aptikti pagal aparato (1, 801, 1001) jutiklio išdėstymą (15, 812, 813, 1013, 1050), kad pakaitintų rūkomą medžiagą ir išgarintų bent vieną minėtos rūkomos medžiagos komponentą.

13. Sistema pagal 12 punktą, kur nemetalinė elektrai laidi sritis (131) apima anglį ir/arba yra spausdintas rašalas.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/485*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
(11) **3866620**
(13) T
(96) 19794209.7
(96) 2019-10-16
(97) 2021-08-25
(97) 2023-06-07
(86) PCT/GB2019/052944
(86) 2019-10-16
(87) WO 2020/079426
(87) 2020-04-23
(30) 201816831, 2018-10-16, GB
(72) WRIGHT, Jeremy, 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) Aerozolio tiekimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.
(57) 1. Elektroninis aerozolio tiekimo įrenginys (100), įrenginys apima korpusą (200), skirtą aerozolį generuojančiam komponentui priimti, korpusas apima oro įleidimo anga (240) ir aerozolio išleidimo angą (260), kur įrenginys yra sukonfigūruotas taip, kad sumažintų aerozolio temperatūrą, kai išeina iš oro įleidimo angos,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro įleidimo anga apima skylę (271) su bent viena fiksuota kliūtimi (280), kuri bent iš dalies tęsiasi per skylę, visiškai neužkertant kelio oro srautui per skylę.

2. Elektroninis aerozolio tiekimo įrenginys pagal 1 punktą, kur tarp oro įleidimo angos (240) ir aerozolio išleidimo angos (260) yra nenutrūkstamas linijinis kelias.

3. Elektroninis aerozolio tiekimo įrenginys pagal 2 punktą, kur take tarp oro įleidimo angos (240) ir aerozolio išleidimo angos (260) yra suformuota kamera aerozolį generuojančiam komponentui priimti.

4. Elektroninis aerozolio tiekimo įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur aerozolio išleidimo anga (260) formuoja kandiklio dalį.

5. Elektroninis aerozolio tiekimo įrenginys pagal 1 punktą, kur bent viena fiksuota kliūtis (280) tęsiasi nuo tvirtinimo taško ant skylės (271) krašto, geriausia, kai bent viena fiksuota kliūtis tęsiasi nuo tvirtinimo taško ant skylės krašto į kitą tvirtinimo tašką ant skylės krašto.

6. Elektroninis aerozolio tiekimo įrenginys pagal 5 punktą, kur bent vienos fiksuotos kliūties (280) tvirtinimo taškų skaičius žymimas Pn, kur n yra parinktas iš 1, 2, 3, 4, 5, 6 arba daugiau, geriau kur n yra 3.

7. Elektroninis aerozolio tiekimo įrenginys pagal bet kurį vieną iš 5–6 punktų, kur yra viena fiksuota kliūtis (280).

8. Elektroninis aerozolio tiekimo įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur įrenginys (100) yra sukonfigūruotas taip, kad sumažintų aerozolio, išeinančio iš oro įleidimo angos (240), temperatūrą maždaug 5 °C arba daugiau, maždaug 10 °C ar daugiau, apie 15 °C ar daugiau, apie 20 °C ar daugiau, apie 25 °C ar daugiau, apie 30 °C ar daugiau, apie 35 °C ar daugiau, apie 40 °C ar daugiau, apie 45 °C arba daugiau, arba apie 50 °C ar daugiau.

9. Elektroninis aerozolio tiekimo įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur įrenginys (100) yra sukonfigūruotas taip, kad sumažintų aerozolio, išeinančio iš oro įleidimo angos (240), temperatūrą iki žemesnės nei apie 140 °C, žemesnės nei apie 135 °C, žemesnės nei apie 130 °C, žemesnės nei apie 125

°C, žemesnės nei apie 120 °C, žemesnės nei apie 125 °C, žemesnės nei apie 120 °C, žemesnės nei apie 115 °C, žemesnės nei apie 110 °C, žemesnės nei apie 105 °C, žemesnės nei apie 100 °C, žemesnės nei apie 95 °C, žemesnės nei apie 90 °C, žemesnės nei apie 85 °C arba žemesnės nei apie 80 °C.

10. Elektroninis aerozolio tiekimo įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur oro įleidimo anga (240) yra distaliniame įrenginio korpuso (200) gale, o aerozolio išleidimo anga (260) yra proksimaliniame įrenginio korpuso gale, kur santykis nuo maždaug 1:2 iki maždaug 1:1 egzistuoja tarp srauto kelio ilgio tarp oro įleidimo angos ir aerozolio išleidimo angos ir viso įrenginio ilgio, geriausia, kai santykis yra nuo maždaug 1:2 iki 1:1, nuo maždaug 2:3 iki 1:1, nuo maždaug 3:4 iki 1:1 arba nuo maždaug 4:5 iki 1:1.

11. Elektroninė aerozolio tiekimo sistema, apimanti elektroninį aerozolio tiekimo įrenginį (100) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų ir aerozolį generuojantį komponentą.

12. Elektroninė aerozolio tiekimo sistema pagal 11 punktą, kur aerozolį generuojantis komponentas apima aerozolį sukuriantį substratą, pageidautina, kur substratas yra skystis.

13. Elektroninė aerozolio tiekimo sistema pagal bet kurį vieną iš 11–12 punktų, kur aerozolį generuojantis komponentas apima oro įleidimo angą ir aerozolio išleidimo angą, geriausia, kur aerozolį generuojantis komponentas yra patalpintas tarp įrenginio oro įleidimo angos (240) ir aerozolio išleidimo angos (260).

14. Elektroninė aerozolio tiekimo sistema pagal 13 punktą, kur aerozolį generuojančio komponento oro įleidimo anga jungiasi su oro įleidimo anga (240) įrenginyje (100), o aerozolį generuojančio komponento aerozolio išleidimo anga jungiasi su aerozolio išleidimo anga (260) įrenginyje, kad būtų užtikrintas nenutrūkstamas tiesinis kelias tarp oro įleidimo angos ir sistemos aerozolio išleidimo angos.

15. Elektroninė aerozolio tiekimo sistema pagal 13 punktą, kur aerozolį generuojanti kasetė yra prijungta prie įrenginio (100) aerozolio išleidimo angos (260), geriausia, kai aerozolį generuojančio komponento oro įleidimo anga jungiasi su aerozolio išleidimo anga ant įrenginio, kad aerozolį generuojančio komponento aerozolio išleidimo anga veiktų kaip sistemos aerozolio išleidimo anga, kad būtų užtikrintas nenutrūkstamas linijinis kelias tarp oro įleidimo angos ir sistemos aerozolio išleidimo angos.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 47/00*** (2020.01)
A24D 1/14 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)

(11) **3599913**

(13) T

(96) 18717862.9

(96) 2018-03-29

(97) 2020-02-05

(97) 2023-08-16

(86) PCT/EP2018/058195

(86) 2018-03-29

(87) WO 2018/178290

(87) 2018-10-04

(30) 201705152, 2017-03-30, GB

(72) GHANOUNI, Kaveh, GB
HEPWORTH, Richard, GB
AOUN, Walid, GB
KALJURA, Karl, GB
LEAH, Thomas David, GB
HARRIS, Shasa, GB

(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) Gaminys, skirtas naudoti su aerozolį generuojančios priemonės kaitinimo aparatu
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 10.

(57) 1. Gaminys (200), skirtas naudoti su aerozolį generuojančios priemonės kaitinimo aparatu (50) dėl bent vieno aerozolį generuojančios priemonės komponento garinimo, kur gaminys (200) apima:
pamatinį sluoksnį (202) su pirmuoju paviršiumi (206), kur bent dalis pamatinio paviršiaus (206) yra šiurkšti, ir pamatinis sluoksnis (202) yra šilumą praleidžiančios medžiagos sluoksnis; ir
aerozolį generuojanti priemonė (204) laikosi ant šiurkščiosios pirmojo paviršiaus (206) srities.

2. Gaminys (200) pagal 1 punktą, kur šiurkščioji pirmojo paviršiaus (206) sritis apima daugybę iškyšų (208).

3. Gaminys (200) pagal 2 punktą, kur iškyšų (208) aukštis yra nuo 0,1 mm iki 0,2 mm, o plotis – nuo 0,2 mm iki 0,4 mm.

4. Gaminys (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmojo paviršiaus (206) sritis yra reljefiška.

5. Gaminys (200) pagal 4 punktą, kur šiurkščiojo pirmojo paviršiaus (206) srities reljefas suformuotas naudojant vieną ar daugiau iš toliau išvardintų:
spirales;
linijas;
kvadratus;
apskritimus; ir (arba)
stačiakampius.

6. Gaminys (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmojo paviršiaus (206) sritis apima vieną ar daugiau raižytinių linijų (310) arba skylių.

7. Gaminys (200) pagal 6 punktą, kur aerozolį generuojanti priemonė (204) padalyta į vieną ar daugiau sekcijų, naudojant vieną ar daugiau raižytinių linijų (310).

8. Gaminys (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šilumą praleidžiančios medžiagos lakštas yra metalo folija.

9. Gaminys (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pamatinio sluoksnio (202) storis yra nuo 5 iki 25 mikronų.

10. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aerozolį generuojanti priemonė yra aerozolį generuojantis gelis.

11. Gaminys (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aerozolį generuojanti priemonė (204) apima vieną ar daugiau iš šių tabako ekstraktų:
Barlėjaus;
Virginijos;
rytietiško tipo.

12. Gaminys (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aerozolį generuojančios priemonės (204) storis yra nuo 100 iki 350 mikronų.

13. Sistema, apimanti:
aparatą (50) aerozolį generuojančiai priemonei kaitinti dėl bent vieno aerozolį generuojančios priemonės komponento garinimo; ir
gaminį (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą.

14. Rinkinys, apimantis:
aparatą (50) aerozolį generuojančiai priemonei kaitinti dėl bent vieno aerozolį generuojančios priemonės komponento garinimo; ir
gaminį (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą.

15. Gaminio (200) pagal bet kurį iš 1–11 punktų gamybos būdas, apimantis:
pamatinio sluoksnio (202) su pirmuoju paviršiumi (206) pateikimą, kur bent dalis pamatinio paviršiaus (206) yra šiurkšti ir pamatinis sluoksnis (202) yra šilumą praleidžiančios medžiagos sluoksnis; ir
šiurkščiosios pirmojo paviršiaus (206) srities padengimą aerozolį generuojančios priemonės (204) sluoksniu.

16. Gaminio (200) pagal 15 punktą gamybos būdas, apimantis:
pirmojo paviršiaus (206) srities reljefinimą dėl šiurkštaus paviršiaus suformavimo.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/441*** (2006.01)
(11) **3820416**
(13) T
(96) 19745518.1
(96) 2019-07-10
(97) 2021-05-19

(97) 2023-09-06
(86) PCT/US2019/041126
(86) 2019-07-10
(87) WO 2020/014305
(87) 2020-01-16
(30) 201862696179 P, 2018-07-10, US
(72) BOTTEN, Ronald, S., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ostominio maišelio filtras
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.
(57) 1. Ostominio maišelio filtras (10, 110), apimantis:
pirmąjį kvapą pašalinančios terpės sluoksnį (14, 114);
antrąjį kvapą pašalinančios terpės sluoksnį (16, 116);
garų barjero sluoksnį (18, 118), esantį tarp pirmojo sluoksnio ir antrojo sluoksnio;
pirmąjį sandariklį (26, 126) ant pirmojo sluoksnio, esančio pirmojo sluoksnio pusėje, priešingoje garų barjero sluoksniui; ir
nešiklio plėvelę (22, 122), sujungtą su pirmuoju sluoksniu per pirmąjį sandariklį, kur nešiklio plėvelė apima dujų srauto kelią (24, 124); ir
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ostominio maišelio filtras apima pirmąją kvėpuojančią membraną (20, 120) pirmojo sluoksnio pusėje, priešingoje garų barjero sluoksniui, ir yra tarp pirmojo sluoksnio ir pirmojo sandariklio,
kur pirmojo sandariklio plotas planiniame vaizde yra mažesnis nei pirmojo sluoksnio plotas planiniame vaizde.

2. Ostominio maišelio filtras (10, 110) pagal 1 punktą, kur garų barjero sluoksnis apima du garų barjero sluoksnius (18, 188, 318).

3. Ostominio maišelio filtras (10, 110) pagal 1 arba 2 punktą, kur kvapą pašalinanti terpė sluoksnį (14, 114, 16, 116) yra anglies terpė.

4. Ostominio maišelio filtras (10, 110) pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur nešiklio plėvelė yra perforuota.

5. Ostominio maišelio filtras (10, 110) pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, papildomai apimanti dengiančiąją plėvelę (130), sujungtą su antruoju sluoksniu.

6. Ostominio maišelio filtras (10, 110) pagal 5 punktą, kur dengiančioji plėvelė yra sujungta su antruoju sluoksniu per antrąjį sandariklį (60, 160).

7. Ostominio maišelio filtras (10, 110) pagal 5 arba 6 punktą, kur dengiančioji plėvelė yra yra lankstesnė nei nešiklio plėvelė.

8. Ostominio maišelio filtras (10, 110) pagal bet kurį iš 5 – 7 punktų, kur dengiančioji plėvelė yra perforuota, kad užtikrintų dujų srauto kelią.

9. Ostominio maišelio filtras (10, 110) pagal 1 punktą, papildomai apimanti antrą kvėpuojančią membraną (28, 128) antrojo sluoksnio pusėje, priešingoje garų barjero sluoksniui.

10. Ostominio maišelio filtras (10, 110) pagal bet kurį iš 5 – 9 punktų, kur dengiančioji plėvelė yra užsandarinta prie nešiklio plėvelės.

11. Ostominis maišelis (50, 150), apimantis:
šoninę sienelę (52, 152); ir
ostominio maišelio filtrą (10, 110) pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų.

12. Ostominis maišelis (50, 150) pagal 11 punktą, kur nešiklio plėvelė yra užsandarinta prie šoninės sienelės.

13. Ostominis maišelis (50, 150) pagal 11 arba 12 punktą, papildomai apimantis dengiančiąją plėvelę, sujungtą su antruoju sluoksniu per antrąjį sandariklį.

14. Ostominis maišelis (50, 150) pagal 13 punktą, kur dengiančioji plėvelė yra užsandarinta prie šoninės sienelės per antrąjį sandariklį.

15. Ostominis maišelis (50, 150) pagal 13 arba 14 punktą, kur dengiančioji plėvelė yra užsandarinta prie nešiklio plėvelės.

(51) Int. Cl. ***A61F 6/14*** (2006.01)
A61F 6/18 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(11) **3525733**
(13) T
(96) 17781124.7
(96) 2017-10-10
(97) 2019-08-21
(97) 2023-06-28
(86) PCT/EP2017/075759
(86) 2017-10-10
(87) WO 2018/069285
(87) 2018-04-19
(30) 201662406650 P, 2016-10-11, US
(72) MIKKONEN, Joonas, FI
JALKANEN, Tero, FI
VIRTANEN, Mikko, FI
TJÄDER, Taina, FI
EL SAYED, Karym, DE
(73) Bayer Oy, 20210 Turku, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Intrauterinės sistemos įvediklis
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 9.

(57) 1. Įvediklis (100; 200), skirtas intrauterinei sistemai (104; 204; 304), apimantis
- įvedimo vamzdelį (110; 210; 310), turintį pirmąjį galą (112; 212; 312) ir priešingą antrąjį galą, kur pirmasis galas gali būti naudojamas nuimamai priimti intrauterinę sistemą;
- rankeną (120; 220), turinčią pirmąją galo dalį (122) ir priešingą antrąją galo dalį (124), rankenos pirmoji galo dalis yra sujungta su įterpimo vamzdelio (110; 210; 310) antruoju galu, kur rankena apima valdymo mechanizmą, skirtą įvedimo vamzdelio judėjimui (126; 226; 326) valdyti intrauterinės sistemos atžvilgiu; ir
- indikacinį mechanizmą (130; 230; 330), operatyviai išdėstytą kartu su įvedimo vamzdeliu ir rankena, kur indikacinis mechanizmas yra komunikaciniu būdu sujungtas su valdymo mechanizmu ir yra valdomas taip, kad pateiktų indikacinius signalus, atitinkančius įvediklio veikimo etapus, ir kur indikaciniai signalai apima bent vieną šviesos signalą, o indikacinis mechanizmas apima energijos šaltinį ir
kur indikacinis mechanizmas apima
- mažiausiai vieną šviesos šaltinį (132; 232; 332), įrengtą arti rankenos pirmosios galo dalies ir įvedimo vamzdelio antrojo galo jungties;
- valdiklio bloką, išdėstytą rankenoje, kur valdiklio blokas gali valdyti bent vieną šviesos šaltinį, kad būtų pateiktas bent vienas šviesos signalas, atitinkantis įvediklio veikimo etapus; ir
- maitinimo šaltinis yra išdėstytas rankenoje, kad tiektų elektrą bent vienam šviesos šaltiniui ir valdymo blokui, kur veiklos etapai apima
- intrauterinės sistemos atitraukimą (104; 204; 304) bent jau iš esmės į įvedimo vamzdelį,
- vamzdelio įvedimą į gimdos ertmę iki pirmojo įvedimo gylio,
- pirmojo vamzdelio pastūmimą intrauterinės sistemos atžvilgiu,
- įvedimo vamzdelio pastūmimą iki antrojo įterpimo gylio, ir antrą įvedimo vamzdelio pastūmimą intrauterinės sistemos atžvilgiu, išleisti intrauterinę sistemą, kur indikacinis mechanizmas apima bent vieną šviesos šaltinį, o indikacinį mechanizmą yra galima naudoti
- skleisti matomą šviesą, kurios pirmoji spalva rodo, kad intrauterinė sistema bent iš esmės yra įtraukta į įvedimo vamzdelį,
- nuolat skleisti pirmos spalvos matomą šviesą, rodančią, kad vamzdelis yra įkišamas į gimdos ertmę iki pirmojo įvedimo gylio,
- su pertraukomis skleisti pirmos spalvos matomą šviesą per pirmąjį įvedimo vamzdelio pastūmimą,
- skleisti matomą šviesą, turinčią antrą spalvą, rodančią, kad įvedimo vamzdelis yra įkištas į antrąjį įvedimo gylį, ir
- nustoti skleisti antros spalvos matomą šviesą, rodančią intrauterinės sistemos išsiskyrimą gimdos ertmėje.

2. Įvediklis pagal 1 punktą, kur bent vienas šviesos diodas gali skleisti matomą šviesą, turinčią bent vieną spalvą nuolat arba su pertrūkiais.

3. Įvediklis pagal 1 arba 2 punktą, kur indikacinis mechanizmas papildomai apima garso šaltinį tiekti orientaciniams signalams, atitinkančius įterpiklio veikimo etapus.

4. Įvediklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur valdymo mechanizmas apima valdymo mygtuką, skirtą valdyti įvedimo vamzdelio judėjimą intrauterinės sistemos atžvilgiu.

5. Įvediklis pagal 4 punktą, kur valdymo mygtukas yra slankiklio mygtukas (326).

6. Įvediklio rinkinys, apimantis:
- įvediklį intrauterinei sistemai pagal 1 punktą;
- maitinimo šaltinį; ir
- įkrovimo stotelę, apimančią įkrovimo dokas, kurį galima nuimamai sujungti su maitinimo šaltiniu, kad būtų galima įkrauti energijos šaltinį naudojant maitinimo šaltinį.

7. Įvediklio rinkinys pagal 6 punktą, kur maitinimo šaltinis yra išdėstytas rankenoje.

8. Įvediklio rinkinys pagal 7 punktą, kur maitinimo šaltinis yra išdėstytas kaip nuimama rankenos dalis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(11) **3556351**
(13) T
(96) 19386016.0
(96) 2019-03-22
(97) 2019-10-23
(97) 2023-08-09
(30) 20180100160, 2018-04-16, GR
(72) Tseti, Ioulia, GR
(73) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attica, GR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, skirta padidinti geležies lygį kraujyje, apimanti geležies (III) polimaltozę ir kitokią veikliąją medžiagą, tinkamą geležies absorbcijai, pasirinktą iš kalcio folinato pentahidrato, vitamino C arba jų abiejų derinio
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti kaip vienos dozės geriamąjį tirpalą, apimantį geležies (III) polimaltozės kompleksą, kalcio folinatą ir vitaminą C, kur geležies (III) polimaltozės kompleksas yra laikomas tirpalo pavidalu cilindriniame buteliuke, ir kalcio folinatas bei vitaminas C yra laikomi atskirai nuo minėto tirpalo, kieto pavidalo, laikymo vietoje buteliuko dangtelyje.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur geležies (III) polimaltozės kompleksas yra standartizuotas pagal 32 ± 4 % m/m trivalentę geležį.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 ir 2 punktus, kur trivalentės geležies kiekis yra 100 mg geriamojo tirpalo dozavimo vienete.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
(11) **4167962**
(13) T
(96) 22785698.6
(96) 2022-09-09
(97) 2023-04-26
(97) 2023-08-02
(86) PCT/EP2022/075174
(86) 2022-09-09

(87) WO 2023/036961
(87) 2023-03-16
(30) 21275126, 2021-09-09, EP
(72) CORONA, Franziska Müller, CH
WANNER, Ralf, DE
DATHE, Britta, CH
SANDWALL, Pernilla Helena, SE
JOHANSSON, Christine Dieterich, SE
ALHADEFF, Paul, SE
(73) Index Pharmaceuticals AB, 171 65 Solna, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Klizmos kompozicija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vandeninė kompozicija, tinkama įvedimui į tiesiąją žarną, apimanti (i) oligonukleotidą, apimantį seką 5'-GGAACAGTTCGTCCATGGC-3' (SEQ ID Nr. 2), (ii) bent vieną konservantą ir (iii) buferį, apimantį citrinos rūgštį ir fosfato druską.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje bent vienas konservantas apima vieną arba daugiau parabenų, geriau, kai bent vienas konservantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Na-metilparabeno, Na-propilparabeno ir jų mišinių.

3. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicijos pH yra intervale nuo 6,0 iki 8,0, geriau, kai kompozicijos pH yra intervale nuo 6,5 iki 8,0.

4. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur fosfato druska yra dinatrio vandenilio fosfatas.

5. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėto oligonukleotido seka yra 5'-GGAACAGTTCGTCCATGGC-3' (SEQ ID Nr. 2), kur CG dinukleotidas yra nemetilintas, geriau, kai minėto oligonukleotido seka yra 5'-G*G*A*ACAGTTCGTCCAT*G*G*C-3' (SEQ ID Nr. 1), kur CG dinukleotidas yra nemetilintas, pageidautina, oligonukleotidas yra kobitolimodas.

6. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur oligonukleotido koncentracija kompozicijoje yra nuo 0,5 iki 15 mg/ml, geriau, kai oligonukleotido koncentracija kompozicijoje yra nuo 2,5 iki 12,5 mg/ml.

7. Užpildyta klizmos priemonė, tinkama savarankiškam naudojimui, minėta užpildyta klizmos priemonė apima:
(a) talpyklą; ir talpyklos viduje
(b) kompoziciją, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-6 punktų.

8. Užpildyta klizmos priemonė pagal 7 punktą, kur talpykla apima suspaudžiamą buteliuką, geriau, kai suspaudžiamas buteliukas yra koncertinos pavidalo buteliukas.

9. Užpildyta klizmos priemonė pagal 8 punktą, kur buteliukas yra pagamintas iš polietileno, geriau, kai buteliukas yra pagamintas iš mažo tankio polietileno.

10. Užpildyta klizmos priemonė pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur talpykla papildomai apima aplikatorių, tinkamą kompozicijai dozuoti, geriau, kai aplikatorius apima antgalį, tinkamą įvedimui į tiesiąją žarną.

11. Užpildyta klizmos priemonė pagal 10 punktą, kur aplikatorius yra pagamintas iš polietileno, geriau, kai aplikatorius yra pagamintas iš mažo tankio polietileno.

12. Užpildyta klizmos priemonė pagal bet kurį iš 7-11 punktų, kur kompozicijos kiekis talpykloje yra nuo 20 iki 60 ml, geriau, kai kompozicijos kiekis talpykloje yra apie 50 ml.

13. Pakuotė, apimanti vieną arba daugiau užpildytų klizmos priemonių, kaip apibrėžta bet kuriame iš 7-12 punktų.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta naudoti uždegiminės žarnyno ligos gydymui, pageidautina, minėta uždegiminė žarnyno liga yra opinis kolitas arba Krono liga.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur kompozicija yra įvedama rektaliniu būdu, naudojant užpildytą klizmos priemonę, kaip apibrėžta bet kuriame iš 7-12 punktų, pageidautina, kompozicija yra įvedama savarankiškai, naudojant, užpildytą klizmos priemonę, kaip apibrėžta bet kuriame iš 7-12 punktų.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **4138789**
(13) T
(96) 21724011.8
(96) 2021-04-23
(97) 2023-03-01
(97) 2023-06-07
(86) PCT/GB2021/050993
(86) 2021-04-23
(87) WO 2021/214487
(87) 2021-10-28
(30) 202006074, 2020-04-24, GB
(72) CAMBER, Ola, SE
JOHANSSON, Christina, SE
(73) Vicore Pharma AB, 111 27 Stockholm, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Nauja uždelsto atpalaidavimo kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė vaisto forma, tinkama peroraliniam vartojimui į virškinimo traktą, kuri apima farmacinę kompoziciją, apimančią N-butiloksikarbonil-3-(4-imidazol-1-ilmetilfenil)-5-izo-butiltiofen-2-sulfonamidą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, kur kompozicijoje N-butiloksikarbonil-3-(4-imidazol-1-ilmetilfenil)-5-izo-butiltiofen-2-sulfonamidas arba jo druska yra apsaugotas danga, apimančia enterinę medžiagą.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kurioje enterinė medžiaga yra polivinilacetato ftalatas arba metakrilo rūgšties kopolimeras.

3. Vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kur galutinė vaisto forma yra enteriniu būdu padengta kapsulė.

4. Vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kur galutinė vaisto forma yra enteriniu būdu padengta tabletė.

5. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur N-butiloksikarbonil-3-(4-imidazol-1-ilmetilfenil)-5-izo-butiltiofen-2-sulfonamidas arba jo druska yra pateiktas paprasto miltelių mišinio pavidalu.

6. Vaisto forma pagal 5 punktą, priklausančio nuo 3 punkto, kur kapsulė yra kieto apvalkalo, dviejų dalių kapsulė, apimanti hidroksipropilmetilceliuliozę.

7. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur N-butiloksikarbonil-3-(4-imidazol-1-ilmetilfenil)-5-izo-butil-tiofen-2-sulfonamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra dalelių pavidalu, kurių vidutinis skersmuo pagal masę ir (arba) tūrį yra ne didesnis kaip apie 50 mm.

8. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje iš esmės nėra vandens.

9. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur N-butiloksikarbonil-3-(4-imidazol-1-ilmetil-fenil)-5-izo-butiltiofen-2-sulfonamido farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio druska.

10. Vaisto formos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur būdas apima kompozicijos, apimančios N-butiloksikarbonil-3-(4-imidazol-1-ilmetil-fenil)-5-izo-butiltiofen-2-sulfonamidą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, padengimą enterine medžiaga.

11. Vaisto forma, gaunama 10 punkte apibrėžtu būdu.

12. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 9 arba 11 punktą, skirta naudoti intersticinei plaučių ligai gydyti.

13. Vaisto forma, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur intersticinė plaučių liga yra idiopatinė plaučių fibrozė arba sarkoidozė.

14. Vaisto forma, skirta naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur gydymas apima sergamumo ir (arba) mirtingumo nuo atitinkamos būklės prevenciją.

15. Vaisto forma, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12 – 14 punktų, kur kompozicija yra vartojama peroraliniu būdu.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/635*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(11) **3969000**
(13) T
(96) 20723447.7
(96) 2020-05-11
(97) 2022-03-23
(97) 2023-08-30
(86) PCT/EP2020/063089
(86) 2020-05-11
(87) WO 2020/229429
(87) 2020-11-19
(30) 201962847477 P, 2019-05-14, US
19178908, 2019-06-07, EP
202062971297 P, 2020-02-07, US
(72) MURRAY, James, GB
COLLAND, Frédéric, FR
CLAPERON, Audrey, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes, FR
Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Bcl-2 inhibitoriai, skirti naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio, turinčio Gly101Val mutaciją, gydymui
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio, turinčio bent 1, 2, 3, 4, 5 arba visas iš šių mutacijų: (i) Gly101 Val; (ii) Asp103Tyr; (iii) Asp103Val; (iv) Asp103Glu; (v) Arg129Leu ir (vi) Ala113Gly; kur Bcl-2 inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N-(4-hidroksifenil)-3-{6-[((3S)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1H)-izochinolinil)karbonil]-1,3-benzodioksol-5-il}-N-fenil-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizino karboksamido (junginys A) ir 5-(5-chlor-2-{[(3S)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]karbonil}fenil)-N-(5-ciano-1,2-dimetil-1H-pirol-3-il)-N-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1H-pirol-3-karboksamido (junginys B) arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

2. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio gydymui pagal 1 punktą, kur vėžys turi Gly101Val mutaciją.

3. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio gydymui pagal 1 punktą, kur vėžys turi Asp103Tyr mutaciją.

4. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio gydymui pagal 1 punktą, kur vėžys turi Asp103Val mutaciją.

5. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio gydymui pagal 1 punktą, kur vėžys turi Asp103Glu mutaciją.

6. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur Bcl-2 medijuojamas vėžys yra lėtinė limfocitinė leukemija (CLL).

7. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur junginys A yra hidrochlorido druskos pavidale.

8. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur junginys B yra vandenilio sulfato druskos pavidale.

9. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur junginys B yra hidrochlorido druskos pavidale.

10. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur junginys B yra įvedamas intraveniniu būdu.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti Bcl-2 inhibitorių pagal bet kurį iš 1-10 punktą, skirtą naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio, turinčio bent 1, 2, 3, 4, 5 arba visas iš šių mutacijų: (i) Gly101Val; (ii) Asp103Tyr; (iii) Asp103Val; (iv) Asp103Glu; (v) Arg129Leu ir (vi) Ala113Gly.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti Bcl-2 inhibitorių pagal 11 punktą, skirta naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio, turinčio Gly101Val mutaciją, gydymui.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti Bcl-2 inhibitorių pagal 11 punktą, skirta naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio, turinčio Asp103Tyr mutaciją, gydymui.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti Bcl-2 inhibitorių pagal 11 punktą, skirta naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio, turinčio Asp103Val mutaciją, gydymui.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti Bcl-2 inhibitorių pagal 11 punktą, skirta naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio, turinčio Asp103Glu mutaciją, gydymui.

16. Bcl-2 inhibitoriaus pagal bet kurį iš 1-10 punktą terapiniu požiūriu efektyvus kiekis, skirtas naudoti paciento, sergančio Bcl-2 medijuojamu vėžiu, turinčiu bent 1, 2, 3, 4, 5 arba visas iš šių mutacijų: (i) Gly101 Val; (ii) Asp103Tyr; (iii) Asp103Val; (iv) Asp103Glu; (v) Arg129Leu ir (vi) Ala113Gly; kuris yra (a) atsparus gydymui bent vienu priešvėžiniu agentu, arba (b) yra recidyve po gydymo priešvėžiniu agentu, arba tiek (a), tiek (b), įjautrinimo būde.

17. Bcl-2 inhibitoriaus pagal bet kurį iš 1-10 punktą terapiniu požiūriu efektyvus kiekis, skirtas naudoti paciento, sergančio Bcl-2 medijuojamu vėžiu, turinčiu Gly101Val mutaciją, kuris yra (i) atsparus gydymui bent vienu priešvėžiniu agentu, arba (ii) yra recidyve po gydymo priešvėžiniu agentu, arba tiek (i), tiek (ii), įjautrinimo būde.

18. Bcl-2 inhibitoriaus terapiniu požiūriu efektyvus kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16 arba 17 punktą, kur priešvėžinis agentas yra taikinių terapija.

19. Bcl-2 inhibitoriaus terapiniu požiūriu efektyvus kiekis, skirtas naudoti pagal 18 punktą, kur vėžys yra lėtinė limfocitinė leukemija (CLL).

20. Bcl-2 inhibitoriaus terapiniu požiūriu efektyvus kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 18 arba 19 punktą, kur taikinių terapija yra venetoklaksas (ABT-199).

21. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio gydymo būde pacientui, apimantis šias pakopas:
(a) biologinio mėginio paėmimą iš minėto paciento ir nustatymą, ar biologinis mėginys apima bent 1, 2, 3, 4, 5 arba visas iš šių mutacijų: (i) Gly101Val; (ii) Asp103Tyr; (iii) Asp103Val;(iv) Asp103Glu; (v) Arg129Leu ir (vi) Ala113Gly;
(b) minėtų pacientų, turinčių sumažėjusią atsako į venetoklaksą tikimybę, identifikavimą;
(c) Bcl-2 inhibitoriaus pagal bet kurį iš 1-10 punktą terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio įvedimą minėtam pacientui, remiantis tokiu būdu nustatytų mutacijų buvimu.

22. Bcl-2 inhibitorius, skirtas naudoti Bcl-2 medijuojamo vėžio gydymo būde pacientui, apimantis šias pakopas:
(a) biologinio mėginio paėmimą iš minėto paciento ir nustatymą, ar biologinis mėginys apima Gly101Val mutaciją;
(b) minėtų pacientų, turinčių sumažėjusią atsako į venetoklaksą tikimybę, identifikavimą;
(c) Bcl-2 inhibitoriaus terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio pagal bet kurį iš 1-10 punktą įvedimą minėtam pacientui, remiantis Gly101Val mutacijos buvimu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/661*** (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
(11) **4114403**
(13) T
(96) 22730040.7
(96) 2022-05-23
(97) 2023-01-11
(97) 2023-06-07
(86) PCT/US2022/072496
(86) 2022-05-23

(87) WO 2022/251805
(87) 2022-12-01
(30) 202163192246 P, 2021-05-24, US
(72) RIGAS, Basil., US
(73) Medicon Pharmaceuticals, Inc., Setauket, NY 11733, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Neuropatinio skausmo, susijusio su chemoterapijos sukelta periferine neuropatija, gydymas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Fosfosulindakas (PS), skirtas panaudoti subjekto neuropatinio skausmo, susijusio su chemoterapijos sukelta periferine neuropatija (CIPN), gydymui ir (arba) profilaktikai.

2. PS, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
a) neuropatinio skausmo gydymas apima neuropatinio skausmo sumažinimą arba eliminavimą;
b) neuropatinio skausmo profilaktika apima neuropatinio skausmo dažnumo mažinimą;
c) neuropatinio skausmo gydymas apima vieno arba daugiau jutiminių simptomų, susijusių su CIPN, sumažinimą arba eliminavimą;
d) neuropatinio skausmo profilaktika apima vieno arba daugiau jutiminių simptomų, susijusių su CIPN, dažnumo mažinimą,
pasirinktinai, kur vienas arba daugiau jutiminių simptomų yra pasirinktas iš parestezijos, deginimo pojūčių ir dieglių pojūčių, pavyzdžiui, kur parestezija apima vieną arba daugiau tirpimo, dilgčiojimo, dūrio arba skruzdžių bėgiojimo pojūčius.

3. PS, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur:
a) PS sumažina, eliminuoja arba susilpnina neuronų signalų, susijusių su skausmo pojūčiu, atvejų kiekį;
b) PS sumažina, eliminuoja arba susilpnina skausmo, kurį sukelia periferinis jautrinimas, atvejų kiekį;
c) PS sumažina, eliminuoja arba susilpnina skausmo, kurį sukelia centrinis jautrinimas, dažnį;
d) PS sumažina, eliminuoja arba susilpnina skausmo signalų, atsirandančių centralizuotai, atvejų kiekį;
e) PS sumažina, eliminuoja arba susilpnina skausmo signalų, atsirandančių sėdmeniniame nerve, atvejų kiekį;
f) PS sumažina, eliminuoja arba susilpnina skausmo signalų, atsirandančios nugarinių šaknelių ganglione, atvejų kiekį;
g) neuropatinis skausmas yra alodinija, pasirinktinai, kur alodinija yra mechaninė alodinija ir (arba) terminė alodinija; ir (arba)
h) neuropatinis skausmas yra hiperalgezija.

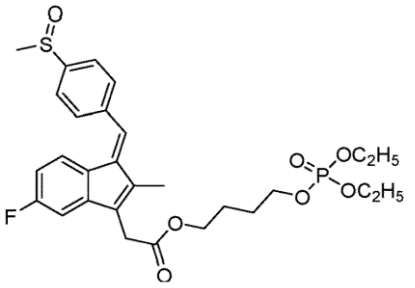
4. PS, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjektas serga vėžiu ir yra gydomas arba anksčiau buvo gydomas vienu arba daugiau chemoterapinių junginių, pasirinktinai, kur vienas arba daugiau chemoterapiniai junginiai yra pasirinkti iš vieno arba daugiau platinos pagrindu pagamintų vaistų, taksanų, imunomoduliuojančių vaistų, epotilonų, vinka alkaloidų ir proteasomų inhibitorių, pavyzdžiui, kur vienas arba daugiau chemoterapinių junginių yra pasirinkti iš vieno arba daugiau iš oksaliplatinos, cisplatinos, karboplatinos, taksano, paklitakselio, docetakselio, kabazitakselio, talidomido ir jo analogų, vinkristino, vinblastino, vinorelbino, vindezino ir bortezomibo.

5. PS, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur chemoterapinis junginys yra:
a) taksanas, pavyzdžiui, paklitakselis;
b) vinka alkaloidas, pavyzdžiui, vinkristinas; arba
c) platinos pagrindu pagamintas antineoplastinis preparatas, pavyzdžiui, oksaliplatina.

6. PS, skirtas panaudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur subjektas:
a) turi solidinio naviko vėžį; ir (arba)
b) serga kiaušidžių vėžiu, krūties vėžiu, plaučių vėžiu, Kapoši sarkoma ir (arba) kasos vėžiu.

7. PS, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjektas yra žmogus.

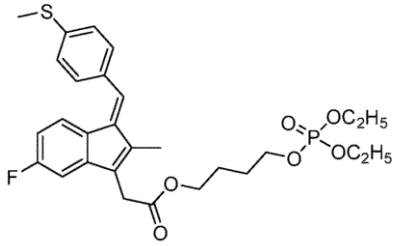
8. PS, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur PS formulė yra I (PS-I):



(I)

30

9. PS, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur PS formulė II yra (PS-II):



(II)

10. PS, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur PS yra įvedamas kaip farmacinė kompozicija, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

11. PS, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur farmacinė kompozicija, apimanti PS, yra sukomponuota vietiniam vartojimui, pasirinktinai, kur:
a) farmacinė kompozicija, apimanti PS, yra sukomponuota kaip pusiau kieta;
b) farmacinė kompozicija, apimanti PS, yra sukomponuota kaip skystis;
c) farmacinė kompozicija, apimanti PS, yra kremas;
d) farmacinė kompozicija, apimanti PS, yra gelis, pavyzdžiui, kur gelis yra hidrogelis;
e) farmacinė kompozicija, apimanti PS, yra losjonas;
f) farmacinė kompozicija, apimanti PS, yra tepalas;
g) farmacinė kompozicija, apimanti PS, yra purškalas; arba
h) farmacinė kompozicija, apimanti PS, yra sukomponuota kaip pleistras.

12. PS, skirtas panaudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur farmacinė kompozicija apima PS, kurios koncentracija yra nuo maždaug 0,5% iki maždaug 15% m/m farmacinės kompozicijos, pasirinktinai, kur farmacinė kompozicija apima PS, kurio koncentracija yra maždaug 15%, 14,5%, 14%, 13,5%, 13%, 12,5%, 12%, 11,5%, 11%, 10,5%, 10%, 9,5%, 9%, 8,5%, 8%, 7,5%, 7%, 6,5%, 6%, 5,5%, 5%, 4,5%, 4%, 3,5%, 3%, 2,5%, 2%, 1,5%, 1% arba 0.5% m/m farmacinės kompozicijos, pavyzdžiui, kur:
a) farmacinė kompozicija apima PS, kurio koncentracija yra mažesnė arba lygi 8% m/m farmacinės kompozicijos, pavyzdžiui, maždaug 5% arba maždaug 3% m/m farmacinės kompozicijos; arba
b) farmacinė kompozicija apima PS, kurio koncentracija yra mažesnė arba maždaug lygi 3% m/m farmacinės kompozicijos, pavyzdžiui, maždaug 2% arba maždaug 1% m/m farmacinės kompozicijos.

13. PS, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10-12 punktų, kur:
a) PS yra užtepamas ant maždaug nuo 0,005 g/10 cm² iki maždaug 0,25 g/10 cm² paveikto ploto, pasirinktinai, kur PS yra užtepamas ant:
I) maždaug 0,005 g/10 cm² paveikto ploto;
II) maždaug 0,01 g/10 cm² paveikto ploto;
III) maždaug 0,05 g/10 cm² paveikto ploto;
IV) maždaug 0,1 g/10 cm² paveikto ploto;
V) maždaug 0,15 g/10 cm² paveikto ploto;
VI) maždaug 0,2 g/10 cm² paveikto ploto; arba
VII) maždaug 0,25 g/10 cm² paveikto ploto; ir (arba)
b) PS yra užtepamas ant paveikto ploto ir paliekamas ant paveikto ploto maždaug nuo 1 valandos iki maždaug 5 valandų, pasirinktinai:
I) kur PS yra užtepamas ant paveikto ploto ir paliekamas ant paveikto ploto maždaug 0,5 valandos, maždaug 1 valandą, maždaug 2 valandas, maždaug 3 valandas, maždaug 4 valandas arba maždaug 5 valandas; ir (arba)
II) kur:
A) PS yra pašalinamas nuo paveikto ploto pasibaigus dozavimo laikotarpiui, pavyzdžiui, nuplaunant; arba
B) pasibaigus dozavimo laikotarpiui, ant paveikto ploto PS užtepamas antrą arba daugiau kartų.

14. PS, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10-13 punktų, kur:
a) PS yra užtepamas vieną kartą per dieną;
b) PS yra užtepamas du kartus per dieną;
c) PS yra užtepamas tris kartus per dieną; arba
d) PS yra užtepamas keturis kartus per dieną.

15. PS, skirtas panaudoti pagal 13 arba 14 punktą, kur PS yra vartojamas farmacinėje kompozicijoje.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(11) **3773595**
(13) T
(96) 19721103.0
(96) 2019-03-28
(97) 2021-02-17
(97) 2023-07-12
(86) PCT/IB2019/052541
(86) 2019-03-28
(87) WO 2019/186451
(87) 2019-10-03
(30) 201800004082, 2018-03-29, IT
(72) MERLINO, Giuseppe, IT
BIGIONI, Mario, IT
BINASCHI, Monica, IT
PELLACANI, Andrea, IT
(73) Berlin-Chemie AG, 12489 Berlin, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Priešvėžinės farmacinės kompozicijos, skirtos kompleksinei terapijai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, kurios sudėtyje kaip veiklioji medžiaga yra PI3K I klasės inhibitorius: 5-(7-metansulfonil-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-aminas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirta naudoti priešvėžiniam gydymui kartu su antruoju priešvėžiniu junginiu, ir kur minėtas antrasis priešvėžinis junginys yra parinktas iš grupės, apimančios cetuksimabą, bevacizumabą, fulvestrantą arba gefitinibą.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti taikant storosios žarnos vėžio, prostatos vėžio, krūties vėžio, plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio priešvėžinį gydymą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirta naudoti gydant gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžį su PI3KCA ir laukinio tipo KRAS mutacijomis, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžį su PI3KCA ir KRAS mutacijomis, nesmulkialąstelinę plaučių karcinomą (NSCLC) su mutacija PI3KCA ir EGFR arba be jos, HER2 atžvilgiu teigiamą krūties karcinomą su PI3KCA mutacija, HER2 atžvilgiu teigiamą ir ER atžvilgiu teigiamą krūties vėžį.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, tinkama PI3k I klasės inhibitoriaus peroraliniam vartojimui, skirta naudoti kartu su kompozicija, kurios sudėtyje yra antras priešvėžinis junginys.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, apimanti pakankamą PI3K 1 klasės inhibitoriaus kiekį vienetinei dozei nuo 1 iki 10 mg/kg kūno svorio.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, skirta vienetinei PI3K 1 klasės inhibitoriaus dozei nuo 5 iki 7 mg/kg kūno svorio.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4 - 6 punktų, skirta naudoti kartu su farmacine kompozicija, tinkama antrojo priešvėžinio junginio peroraliniam arba parenteriniam vartojimui.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, skirta naudoti kartu su farmacine kompozicija, apimančia antrojo priešvėžinio junginio kiekį, tinkamą vienetinei 10-80 mg/kg kūno svorio dozei.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, skirta naudoti kartu su farmacine kompozicija, apimančia antrojo priešvėžinio junginio kiekį, tinkamą vienetinei dozei nuo 20 iki 70 mg/kg kūno svorio, pageidautina nuo 30 iki 50 mg/kg kūno svorio.

10. Rinkinys, sudarytas iš dalių, apimantis farmacinę kompoziciją, kurios sudėtyje kaip veiklusis junginys yra PI3K I klasės inhibitorius: 5-(7-metansulfonil-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-aminas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ir antrąją farmacinę kompoziciją, kurios sudėtyje yra antrasis priešvėžinis junginys, ir kur minėtas antrasis priešvėžinis junginys yra parinktas iš grupės, apimančios cetuksimabą, bevacizumabą, fulvestrantą arba gefitinibą, skirtas naudoti taikant kompleksinį priešvėžinį gydymą.

11. Rinkinys, sudarytas iš dalių, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur priešvėžinis kompleksinis gydymas yra storosios žarnos, prostatos, krūties, plaučių, kiaušidžių vėžio.

12. Rinkinys, sudarytas iš dalių, pagal 11 punktą, skirtas naudoti gaubtinės ir tiesiosios žarnos karcinomos su PI3KCA ir laukinio tipo KRAS mutacijomis, gaubtinės ir tiesiosios žarnos karcinomos su PI3KCA ir KRAS mutacijomis, nesmulkialąstelinę plaučių karcinomą (NSCLC) su mutacija PI3KCA ir EGFR arba be jos, HER2 atžvilgiu teigiamo krūties vėžio su PI3KCA mutacija, HER2 atžvilgiu teigiamo ir ER atžvilgiu teigiamo krūties vėžio kompleksiniam gydymui.

13. Rinkinys, sudarytas iš dalių, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 10 - 12 punktų, kur pirmoji farmacinė kompozicija apima PI3K 1 klasės inhibitoriaus kiekį, pakankamą vienetinei dozei nuo 1 iki 10 mg/kg kūno svorio, pageidautina nuo 5 iki 7 mg/kg kūno svorio.

14. Rinkinys, sudarytas iš dalių, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur antroji kompozicija apima antrojo priešvėžinio junginio kiekį, tinkamą vienetinei dozei nuo 10 iki 80 mg/kg kūno svorio, pageidautina nuo 20 iki 70 mg/kg arba nuo 30 iki 50 mg/kg kūno svorio.

15. Rinkinys, sudarytas iš dalių, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 10 - 14 punktų, kur pirmoji kompozicija yra tinkama PI3k I klasės inhibitorių peroraliniam vartojimui, ir antroji kompozicija yra tinkama peroraliniam arba parenteriniam vartojimui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 35/74*** (2015.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3442547**

(13) T

(96) 17783343.1

(96) 2017-04-15

(97) 2019-02-20

(97) 2023-06-07

(86) PCT/US2017/027827

(86) 2017-04-15

(87) WO 2017/181158

(87) 2017-10-19

(30) 201662322946 P, 2016-04-15, US

(72) COSTA-MATTIOLI, Mauro, US
BUFFINGTON, Shelly Alexandra, US

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030-3411, US

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

(54) *Lactobacillus reuteri* MM4-1A, skirta naudoti autizmo spektro sutrikimų gydymui arba prevencijai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti *Lactobacillus reuteri* MM4-1A (ATCC-PTA-6475) ir (arba) biologiškai aktyvų jos ekstraktą arba frakciją, skirtus naudoti vieno ar daugiau socialinio elgesio sutrikimų, autizmo spektro sutrikimą turinčiame asmenyje, gydymo arba prevencijos būdui, apimančiam terapiškai veiksmingo kompozicijos kiekio skyrimo asmeniui ir (arba) jo besilaukiančiai motinai nėštumo metu etapus.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kuomet asmeniui buvo skiriama kompozicija, asmens motina buvo nutukusi, turinti antsvorio arba asmens laukimosi metu vartojo daug riebalų turintį maistą arba motinos žarnyno mikrobioma buvo pakitusi.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur būdas apima kompozicijos skyrimą asmens besilaukiančiai motinai nėštumo metu.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur socialinio elgesio sutrikimas apima socialumo sutrikimą, pirmenybės socialiniam naujumui susilpnėjimą, žodinio ir nežodinio bendravimo socialinio naudojimo sunkumus arba jų derinį.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur būdas papildomai apima identifikavimo, jog motina yra arba buvo nutukusi, turinti antsvorio arba vartoja (-o) daug riebalų turintį maistą, šio asmens laukimosi metu, etapą, ir kur kompozicija yra tikslingai skiriama asmeniui ar motinai, asmens socialinio elgesio sutrikimo gydymui ar prevencijai.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kompozicija apima papildomas bakterijų rūšis arba maistinę medžiagą (-as).

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur kompozicija yra patiekiama, naudojant tabletę ar žvakutę.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur kompozicija yra maistas, gėrimas, jogurtas, sausi milteliai arba sausi milteliai, sumaišyti su vandeniu arba gėrimu.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur asmeniui yra skiriama veiksmingas kiekis vienos ar daugiau kitų, nei *L. reuteri,* bakterijų rūšių, vienas ar daugiau prebiotikų ar kitų maistinių medžiagų ir (arba) elgesio terapija.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur maistinė medžiaga yra vienas arba daugiau vitaminų, lipidų arba baltymų.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur asmuo turi arba jis yra rizikos zonoje turėti vieną ar daugiau iš socialinių pažinimo sutrikimų, Viljamo sindromo, Praderio-Vilio sindromo, trapios X chromosomos sindromo, vieną ar daugiau priklausomybinių elgsenų, bipolinio sutrikimo, šizofrenijos, depresijos, pogimdyminės depresijos, nerimo, Parkinsono ligos ir (arba) Alzheimerio ligos.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur priklausomybinis elgesys yra susijęs su vienu arba daugiau iš maisto, alkoholio, narkotikų, lošimų, inhaliatorių ir tabako.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1-12 punktus, kurioje *L. reuteri* MM4-1A (ATCC-PTA-6475) arba biologiškai aktyvus ekstraktas, lizatas, pusiau išgryninta arba išgryninta aktyvi (-ios) molekulė (-ės), gauti iš *L. reuteri* MM4-1A (ATCC-PTA-6475), vartojami kaip profilaktinė terapija, gerinanti bendrą savijautą, smegenų sveikatą, nuotaiką ir (arba) socialinį elgesį bei socialinę atmintį.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 35/761*** (2015.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **3630143**
(13) T
(96) 18732263.1
(96) 2018-06-01
(97) 2020-04-08
(97) 2023-06-07
(86) PCT/EP2018/064524
(86) 2018-06-01
(87) WO 2018/220207
(87) 2018-12-06
(30) 201708778, 2017-06-01, GB
201708779, 2017-06-01, GB
(72) CHAMPION, Brian, GB
BROMLEY, Alice, Claire, Noel, GB
BESNEUX, Mathieu, GB
(73) Akamis Bio Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Onkolitinis virusas ir būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Onkolitinis virusas, apimantis transgeno kasetę, koduojančią anti-CD40 antikūną, kur virusas apima SEQ ID Nr. 1.

2. Onkolitinis virusas pagal 1 punktą, kuris susideda iš SEQ ID Nr. 1.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti virusą pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, skiediklį arba nešiklį.

4. Onkolitinis virusas pagal 1 arba 2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti terapijoje.

5. Onkolitinis virusas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur virusas yra įvedamas pirmąją savaitę 1, 3 ir 5 dienomis ir 2 savaitę 1, 3 ir 5 dienomis.

6. Onkolitinis virusas pagal 1 arba 2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti vėžio, atsparumo insulinui, nutukimo ir (arba) imuniteto nepakankamumo gydymui.

7. Onkolitinis virusas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 6 punktą, kur virusas arba kompozicija yra skirti naudoti vėžio gydymui.

8. Onkolitinis virusas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 7 punktą, kur virusas arba kompozicija yra skirti naudoti CD40 ekspresuojančio vėžio gydymui.

9. Derinys, apimantis virusą pagal 1 arba 2 punktą, arba kompoziciją pagal 3 punktą ir dar kitokį priešvėžinį agentą, skirtą naudoti vėžio gydymui.

10. Derinys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur kitoks priešvėžinis agentas yra chemoterapinis agentas.

11. Derinys, skirtas naudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur kitoks priešvėžinis agentas yra kontrolinio taško inhibitorius.

12. Derinys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur priešvėžinis agentas yra parinktas iš grupės, apimančios PD-1 inhibitorių, PD-L1 inhibitorių, CTLA-4 inhibitorių, TIM-3 inhibitorių, LAG-3 inhibitorių, TIGIT inhibitorių, B7-H3 (CD276) inhibitorių, B7-H4 (B7S1) inhibitorių, B7H7 (HHLA2) inhibitorių, CD96 inhibitorių, VISTA inhibitorių ir derinį iš dviejų arba daugiau tų pačių agentų.

13. Derinys, skirtas naudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur kitoks priešvėžinis agentas yra kostimuliacinio kelio agonistas.

14. Derinys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur kitoks priešvėžinis agentas yra parinktas iš grupės, apimančios CD27 agonistą, CD28 agonistą, ICOS agonistą, TMIGD2 (IGPR-1/CD28H) agonistą, CD226 agonistą, 0X40 agonistą, 4-1BB agonistą ir derinį iš dviejų arba daugiau tų pačių agentų.

15. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 9 - 14 punktų, kur kitoks priešvėžinis agentas aktyvuoja imuninį atsaką arba atvirkštinį imuninių atsakų slopinimą.

16. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 9 - 15 punktų, kur kitoks vėžinis agentas yra onkolitinis virusas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)

(11) **3628334**

(13) T

(96) 19186929.6

(96) 2015-03-20

(97) 2020-04-01

(97) 2023-06-28

(30) 201461969027 P, 2014-03-21, US

(72) O'RIORDAN, Catherine, US
ADAMOWICZ, Matthew, US

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US

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

(54) Pigmentinio retinito genų terapija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti pirmąją rAAV dalelę, apimančią pirmąją nukleorūgštį, koduojančią miR-708, ir antrąją rAAV dalelę, apimančią antrąją nukleorūgštį, koduojančią rodopsiną.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur pirmoji nukleorūgštis, koduojanti miR-708, apima SEQ ID Nr. 1 nukleorūgštį, arba kur pirmoji nukleorūgštis, koduojanti miR-708, apima nukleorūgštį, pasižyminčią bent 85% tapatumu SEQ ID Nr. 1.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmoji nukleorūgštis, koduojanti miR-708, apima endogeninės miR-708 karkaso sritį arba miR-155 karkaso sritį.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pirmoji nukleorūgštis, koduojanti miR-708, ir/arba antroji nukleorūgštis, koduojanti rodopsiną, yra funkcionaliai susietos su promotoriumi, pasirinktinai, kur promotorius vykdo miR-708 ir/arba rodopsino raišką fotoreceptorių ląstelėse ir, pasirinktinai, kur promotorius apima rodopsino kinazės (RK) promotorių, opsino promotorių arba viščiuko β-aktino (CBA) promotorių.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kur seka, gauta iš mažojo pelės viruso (MVM) introno, yra išdėstyta 3' link promotoriaus, kur, pasirinktinai, MMV intronas apima SEQ ID Nr. 23 nukleotidinę seką.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur antroji nukleorūgštis, koduojanti rodopsiną, apima nukleorūgšties pakeitimą, įterpimą arba iškritą miR-708 tikslinėje sekoje arba joje nėra miR-708 3' UTR tikslinės sekos, kur pakeitimas, įterpimas arba iškrita susilpnina arba neleidžia įvykti atpažinimui, atliekamam miR-708.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur rodopsinas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2 arba kur antroji nukleorūgštis, koduojanti rodopsiną, apima nukleorūgštį, pasižyminčią 85% identiškumu SEQ ID Nr. 3.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur pirmoji rAAV dalelė ir/arba antroji rAAV dalelė apima AAV1, AAV2, AAV3, AAV4, AAV5, AAV6, AAV7, AAV8, AAVrh8, AAVrh8R, AAV9, AAV10, AAVrh10, AAV11, AAV12, AAV2R471A, AAV2/2-7m8, AAV DJ, AAV2 N587A, AAV2 E548A, AAV2 N708A, AAV V708K, ožkos AAV, chimerinį AAV1/AAV2, galvijų AAV arba pelės AAV kapsidę rAAV2/HBoV1 serotipo kapsidę; ir/arba kur pirmoji rAAV dalelė ir/arba antroji rAAV dalelė apima AAV1, AAV2, AAV3, AAV4, AAV5, AAV6, AAV7, AAV8, AAVrh8, AAVrh8R, AAV9, AAV10, AAVrh10, AAV11, AAV12, AAV2R471A, AAV DJ, ožkos AAV, galvijų AAV arba pelės AAV serotipo invertuotus galinius pasikartojimus (ITR).

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur pirmoji rAAV dalelė ir/arba antroji rAAV dalelė apima AAV-5 kapsidę arba AAV-5 tirozino mutantinę kapsidę, ir kur pirmoji rAAV dalelė ir/arba antroji rAAV dalelė apima AAV2 ITR.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur kompozicija yra farmacinė kompozicija, kur, pasirinktinai, farmacinė kompozicija papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirta naudoti žinduolių pigmentinio retinito gydymo būdui, kur, pasirinktinai, pigmentinis retinitas yra autosominis dominantis pigmentinis retinitas arba autosominis recesyvinis pigmentinis retinitas.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirta naudoti žinduolių ląstelės endoplazminio tinklo (ER) streso gydymo būdui.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur kompozicija yra įšvirkščiama į tinklainės subretinalinę erdvę arba į vieną arba daugiau vietų žinduolyje, arba kur kompozicija yra įšvirkščiama žinduoliui į stiklakūnį.

14. Rinkinys, apimantis:
a) veiksmingą rAAV dalelių, apimančių nukleorūgštį, koduojančią miR-708, kiekį arba
b) veiksmingą rAAV dalelių, apimančių pirmąją nukleorūgštį, koduojančią miR-708, ir antrąją nukleorūgštį, koduojančią rodopsiną, kiekį arba
c) veiksmingą pirmųjų rAAV dalelių, apimančių pirmąją nukleorūgštį, koduojančią miR-708, kiekį ir veiksmingą antrųjų rAAV dalelių, apimančių antrąją nukleorūgštį, koduojančią rodopsiną, kiekį.

15. Raiškos konstrukcija, apimanti SEQ ID Nr. 5, 6, 7, 24, 25, 26 arba 27 nukleotidinę seką.

(51) Int. Cl. ***A61L 29/08*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61L 29/04 (2006.01)
A61L 29/06 (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)

(11) **3862031**

(13) T

(96) 21166749.8

(96) 2014-11-06

(97) 2021-08-11

(97) 2023-08-09

(30) 201361901831 P, 2013-11-08, US
201461944173 P, 2014-02-25, US

(72) ROSTAMI, Shamsedin, GB
CLARKE, John T., IE

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, US

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

(54) Oleofiliniai sutepami kateteriai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kateteris, apimantis: kateterio vamzdelį, bent iš dalies suformuotą iš mišinio, apimančio oleofilinį junginį ir polimerą, kur oleofilinio junginio kiekis yra nuo maždaug 0,5 masės procentų (masės %) iki maždaug 20 masės procentų % mišinio, kur oleofilinis junginys yra vienas arba daugiau iš glicerolio monooleato, oleoil-rac-glicerolio, glicerolio trioleato, oleino rūgšties ir oleilo alkoholio.

2. Kateteris pagal 1 punktą, kur polimero kiekis yra apie 95,5 masės % ir 80 masės % mišinio.

3. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, kur polimeras yra skaidus vandenyje.

4. Kateteris pagal 3 punktą, kur vandenyje skaidus polimeras yra polivinilo alkoholis.

5. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, kur polimeras yra vienas arba daugiau iš polivinilchloridо, poliuretano, etileno-kovinilacetato-ko-maleino anhidrido ir etileno-ko-vinilacetato.

6. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur oleofilinio junginio yra apie 0,5 masės % mišinio ir polimero yra apie 95,5 masės % mišinio.

7. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur oleofilinio junginio yra apie 5 masės % mišinio ir polimero yra apie 95 masės % mišinio.

8. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur oleofilinio junginio yra apie 10 masės % mišinio ir polimero yra apie 90 masės % mišinio.

9. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur oleofilinio junginio yra apie 15 masės % mišinio ir polimero yra apie 85 masės % mišinio.

10. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur oleofilinio junginio yra apie 20 masės % mišinio ir polimero yra apie 80 masės % mišinio.

11. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, kur kateteris yra sterilizuotas spinduliuote.

12. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, kur kateterio trinties koeficientas yra mažesnis nei apie 0,45 ir geriau mažesnis nei apie 0,3 ir dar geriau mažesnis nei apie 0,2.

13. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 - 12 punktų, kur kateteris turi savyje vidinį sluoksnį ir išorinį sluoksnį, kur išorinis sluoksnis yra suformuotas iš oleofilinio junginio ir polimero mišinio.

14. Kateteris pagal 13 punktą, kur išorinio sluoksnio storis yra tarp maždaug 10 mikronų ir maždaug 200 mikronų, geriau, kai apie 50 mikronų.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 3/02*** (2006.01)

(11) **3593831**

(13) T

(96) 19193643.4
(96) 2017-07-07
(97) 2020-01-15
(97) 2023-09-06
(30) 201662360014 P, 2016-07-08, US
201762460502 P, 2017-02-17, US
(72) HENRY, Jerome A., IE
ARNOLD, William K., US
MATESI, Donald V., US
GLENNON, Mary L., US
GAMBLIN, Denise, GB
AUGUSTYN, Christina, US
LEE, Jeanne E., US
CONLON, Colin, IE
KING, Stephen, IE
BRUGGEMANN, Martin, IE
LIDDLE, Mark, NZ
CALLUM, Malford E., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Skysčio tiekimas kūno ertmės drėkinimo prietaisui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 76.
(57) 1. Skysčio tiekimas kūno ertmės drėkinimo prietaisui, apimantis:
siurblio pagrindo bloką (212), turintį korpusą (228);
korpuse (228) suformuotą vamzdį, vamzdis turi išorinį paviršių ir vidinį skysčio kanalą (282);
rezervuarą (210), sumontuotą ant siurblio pagrindo bloko (212), esantį skysčio jungtyje su skysčio kanalu (282), kur rezervuaras (210) yra pritaikytas laikyti vandenį;
ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
apima temperatūros jutiklį (286), sumontuotą ant vamzdžio, besiliečiančio su jo išoriniu paviršiumi, kur temperatūros jutiklis (286) tiesioginiai nekontaktuoja su vandeniu.

2. Skysčio tiekimas pagal 1 punktą, kur rezervuaras (210) yra nuimamai sumontuotas ant siurblio pagrindo bloko (212).

3. Skysčio tiekimas pagal 2 punktą, kur rezervuaras (210) papildomai apima angą jame ir atbulinį vožtuvą (218), sumontuotą angai uždaryti, kai rezervuaras (210) yra pašalinamas iš siurblio pagrindo bloko (212), ir angai atidaryti, kai rezervuaras (210) yra sumontuotas ant siurblio pagrindo bloko (212).

4. Skysčio tiekimas pagal 3 punktą, kur vamzdyje yra iškyša (278), kurią galima sujungti su atbuliniu vožtuvu (218), kad būtų atidarytas atbulinis vožtuvas (218), kai rezervuaras (210) yra sumontuotas ant siurblio pagrindo bloko (212).

5. Skysčio tiekimas pagal 4 punktą, kur temperatūros jutiklis (286) yra sumontuotas ant iškyšos (278).

6. Skysčio tiekimas pagal 5 punktą, kur iškyša (278) turi bent vieną plonasienį skyrių, o temperatūros jutiklis (286) yra sumontuotas taip, kad kontaktuotų su plonasieniu skyriumi (298).

7. Skysčio tiekimas pagal 6 punktą, kur plonasienis skyrius (298) apima plonasienį kampą (310).

8. Skysčio tiekimas pagal 6 punktą, kur plonasienis skyrius (298) yra pagamintas iš ABS plastiko ir yra apie 0,5 milimetro storio.

9. Skysčio tiekimas pagal 3 punktą, kur vamzdis papildomai apima žiedą, o atbulinis vožtuvas (218) apima įvorę, kuri telpa žiedo viduje, kai rezervuaras (210) yra sumontuotas ant siurblio pagrindo bloko (212).

10. Skysčio tiekimas pagal 9 punktą, kai diskas yra pritvirtintas prie žiedo, o iškyša (278) yra pritvirtinta prie disko.

(51) Int. Cl. ***A61M 39/00*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
B29C 53/14 (2006.01)
B29C 53/78 (2006.01)
B29C 53/84 (2006.01)
F16L 9/19 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)

(11) **3685877**

(13) T

(96) 20164332.7

(96) 2012-05-30

(97) 2020-07-29

(97) 2023-06-28

(30) 201161492970 P, 2011-06-03, US
201261610109 P, 2012-03-13, US

(72) STOKS, Elmo Benson, NZ
NORTH, Charles Christopher, NZ

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, NZ

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

(54) Medicininiai vamzdeliai, apimantys laidžias gijas, ir gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 11.

(57) 1. Medicininis vamzdelis (201), skirtas tiekti dujas pacientui ir (arba) pašalinti dujas iš paciento, medicininis vamzdelis apima:
pirmąjį pailgą elementą (203), apimantį tuščiavidurį korpusą, susuktą spirale, kad bent iš dalies sudarytų pailgą vamzdelį, turintį išilginę ašį, spindį (207), besitęsiantį išilgai išilginės ašies, ir tuščiavidurę sienelę, bent iš dalies supančią spindį; ir
antrąjį pailgą elementą (205), susuktą spirale ir sujungtą tarp gretimų pirmojo pailgojo elemento (203) vijų, antrasis pailgas elementas sudaro bent dalį pailgo vamzdelio spindžio (207), kur viena ar daugiau laidžių gijų (215) yra įterptos arba įkapsuliuotos į antrąjį pailgą elementą (205).

2. Medicininis vamzdelis (201) pagal 1 punktą, kur antrasis pailgas elementas (205) yra mažiau lankstus nei pirmasis pailgas elementas (203).

3. Medicininis vamzdelis (201) pagal 1 arba 2 punktą, kur spirale susukti ir sujungti pirmieji (203) ir antrieji pailgi elementai (205) užtikrina atsparumą gniuždymui ir yra pakankamai lankstūs, kad leistų atlikti trumpo spindulio lenkimus nesuspaudžiant, neužkemšant ar nelūžtant, ir (arba) pirmojo pailgo elemento (203) dalys persidengia su antrojo pailgo elemento (205) gretimomis vijomis.

4. Medicininis vamzdelis (201) pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur antrasis pailgas elementas (205) yra vientisas arba iš esmės vientisas.

5. Medicininis vamzdelis (201) pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur pirmasis pailgas elementas (203) išilginiame skerspjūvyje sudaro daugybę burbuliukų su plokščiu paviršiumi prie spindžio (207).

6. Medicininis vamzdelis (201) pagal 5 punktą, kur burbuliukai turi skylutes.

7. Medicininis vamzdelis (201) pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kur antrasis pailgas elementas (205) turi išilginį skerspjūvį, kuris paprastai yra trikampis, paprastai T formos arba paprastai Y formos, ir kur bent dvi iš vienos ar daugiau laidžių gijų (215) yra įterptos arba įkapsuliuotos trikampio, T formos arba Y formos priešingose pusėse.

8. Medicininis vamzdelis (201) pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, kur viena arba daugiau laidžių gijų (215) apima kaitinimo giją ir (arba) jutimo giją.

9. Medicininis vamzdelis (201) pagal bet kurį vieną iš 1 - 8 punktų, apimantis daugybę laidžių gijų (215), įterptų arba įkapsuliuotų į antrąjį pailgą elementą (205).

10. Medicininis vamzdelis (201) pagal bet kurį vieną iš 1 - 9 punktų, apimantis keturias laidžias gijas (215), įterptas arba įkapsuliuotas į antrąjį pailgą elementą (205).

11. Medicininis vamzdelis (201) pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, kur laidžių gijų (215) poros yra suformuotos į jungiamąją kilpą viename medicininio vamzdelio (201) gale ir (arba) viena ar daugiau laidžių gijų (215) yra nutolę nuo spindžio sienelės.

12. Medicininis vamzdelis (201) pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, kur laidžios gijos (215) nereaguoja su antruoju pailgu elementu (205) ir (arba) apima aliuminį arba varį.

13. Medicininis vamzdelis (201) pagal bet kurį vieną iš 1 - 12 punktų, esantis vienas ar daugiau iš: medicininės grandinės komponento, įkvėpimo vamzdelio, iškvėpimo vamzdelio, PAP komponento, įpūtimo komponento, tiriamojo komponento ir chirurginio komponento.

14. Medicininio vamzdelio, skirto tiekti dujas pacientui ir (arba) pašalinti dujas iš paciento, gamybos būdas, apimantis:
tiekimą pirmojo pailgo elemento, apimančio tuščiavidurį korpusą ir antrąjį pailgą elementą, antrasis pailgas elementas apima vieną arba daugiau laidžių gijų;
antrojo pailgo elemento apvyniojimą spirale aplink įtvarą, kai antrojo pailgo elemento priešingos šoninės kraštinės dalys yra atskirtos viena nuo kitos ant gretimų apvyniojimų, tokiu būdu suformuojant antrojo pailgo elemento spiralę; ir
pirmojo pailgo elemento apvyniojimą spirale aplink antrojo pailgo elemento spiralę taip, kad pirmojo pailgojo elemento dalys perdengtų gretimus antrojo pailgo elemento spiralės apvyniojimus, o dalis pirmojo pailgojo elemento būtų išdėstyta šalia įtvaro erdvėje tarp antrojo pailgo nario spiralės apvyniojimų, taip suformuojant pirmojo pailgo elemento spiralę.

15. Būdas pagal 14 punktą, papildomai apimantis bet kurį vieną arba daugiau iš:
oro tiekimą didesniu nei atmosferos slėgiu į pirmojo pailgo elemento galą;
antrojo pailgo elemento spiralės ir pirmojo pailgo elemento spiralės atšaldymą, kad būtų suformuotas medicininis vamzdelis, turintis išilgine ašimi besitęsiantį spindį ir spindį tuščiavidurę erdvę, supančią spindį;
antrojo pailgo elemento suformavimą;
antrojo pailgo elemento suformavimą, bent jau iš dalies, išspaudžiant antrąjį pailgą elementą antruoju ekstruderiu;
laidžių gijų įterpimą į antrąjį pailgą elementą formuojant antrąjį pailgą elementą;
laidžių gijų porų suformavimą į jungiamąją kilpą viename medicininio vamzdelio gale;
pirmojo pailgo elemento suformavimą;
pirmojo pailgo elemento suformavimą, išspaudžiant pirmąjį pailgą elementą pirmuoju ekstruderiu.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur antrasis ekstruderis yra sukonfigūruotas įkapsuliuoti vieną ar daugiau laidžių gijų į antrąjį pailgą elementą.

17. Būdas pagal 15 punktą, apimantis pirmojo pailgo elemento suformavimą pirmuoju ekstruderiu ir antrojo pailgo elemento suformavimą su antruoju ekstruderiu, kur pirmasis ekstruderis skiriasi nuo antrojo ekstruderio.

---

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

(11) **3921033**

(13) T

(96) 20709706.4

(96) 2020-02-07

(97) 2021-12-15

(97) 2023-07-26

(86) PCT/IB2020/050982

(86) 2020-02-07

(87) WO 2020/161675

(87) 2020-08-13

(30) 201962802765 P, 2019-02-08, US

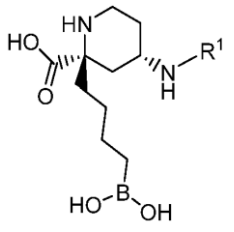
(72) MLYNARSKI, Scott Nathan, US
GREBE, Tyler, US
KAWATKAR, Sameer, US
FINLAY, Maurice Raymond Verschoyle, GB
SIMPSON, Iain, GB

(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 naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

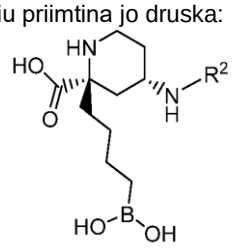
(57) 1. Junginys, kurio formulė (Ib), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(Ib),

kur
R^1 yra -H arba $-C(O)CH(R^{1a})NHR^{1b}$; ir
R^{1a} yra parinktas iš -H, $-(C_1-C_6)$ alkilo ir CH_2OR^{1c};
R^{1b} yra -H; arba kaip alternatyva, R^{1a} ir R^{1b} kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 5 narių heterociklinį žiedą; ir
R^{1c} yra H arba $-CH_3$.

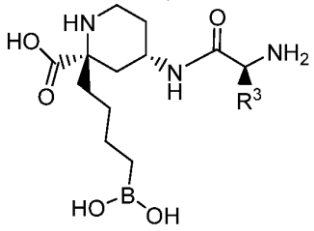
2. Junginys, kurio formulė (Ib), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, tai yra junginys, kurio formulė (II), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(II),

kur
R^2 yra -H arba $-C(O)CH(R^{2a})NH_2$; ir
R^{2a} yra parinktas iš -H arba $-(C_1-C_6)$ alkilo.

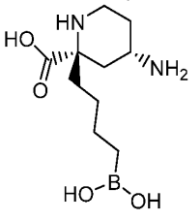
3. Junginys, kurio formulė (Ib), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, tai yra junginys, kurio formulė (III), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(III),

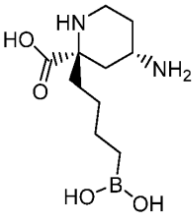
kur R^3 yra parinktas iš -H arba $-(C_1-C_4)$ alkilo.

4. Junginys, kurio formulė (Ib), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, tai yra junginys, kurio formulė (IVb), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(IVb).

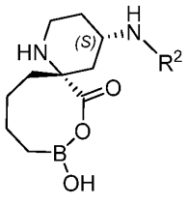
5. Junginys, kurio formulė (Vc), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(IVb).

kur
R^1 yra -H arba $-C(O)CH(R^{1a})NHR^{1b}$; ir
R^{1a} yra parinktas iš -H, $-(C_1-C_4)$ alkilo ir CH_2OR^{1c};

R^{1b} yra -H; arba kaip alternatyva, R^{1a} ir R^{1b} kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 5 narių heterociklinį žiedą; ir
R^{1c} yra H arba $-CH_3$;
arba junginys, kurio formulė (VI), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



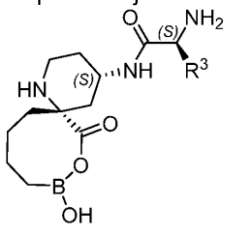
(VI),

kur
R^2 yra -H arba $-C(O)CH(R^{2a})NH_2$; ir
R^{2a} yra parinktas iš -H arba $-(C_1-C_6)$ alkilo.

6. Junginys, kurio formulė (Vc), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 5 punktą.

7. Junginys, kurio formulė (VI), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 5 punktą.

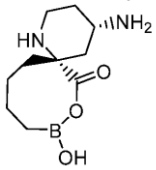
8. Junginys, kurio formulė (Vc), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 5 punktą, tai yra junginys, kurio formulė (VII), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(VII)

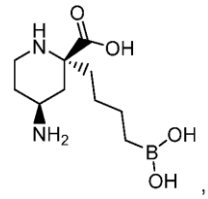
kur
R^3 yra parinktas iš -H arba $-(C_1-C_4)$ alkilo.

9. Junginys, kurio formulė (Vc), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 5 punktą, tai yra junginys, kurio formulė (VIIIb), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:

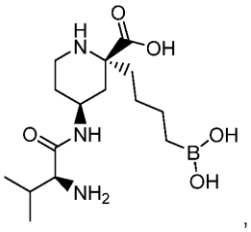


(VIIIb).

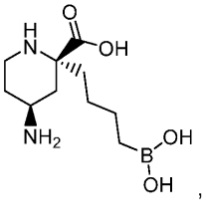
10. Junginys, kurio formulė (Ib), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš



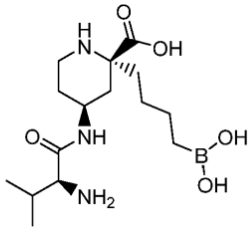
,



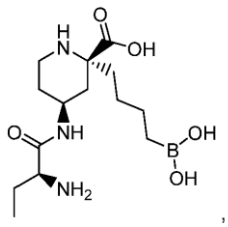
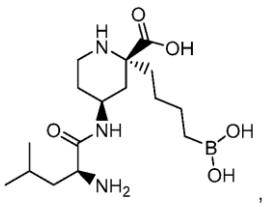
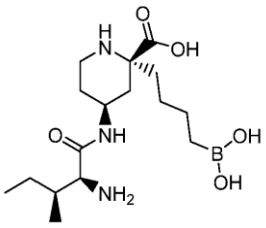
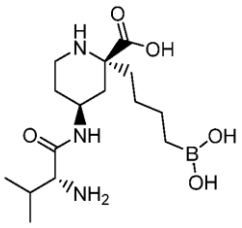
,



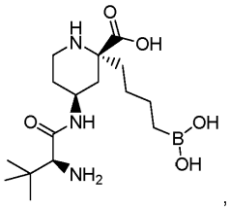
,



,


,

,

,


ir


,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti kaip vaistas.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti vėžio gydymui.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti gydant kvėpavimo takų uždegimines ligas.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 38/47 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)

(11) **3061445**
(13) T
(96) 16156236.8
(96) 2010-09-10
(97) 2016-08-31
(97) 2023-07-05
(30) 09170110, 2009-09-11, EP

(72) ADLER, Michael, CH
MAHLER, Hanns-Christian, CH
STAUCH, Oliver Boris, DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Labai koncentruotos farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Labai koncentruota, stabili farmacinė kompozicija, skirta švirkšti 120 ± 20 mg/ml rituksimabo po oda, apimanti:
a. maždaug 20 mM buferinės medžiagos, parinktos iš grupės, kurią sudaro acto rūgštis, citrinų rūgštis, histidino buferinis tirpalas ir L-histidinas/HCl, kur buferinė medžiaga užtikrina pH, parinktą iš grupės, kurią sudaro 5,5, 6,0, 6,1 ir 6,5;
b. maždaug 15–250 mM stabilizatoriaus, kur stabilizatorius yra cukrus, kurio kiekis yra nuo maždaug 210 mM iki maždaug 240 mM, ir kur kaip antrasis stabilizatorius naudojamas metioninas, kurio koncentracija yra 5–25 mM;
c. maždaug 0,02–0,06 % (m/t) nejoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos, parinktos iš grupės, kurią sudaro polisorbatas 20, polisorbatas 80 ir polietileno-polipropileno kopolimeras; ir
d. maždaug 2 000 U/ml arba maždaug 12 000 U/ml hialuronidazės fermento rHuPH20, kur punkte vartojamas terminas „maždaug“ reiškia +/–10 % nurodytos vertės.

2. Labai koncentruota, stabili farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 120 mg/ml rituksimabo, 20 mM L-histidino, 210 mM trehalozės dihidrato, 10 mM metionino, 0,06 % (m/t) polisorbato 80, 2 000 U/ml rHuPH20, esant 5,5 pH.

3. Labai koncentruota, stabili farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 120 mg/ml rituksimabo, 20 mM L-histidino, 210 mM trehalozės dihidrato, 10 mM metionino, 0,06 % (m/t) polisorbato 80, 2 000 U/ml rHuPH20, esant 6,1 pH.

4. Labai koncentruota, stabili farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 120 mg/ml rituksimabo, 20 mM L-histidino, 210 mM trehalozės dihidrato, 10 mM metionino, 0,06 % (m/t) polisorbato 80, 12 000 U/ml rHuPH20, esant 5,5 pH.

5. Labai koncentruota, stabili farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 120 mg/ml rituksimabo, 20 mM acto rūgšties, 210 mM trehalozės dihidrato, 10 mM metionino, 0,06 % (m/t) polisorbato 20, 12 000 U/ml rHuPH20, esant 5,5 pH.

6. Labai koncentruota, stabili farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 120 mg/ml rituksimabo, 20 mM L-histidino, 210 mM trehalozės dihidrato, 10 mM metionino, 0,06 % (m/t) polisorbato 20, 12 000 U/ml rHuPH20, esant 5,5 pH.

7. Labai koncentruota, stabili farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 120 mg/ml rituksimabo, 20 mM L-histidino, 120 mM natrio chlorido, 10 mM metionino, 0,02 % (m/t) polisorbato 80, 12 000 U/ml rHuPH20, esant 5,5 pH.

8. Labai koncentruota, stabili farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 120 mg/ml rituksimabo, 20 mM citrinų rūgšties, 120 mM natrio chlorido, 10 mM metionino, 0,02 % (m/t) polisorbato 80, 12 000 U/ml rHuPH20, esant 6,5 pH.

9. Labai koncentruota, stabili farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 120 mg/ml rituksimabo, 20 mM citrinų rūgšties, 210 mM trehalozės dihidrato, 10 mM metionino, 0,06 % (m/t) polisorbato 80, 12 000 U/ml rHuPH20, esant 6,5 pH.

10. Labai koncentruota, stabili farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 120 mg/ml rituksimabo, 20 mM L-histidino, 120 mM natrio chlorido, 10 mM metionino, 0,04 % (m/t) polisorbato 80, 12 000 U/ml rHuPH20, esant 6,0 pH.

11. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1–10 punktų naudojimas paruošti vaistui, kuris yra naudingas gydant ligą ar sutrikimą, pasiduodančius gydymui anti-CD20 antikūnu, pageidautina vėžį arba nepiktybinę ligą, apimantis tokio kompozicijos pagal bet kurį iš 1–10 punktų kiekio skyrimą pacientui, koks yra veiksmingas gydant minėtą ligą ar sutrikimą.

12. Kompozicijos naudojimas pagal 11 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, kurią sudaro B ląstelių ne Hodžkino limfoma (NHL), folikulinė limfoma, smulkialąstelinės limfomos su nedalomais branduoliais / Burkito limfoma (įskaitant endeminę Burkito limfomą, sporadinę Burkito limfomą ir ne Burkito limfomą), ribinės zonos limfomos (įskaitant ekstranodalinę ribinės zonos B ląstelių limfomą (su gleivine susijusio limfinio audinio limfomas, MALT), nodalinę ribinės zonos B ląstelių limfomą ir blužnies ribinės zonos limfomą), mantijos ląstelių limfoma (MLL), didžiųjų ląstelių limfoma (įskaitant difuzinę didžiųjų B ląstelių limfomą (DDBLL), difuzinę mišrių ląstelių limfomą, imunoblastinę limfomą, pirminę tarpuplaučio B ląstelių limfomą, angiocentrinę limfomą-plaučių B ląstelių limfomą), plaukuotųjų ląstelių limfoma, limfocitinė limfoma, Valdenštremo makroglobulinemija, ūminė limfoblastinė leukemija (ŪLL), lėtinė limfocitinė leukemija (LLL), mažųjų limfocitų limfoma (SLL), prolimfocitinė B ląstelių leukemija, plazmos ląstelių navikai, plazmos ląstelių mieloma, daugybinė mieloma, plazmacitoma ir Hodžkino liga.

13. Kompozicijos naudojimas pagal 11 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, kurią sudaro artritas (reumatoidinis artritas, jaunatvinis reumatoidinis artritas, osteoartritas, psoriazinis artritas), psoriazė, dermatitas, polimiozitas / dermatomiozitas, toksinė epidermio nekrolizė, sisteminė skleroderma ir sklerozė, atsakai, susiję su uždegimine žarnyno liga, Krono liga, opinis kolitas, respiracinio distreso sindromas, suaugusiųjų respiracinio distreso sindromas (SRDS), meningitas, encefalitas, uveitas, kolitas, glomerulonefritas, alerginės būklės, egzema, astma, būklės, susijusios su T ląstelių infiltracija ir lėtinėmis uždegiminėmis reakcijomis, aterosklerozė, autoimuninis miokarditas, leukocitų sukibimo nepakankamumas, sisteminė raudonoji vilkligė (SRV), jaunatvinis diabetas, išsėtinė sklerozė, alerginis encefalomielitas, imuninis atsakas, susijęs su ūminiu ir uždelstu padidėjusiu jautrumu, kuriam tarpininkauja citokinai ir T limfocitai, tuberkuliozė, sarkoidozė, granulomatozė, įskaitant Vegenerio granulomatozę, agranulocitozė, vaskulitas (įskaitant ANCA), aplazinė anemija, Blekfano-Daimondo anemija, imuninė hemolizinė anemija, įskaitant autoimuninę hemolizinę anemiją (AIHA), piktybinė anemija, izoliuota aplastinė anemija (PRCA), faktoriaus VIII stoka, hemofilija A, autoimuninė neutropenija, pancitopenija, leukopenija, ligos, kuriomis sergant vyksta leukocitų diapedezė, centrinės nervų sistemos (CNS) uždegiminiai sutrikimai, dauginis organų pažeidimo sindromas, sunkioji miastenija, antigenų ir antikūnų komplekso sukeliamos ligos, antikūnų prieš glomerulų bazinę membraną liga, antifosfolipidinių antikūnų sindromas, alerginis neuritas, Bechčeto liga, Kastlemano sindromas, Gudpasčerio sindromas, Lamberto-Itono miasteninis sindromas, Reino sindromas, Sjogreno sindromas, Stivenso-Džonsono sindromas, pūslinis pemfigoidas, pūslinė, autoimuninės poliendokrinopatijos, nefropatija, IgM polineuropatijos arba neuropatija, kuriai tarpininkauja IgM, idiopatinė trombocitopeninė purpura (ITP), trombinė trombocitopeninė purpura (TTP), autoimuninė trombocitopenija, autoimuninė sėklidžių ir kiaušidžių liga, įskaitant autoimuninį orchitą ir ooforitą, pirminė hipotirozė; autoimuninės endokrininės ligos, įskaitant autoimuninį tiroiditą, lėtinį tiroiditą (Hašimoto tiroiditą), poūmį tiroiditą, idiopatinę hipotirozę, Adisono ligą, Greivso ligą, autoimuninius poliglandulinius sindromus (arba I tipo poliglandulinius endokrinopatinius sindromus), I tipo diabetą, dar vadinamą nuo insulino priklausomu cukriniu diabetu (NIPCD) ir Šyhano sindromą; autoimuninis hepatitas, limfoidinis intersticinis pneumonitas (LIP), obliteruojantis bronchiolitas (ne dėl persodinimo) prieš nespecifinę intersticinę pneumoniją, Gijeno-Bare sindromas, stambiųjų kraujagyslių vaskulitas (įskaitant reumatinę polimialgiją ir gigantinių ląstelių (Takajasu arteritą), vidutinių kraujagyslių vaskulitas (įskaitant Kavasaki ligą ir mazginį poliarteritą), ankilozinis spondilitas, Bergerio liga (IgA nefropatija), greitai progresuojantis glomerulonefritas, pirminė bilijinė kepenų cirozė, celiakinė liga (gliuteninė enteropatija), krioglobulinemija, šoninė amiotrofinė sklerozė (ŠAS) ir vainikinių arterijų liga.

14. Kompozicijos naudojimas pagal bet kurį iš 11–13 punktų, kur kompozicija skiriama kartu arba nuosekliai su chemoterapija.

15. Kompozicijos naudojimas pagal 14 punktą, kur kompozicija skiriama kartu arba nuosekliai su chemoterapija, kur chemoterapija yra parinkta iš grupės, kurią sudaro CHOP chemoterapija (ciklofosfamidas, doksorubicinas, vinkristinas ir prednizolonas), interferonas alfa (CHVP / interferonas alfa), FOLFOX (oksaliplatina (ELOXATIN™) kartu su 5-FU ir leukovorinu), CVP (ciklofosfamidas, vinkristinas ir prednizolonas), MCP (mitoksantronas, chlorambucilis ir prednizolonas), FC (fludarabinas ir ciklofosfamidas), ICE (ifosfamidas, karboplatina ir etopozidas) ir deksametazonas, citarabinas, ir cisplatina (DHAP), deksametazonas, liposominis doksorubicinas ir vinkristinas (DVD).

16. Kompozicijos naudojimas pagal bet kurį iš 11–15 punktų, kur minėtas vaistas apima fiksuotą rituksimabo dozę nuo 1 200 iki maždaug 2 200 mg, kur punkte vartojamas terminas „maždaug“ reiškia +/–10 % nurodytos vertės.

17. Kompozicijos naudojimas pagal 16 punktą, kur minėtas vaistas apima fiksuotą rituksimabo dozę nuo maždaug 1 200 mg iki maždaug 1 800 mg.

18. Kompozicijos naudojimas pagal bet kurį iš 11–15 punktų, kur minėtas vaistas apima fiksuotą rituksimabo dozę nuo 1 600 iki maždaug 2 200 mg, kur punkte vartojamas terminas „maždaug“ reiškia +/–10 % nurodytos vertės.

19. Kompozicijos naudojimas pagal 16 punktą, kur minėtas vaistas apima fiksuotą dozę, parinktą iš grupės, kurią sudaro maždaug 1 500 mg, maždaug 1 600 mg, maždaug 1 700 mg, maždaug 1 800 mg, maždaug 1 870 mg, maždaug 1 900 mg ir maždaug 2 100 mg rituksimabo.

---

(51) Int. Cl. ***B60D 1/167*** (2006.01)
B60D 1/54 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)

(11) **3274193**

(13) T

(96) 16769574.1

(96) 2016-03-23

(97) 2018-01-31
(97) 2023-05-10
(86) PCT/US2016/023704
(86) 2016-03-23
(87) WO 2016/154264
(87) 2016-09-29
(30) 201514666722, 2015-03-24, US
(72) FINCHER, Charles Kennith, US
(73) Defense Products and Services Group Holding Company, Fredericksburg, VA 22406, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vilkimo konstrukcija su automatiniu fiksatoriumi
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 15.

(57) 1. Vilkimo konstrukcija (1), apimanti:
a) veleną (8a, 8b, 10a, 10b), nuimamai ir pasukamai sujungtą su alkūnine jungtimi (12a, 12b), apimantį lizdą (34) ir kreipiamąjį griovelį (46), kreipiamasis griovelis (46) sukonfigūruotas į kanalą, link ir nuo lizdo (34); ir
b) automatinį fiksavimo mechanizmą (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b), patalpintą bent iš dalies velene (8a, 8b, 10a, 10b) ir sukonfigūruotą taip, kad:
laikytų fiksuotą konkretų veleno (8a, 8b, 10a, 10b) orientavimą ir išlygiavimą alkūninės jungties (12a, 12b) atžvilgiu, kai yra veikiantis automatinis fiksavimo mechanizmas (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b); ir
automatiškai įjungtų, kai pasiekiamas tam tikras veleno (8a, 8b, 10a, 10b) ir alkūninės jungties (12a, 12b) orientavimas ir išlygiavimas vienas kito atžvilgiu, kur automatinis fiksavimo mechanizmas (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) apima ištraukiamą varžtą (36), išsikišusį link alkūninės jungties (12a, 12b), o ištraukiamasis varžtas (36) sukonfigūruotas taip, kad susikabintų su kreipiamuoju grioveliu (46) kaip velenas (8a, 8b, 10a, 10b) pasuktas link lizdo (34), automatinis fiksavimo mechanizmas (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) sukonfigūruotas taip, kad: fiksuotų konkrečią veleno (8a, 8b, 10a, 10b) orientaciją ir išlygiavimą alkūninės jungties (12a, 12b) atžvilgiu, kai įjungiamas automatinis fiksavimo mechanizmas (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b); ir
automatiškai įjungtų, kai pasiekiamas konkretus veleno (8a, 8b, 10a, 10b) ir alkūninės jungties (12a, 12b) orientavimas ir išlygiavimas vienas kito atžvilgiu;
kur, kai ištraukiamas varžtas (36) susijungia su kreipiamuoju grioveliu, ištraukiamas varžtas (36) įsitraukia į veleną (8a, 8b, 10a, 10b) ir tolyn nuo alkūninės jungties (12a, 12b); ir kur, kai įjungtas, automatinio fiksavimo mechanizmo (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) varžtas (36) bent iš dalies yra patalpintas į lizdą (34),
kur automatinio fiksavimo mechanizmas (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) papildomai apima iš išorės pasiekiamą rankeną, sukonfigūruotą, kad priimtų išorinę jėgą ir mechaniškai perkeltų išorinę jėgą taip, kad varžtas (36) įsitrauktų į veleną (8a, 8b, 10a, 10b) ir pasitrauktų tolyn nuo alkūninės jungties (12a, 12b),
kur velenas (8a, 8b, 10a, 10b) nustato angą, per kurią tęsiasi išoriškai pasiekiama automatinio fiksavimo mechanizmo (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) rankena, kur automatinio fiksavimo mechanizmas (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) papildomai apima cilindrą (38), sukonfigūruotą, kad laikytų ir nukreiptų varžtą (36), kai jis išlenda ir įsitraukia.

2. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 1 punktą, kur automatinio fiksavimo mechanizmas (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) yra bent iš dalies išdėstytas susidūrime tarp veleno (8a, 8b, 10a, 10b) ir alkūninės jungties (12a, 12b).

3. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 1 punktą, kur automatinio fiksavimo mechanizmas (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) yra bent iš dalies išdėstytas veleno (8a, 8b, 10a, 10b) ir alkūninės jungties (12a, 12b) susidūrime ir bent iš dalies įterptas į veleną (8a, 8b, 10a, 10b).

4. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 1 punktą, kur automatinio fiksavimo mechanizmas (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) yra bent iš dalies išdėstytas veleno (8a, 8b, 10a, 10b) ir alkūninės jungties (12a, 12b) susidūrime, bent iš dalies įterptas į veleną (8a, 8b, 10a, 10b), ir bent iš dalies priimtas jungtimi (12a, 12b), kai įjungtas.

5. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 1 punktą, kur automatinio fiksavimo mechanizmas (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) yra papildomai sukonfigūruotas, kad priimtų pakankamo dydžio išorinę jėgą, kad atjungtų automatinį fiksavimo mechanizmą (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b).

6. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad alkūninė jungtis (12a, 12b) apima paviršiaus elementą, sukonfigūruotą taip, kad:
sumažintų pasipriešinimą veleno (8a, 8b, 10a, 10b) artikuliavimui, kai velenas (8a, 8b, 10a, 10b) pasisuka į konkretų orientavimą ir išlygiavimą alkūninės jungties (12a, 12b) atžvilgiu; ir
palengvintų automatinio fiksavimo mechanizmo (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) susijungimą, kai velenas (8a, 8b, 10a, 10b) įgauna tam tikrą orientavimą ir išlygiavimą alkūnės jungties (12a, 12b) atžvilgiu.

7. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 6 punktą, kur alkūninės jungties (12a, 12b) paviršiaus elementas bent iš dalies yra patalpintas susidūrime tarp automatinio fiksavimo mechanizmo (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) ir alkūninės jungties (12a, 12b).

8. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 4 punktą, kur alkūninė jungtis (12a, 12b) papildomai apima paviršiaus elementą, bent iš dalies patalpintą susidūrime tarp automatinio fiksavimo mechanizmo (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) ir alkūninės jungties (12a, 12b), paviršiaus elementas sukonfigūruotas taip, kad:
sumažintų pasipriešinimą veleno (8a, 8b, 10a, 10b) artikuliavimui kai velenas (8a, 8b, 10a, 10b) pasisuka į konkretų orientavimą ir išlygiavimą alkūnės jungties (12a, 12b) atžvilgiu; ir palengvintų automatinio fiksavimo mechanizmo (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) įsijungimą, kai velenas (8a, 8b, 10a, 10b) įgauna tam tikrą orientaciją ir išlygiavimą alkūninės jungties (12a, 12b) atžvilgiu.

9. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 4 punktą, kur automatinis fiksavimo mechanizmas (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) papildomai apima iš išorės prieinamą dalį, sukonfigūruotą, kad priimtų pakankamo dydžio išorinę jėgą tam, kad atjungtų automatinį fiksavimo mechanizmą (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b).

10. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 9 punktą, kur iš išorės pasiekiama automatinio fiksavimo mechanizmo (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) rankena papildomai sukonfigūruota taip, kad mechaniškai perkeltų išorinę jėgą, kuria varžtas (36) yra ištraukiamas iš lizdo (34).

11. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 10 punktą, kur velenas (8a, 8b, 10a, 10b) nustato angą, per kurią tęsiasi iš išorės pasiekiama automatinio fiksavimo mechanizmo (14a, 14b, 16a, 16b, 18a, 18b) rankena.

12. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 1 punktą, kur kreipiamasis griovelis (46) nustato pailgą įgaubtą griovelį, ir ištraukiamas varžtas (36) nustato suapvalintą antgalį, papildantį pailgą įgaubtą griovelį.

13. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 11 punktą, kur velenas (8a, 8b, 10a, 10b) yra nuimamai ir pasukamai sujungtas su jungtimi (12a, 12b) per apkabos galą (30).

14. Vilkimo konstrukcija (1) pagal 13 punktą, kur jungtis (12a, 12b) yra alkūninė jungtis (12a, 12b).

---

(51) Int. Cl. ***B60S 9/12*** (2006.01)
(11) **3936393**
(13) T
(96) 21183066.6
(96) 2021-07-01
(97) 2022-01-12
(97) 2023-08-16
(30) 202000016843, 2020-07-10, IT
(72) RIGHETTI, Valter, IT
(73) Simol S.P.A., 42045 Luzzara (Reggio Emilia), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Palenkiama atraminė koja
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 18.
(57) 1. Atraminė koja (100), apimanti:
- pirmąjį korpusą (105),
- antrąjį korpusą (110), slankiai sujungtą su pirmuoju korpusu (105) pagal iš anksto nustatytą slydimo kryptį (A),
- paleidimo prietaisą (150), pritaikytą paleisti antrąjį korpusą (110) slysti pirmojo korpuso (105) atžvilgiu išilgai minėtos slydimo krypties (A) tarp įtrauktos padėties ir išskleistos padėties,
- trečiąjį korpusą (115), pritvirtintą prie pirmojo korpuso (105) pagal vyrių ašį (B), statmeną antrojo korpuso (110) slydimo krypčiai (A), ir
- paleidimo aparatą, pritaikytą paleisti pirmąjį korpusą (105), kad jis suktųsi trečiojo korpuso (115) atžvilgiu aplink minėtą vyrių ašį (B) tarp aktyvios ir neaktyvios konfigūracijos,
kur pirmasis korpusas (105) yra vamzdžio formos ir turi pirmąjį ašinį galą (120) ir priešingą antrąjį ašinį galą (125),
kur antrasis korpusas (110) yra pailgos formos su turi atitinkamai pirmąjį ašinį galą (130) ir priešingą antrąjį ašinį galą (135),
kur antrasis korpusas (110) yra slankiai įtaisytas į pirmąjį korpusą (105) taip, kad antrojo korpuso (110) pirmasis ašinis galas (130) išsikištų iš pirmojo korpuso (105) pirmojo ašinio galo (120) bent jau tada, kai antrasis korpusas (110) yra išskleistoje padėtyje, kur minėtas paleidimo aparatas apima mechanizmą, pritaikytą paversti antrojo korpuso (110) slydimą iš išskleistos padėties į įtrauką padėtį į atitinkamą pirmojo korpuso (105) sukimąsi iš aktyvios konfigūracijos į neaktyvią konfigūraciją,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
minėtas mechanizmas apima bent antrojo korpuso (110) įtraukimo dalį (240), kuri, bent jau antrojo korpuso (110) poslinkio iš išskleistos padėties į įtrauktą padėtį, galinėje dalyje yra pritaikyta išlikti kontakte su

atitinkama trečiojo korpuso (115) atramos dalimi (250) taške, kuris yra nesuderintas su vyrių ašimi (B) išilgai slydimo krypties (A),
kur antrojo korpuso (110) įtraukimo dalis (240) yra apibrėžta paties antrojo korpuso (110) antruoju ašiniu galu (135).

2. Atraminė koja (100) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas paleidimo prietaisas (150) apima mažiausiai vieną hidraulinį kėliklį.

3. Atraminė koja (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas paleidimo aparatas apima kontrastinę spyruoklę (255), pritaikytą neutralizuoti pirmojo korpuso (105) sukimąsi iš aktyvios konfigūracijos į neaktyvią konfigūraciją.

4. Atraminė koja (100) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta kontrastinė spyruoklė (255) yra sraigtinė lenkimo spyruoklė, bent iš dalies apvyniota aplink vyrių ašį.

5. Atraminė koja (100) pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima antrą kontrastinę spyruoklę (260), kuri yra pritaikyta neutralizuoti pirmojo korpuso (105) sukimąsi iš aktyvios konfigūracijos priešinga kryptimi neaktyvios konfigūracijos atžvilgiu.

6. Atraminė koja (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis korpusas (105) yra sujungtas su trečiuoju korpusu (115) per jungtį (185), sukonfigūruotą taip, kad kai pirmasis korpusas (105) yra aktyvioje konfigūracijoje, jungtis (185) leidžia abipusį poslinkį tarp pirmojo korpuso (105) ir trečiojo korpuso (115) kryptimi, lygiagrečia antrojo korpuso (110) slydimo krypčiai (A), tarp neužrakintos padėties, kurioje pirmasis korpusas (105) gali laisvai suktis aplink vyrių ašį (B) trečiojo korpuso (115) atžvilgiu, ir tarp neužrakintos padėties, kurioje pirmasis korpusas (105) negali suktis trečiojo korpuso (115) atžvilgiu.

7. Atraminė koja (100) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima centravimo angą (230), gautą vienoje iš angų tarp pirmojo korpuso (105) ir trečiojo korpuso (115), kurios centrinė ašis (C“) yra nutolusi nuo vyrių ašies (B) ir lygiagreti slydimo krypčiai (A) bent jau tada, kai pirmasis korpusas (105) yra aktyvioje konfigūracijoje, ir kaištį (235), stabiliai pritvirtintą prie kitos angos tarp pirmojo korpuso (105) ir trečiojo korpuso (115), kuris yra pritaikytas tilpti abiejų ašių atžvilgiu centravimo angą (230), po pirmojo korpuso (105) poslinkio iš neužrakintos padėties į užrakintą padėtį.

8. Atraminė koja (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trečiasis korpusas (115) yra pritvirtintas prie pirmojo korpuso (105) šalia pirmojo korpuso (105) antrojo ašinio galo (125).

9. Atraminė koja (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trečiojo korpuso (115) atramos dalis, apibrėžta bent jau išsikišusiu elementu (250), kuris, kai pirmasis korpusas (105) yra aktyvioje konfigūracijoje, yra įstatytas pirmojo korpuso (105) antrojo ašinio galo (125) viduje.

10. Atraminė koja (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trečiasis korpusas (115) yra sujungtas su pirmuoju korpusu (105) per jungtį (185), kuri apima bent vieną atramą (190), kurioje yra cilindrinė anga (195), kurios ašis sutampa su vyrių ašimi (B), ir bent vieną kaištį (200), turintį bent vieną sujungimo dalį (205), ašine kryptimi įdėtą į minėtos cilindrinės angos (195) vidų,
minėta atrama (190) ir minėtas kaištis (200) yra atitinkamai pritvirtinti prie vieno ir kito tarp trečiojo korpuso (115) ir pirmojo korpuso (105).

11. Atraminė koja (100) pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta atrama (190) papildomai turi plyšį (215), susisiekiantį su cilindrine anga (195) ir besitęsiantį pastarosios atžvilgiu išilgine kryptimi, kuri yra lygiagreti antrojo korpuso (110) slydimo krypčiai (A), bent jau tada, kai pirmasis korpusas (105) yra aktyvioje konfigūracijoje,
minėtos plyšys (215), kurio plotis statmenai minėtai išilginei krypčiai ir vyrių ašiai (B) yra mažesnis nei cilindrinės angos (195) skersmuo,
minėta kaiščio (200) sujungimo dalis (205) turi šoninį paviršių su cilindrine dalimi (220), kurios spindulys iš esmės yra lygus cilindrinės angos (195) spinduliui ir bent vienu suplokštėjimu (225),
sujungimo dalies (205) dydis išilgai krypties, statmenos minėtam suplokštėjimui (225) ir einančios per cilindrinės dalies (220) centrą, yra iš esmės yra lygus plyšio (215) pločiui,
kaištis (200) ir atrama (190) yra tarpusavyje orientuoti taip, kad kai pirmasis korpusas (105) yra aktyvioje konfigūracijoje, kaiščio (200) sujungimo dalis (205) gali slysti į plyšį išilgai slydimo krypties.

12. Atraminė koja (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trečiasis korpusas (115) apima plokščią paviršių (175), kuris, kai pirmasis korpusas (105) yra aktyvioje konfigūracijoje, yra atsuktas į pirmojo korpuso (105) antrąjį ašinį galą (125).

13. Atraminė koja (100) pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima buferinę plokštę (145), pritvirtintą prie pirmojo korpuso (105) antrojo ašinio galo (125), ir pritaikytą būti atsuktai į trečiojo korpuso (115) plokščią paviršių (175), kai pirmasis korpusas 105) yra aktyvioje konfigūracijoje.

14. Atraminė koja (100) pagal 5 punktą ir 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antroji kontrastinė spyruoklė (260) yra suspaudimo spyruoklė, pritvirtinta prie buferinės plokštės (145) arba prie trečiojo korpuso (115) plokščio paviršiaus (175).

---

(51) Int. Cl. ***C07D 233/64*** (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C08G 12/06 (2006.01)
C08G 73/06 (2006.01)

(11) **3490976**

(13) T

(96) 17835398.3

(96) 2017-07-29

(97) 2019-06-05

(97) 2023-06-07

(86) PCT/US2017/044554

(86) 2017-07-29

(87) WO 2018/023097

(87) 2018-02-01

(30) 201662368667 P, 2016-07-29, US

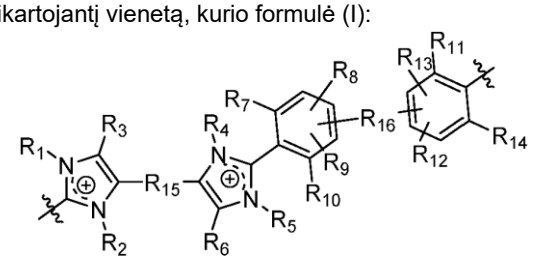
(72) WRIGHT, Andrew, US
BRITTON, Benjamin, CA
HOLDCROFT, Steven, CA
FAN, Jiantao, CA
WEISSBACH, Thomas, CA
PECKHAM, Timothy James, CA
WARD, Jonathan William, CA

(73) Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA

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

(54) Stabilūs poli(imidazolio) hidroksidai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polimeras, apimantis pasikartojantį vienetą, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

R_1, R_2, R_4, ir R_5 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš atvejo, kai pakaito nėra, alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo;

su sąlyga, kad

bent vienas iš R_1 ir R_2 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo, kur vieno iš R_1 ir R_2 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_1 arba R_2 , yra neutrali; ir

bent vienas iš R_4 ir R_5 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo; ir

kai vieno iš R_4 ir R_5 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_4 arba R_5, yra neutrali;

R_3 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo, arilalkilo ir heteroarilo;

R_{15} yra parinktas iš alkileno, perfluoralkileno, heteroalkileno, arileno, arilalkileno ir heteroarileno, kiekvieno pasirinktinai pakeisto 1, 2, 3, arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir halogeno;

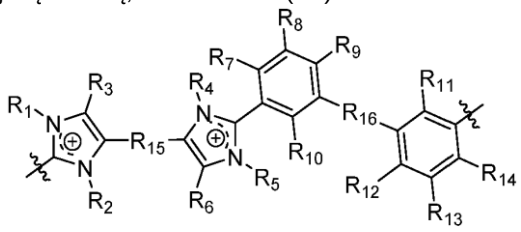
R_{16} yra parinktas iš ryšio, arileno ir heteroarileno, kur minėtas arilenas ir heteroarilenas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir halogeno;

R_7, R_{10}, R_{11}, ir R_{14} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; ir

R_8, R_9, R_{12}, ir R_{13} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo.

2. Polimeras pagal 1 punktą, kur

(i) polimeras apima pasikartojantį vienetą, kurio formulė (I-A):



(I-A)

kurioje:

R_1, R_2, R_4, ir R_5 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš atvejo, kai pakaito nėra, alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo;

su sąlyga, kad

bent vienas iš R_1 ir R_2 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo, kai vieno iš R_1 ir R_2 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_1 arba R_2, yra neutrali;

bent vienas iš R_4 ir R_5 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo; ir

kai vieno iš R_4 ir R_5 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_4 arba R_5, yra neutrali;

R_3 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo, arilalkilo ir heteroarilo;

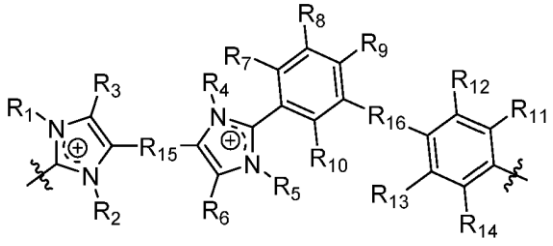
R_{15} yra parinktas iš alkileno, perfluoralkileno, heteroalkileno, arileno, arilalkileno ir heteroarileno, kiekvieno pasirinktinai pakeisto 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, ir halogeno;

R_{16} yra parinktas iš ryšio, arileno ir heteroarileno, kur minėtas arilenas ir heteroarilenas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir halogeno;

R_7, R_{10}, R_{11}, ir R_{14} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; ir

R_8, R_9, R_{12}, ir R_{13} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; arba

(ii) polimeras apima pasikartojantį vienetą, kurio formulė (I-B):



(I-B)

kurioje:

R_1, R_2, R_4, ir R_5 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš atvejo, kai pakaito nėra, alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo;

su sąlyga, kad

bent vienas iš R_1 ir R_2 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo, kai vieno iš R_1 ir R_2 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_1 arba R_2, yra neutrali; ir

bent vienas iš R_4 ir R_5 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo; ir kai vieno iš R_4 ir R_5 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_4 arba R_5, yra neutrali;

R_3 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo, arilalkilo ir heteroarilo;

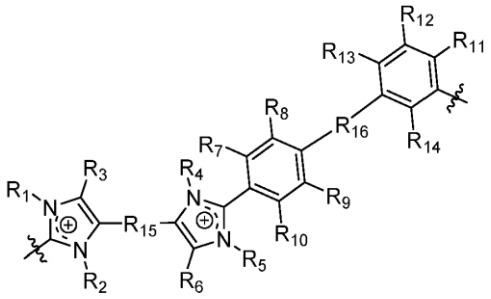
R_{15} yra parinktas iš alkileno, perfluoralkileno, heteroalkileno, arileno, arilalkileno ir heteroarileno, kiekvieno pasirinktinai pakeisto 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir halogeno;

R_{16} yra parinktas iš ryšio, arileno ir heteroarileno, kur minėtas arilenas ir heteroarilenas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir halogeno;

R_7, R_{10}, R_{11}, ir R_{14} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; ir

R_8, R_9, R_{12}, ir R_{13} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; arba

(iii) polimeras apima pasikartojantį vienetą, kurio formulė (I-C):



(I-C)

kurioje:

R_1, R_2, R_4, ir R_5 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš atvejo, kai pakaito nėra, alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo;

su sąlyga, kad

bent vienas iš R_1 ir R_2 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo, kai vieno iš R_1 ir R_2 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_1 arba R_2, yra neutrali; ir

bent vienas iš R_4 ir R_5 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo; ir kai vieno iš R_4 ir R_5 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_4 arba R_5, yra neutrali;

R_3 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo, arilalkilo ir heteroarilo;

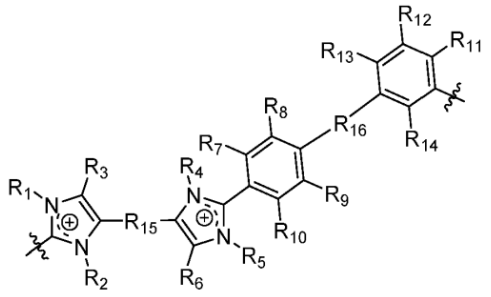
R_{15} yra parinktas iš alkileno, perfluoralkileno, heteroalkileno, arileno, arilalkileno, ir heteroarileno, kiekvieno pasirinktinai pakeisto 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir halogeno;

R_{16} yra parinktas iš ryšio, arileno ir heteroarileno, kur minėtas arilenas ir heteroarilenas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir halogeno;

R_7, R_{10}, R_{11}, ir R_{14} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; ir

R_8, R_9, R_{12}, ir R_{13} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; arba

(iii) polimeras apima pasikartojantį vienetą, kurio formulė (I-C):



(I-C)

kurioje:

R_1, R_2, R_4, ir R_5 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš atvejo, kai pakaito nėra, alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo;

su sąlyga, kad

bent vienas iš R_1 ir R_2 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo, kai vieno iš R_1 ir R_2 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_1 ir R_2, yra neutrali; ir

bent vienas iš R_4 ir R_5 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo; ir kai vieno iš R_4 ir R_5 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_4 arba R_5, yra neutrali;

R_3 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo, arilalkilo ir heteroarilo;

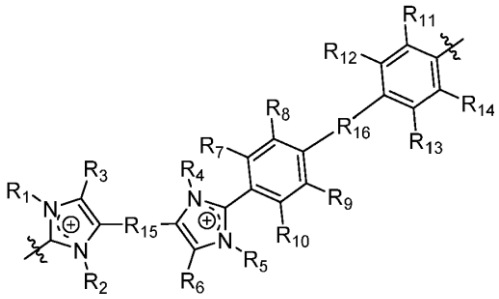
R_{15} yra parinktas iš alkileno, perfluoralkileno, heteroalkileno, arileno, arilalkileno ir heteroarileno, kiekvieno pasirinktinai pakeisto 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir halogeno;

R_{16} yra parinktas iš ryšio, arileno ir heteroarileno, kur minėtas arilenas ir heteroarilenas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir halogeno;

R_7, R_{10}, R_{11}, ir R_{14} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; ir

R_8, R_9, R_{12}, ir R_{13} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; arba

(iv) polimeras apima pasikartojantį vienetą, kurio formulė (I-D):



(I-D)

kurioje:

R_1, R_2, R_4, ir R_5 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš atvejo, kai pakaito nėra, alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo;

su sąlyga, kad

bent vienas iš R_1 ir R_2 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo, ir arilalkilo, kai vieno iš R_1 ir R_2 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_1 arba R_2, yra neutrali; ir

bent vienas iš R_4 ir R_5 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo; ir kai vieno iš R_4 ir R_5 nėra, imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_4 arba R_5, yra neutrali;

R_3 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo, arilalkilo ir heteroarilo;

R_{15} yra parinktas iš alkileno, perfluoralkileno, heteroalkileno, arileno, arilalkileno ir heteroarileno, kiekvieno pasirinktinai pakeisto 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir halogeno;

R_{16} yra parinktas iš ryšio, arileno ir heteroarileno, kur minėtas arilenas ir heteroarilenas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir halogeno;

R_7, R_{10}, R_{11}, ir R_{14} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; ir

R_8, R_9, R_{12}, ir R_{13} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, perfluoralkilo, ir heteroalkilo.

3. Polimeras pagal 1 arba 2 punktą, kur:

(i) R_1, R_2, R_4, ir R_5 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš atvejo, kai pakaito nėra, alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir arilo;

su sąlyga, kad

bent vienas iš R_1 ir R_2 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir arilo; ir

bent vienas iš R_4 ir R_5 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo ir arilo; arba

(ii) R_{15}, R_2, R4, ir R_5 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš atvejo, kai pakaito nėra, alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo;

su sąlyga, kad

bent vienas iš R_1 ir R_2 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; ir

bent vienas iš R_4 ir R_5 yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; arba

(iii) R_{15} R_2, R_4, ir R_5 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš atvejo, kai pakaito nėra, metilo ir trifluormetilo;

su sąlyga, kad

bent vienas iš R_1 ir R_2 yra parinktas iš metilo ir trifluormetilo; ir

bent vienas iš R_4 ir R_5 yra parinktas iš metilo ir trifluormetilo.

4. Polimeras pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur R_3 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra arilas; arba kur R_3 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra fenilas; arba kur R_3 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra metilas.

5. Polimeras pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur

R_{15} ir R_{16} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš arileno ir heteroarileno, kiekvieno pasirinktinai pakeisto 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo ir halogeno; arba kur

R_{15} ir R_{16} kiekvienas nepriklausomai yra arilenas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo ir halogeno; arba kur

R_{15} ir R_{16} kiekvienas yra fenilenas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo ir halogeno; arba kur

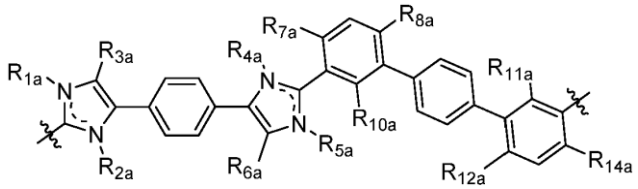
R_{15} ir R_{16} kiekvienas yra fenilenas.

6. Polimeras pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur R_7, R_{10}, R_{11}, ir R_{14} kiekvienas nepriklausomai yra alkilas; arba kur R_7, R_{10}, R_{11}, ir R_{14} kiekvienas nepriklausomai yra metilas.

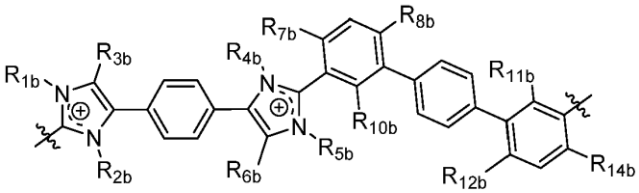
7. Polimeras pagal bet kurį iš 1-6 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau anijonų X^-, parinktų iš jodido, bromido, chlorido, fluorido, trijodido, hidroksido, karbonato, bikarbonato, cianido, acetato, nitrato, sulfato, fosfato, triflato, tozilato, tetrakis(3,5-bis-(trifluormetil)fenil)borato, bis-(trifluormetan)sulfonamido ir bet

kokio jų derinio, kur vienas arba daugiau anijonų X^- subalansuoja vieną arba daugiau teigiamų krūvių polimere; arba
papildomai apimantis vieną arba daugiau anijonų X^-, parinktų iš jodido, bromido, chlorido, fluorido, trijodido, hidroksido, karbonato, bikarbonato, sulfato, fosfato, triflato, tozilato, tetrakis(3,5-bis-(trifluormetil)fenil)borato, bis-(trifluormetan)sulfonamido ir bet kokio jų derinio, kur vienas arba daugiau anijonų X^- subalansuoja vieną arba daugiau teigiamų krūvių polimere; arba
papildomai apimantis vieną arba daugiau anijonų X^-, parinktų iš jodido, bromido, chlorido, fluorido, karbonato, bikarbonato ir bet kokio jų derinio, kur vienas arba daugiau anijonų X^- subalansuoja vieną arba daugiau teigiamų krūvių polimere.

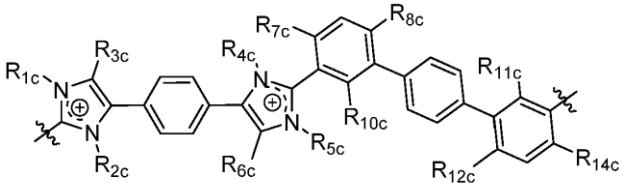
8. Polimeras pagal 1 punktą, kur polimeras yra atsitiktinis polimeras, apimantis pasikartojančius vienetus, kurių formulės (IV-A), (IV-B), ir (IV-C):



(IV-A)



(IV-B)



(IV-C)

kuriose
vieno iš R_{1a} ir R_{2a} nėra ir likęs R_{1a} arba R_{2a} yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo;
vieno iš R_{4a} ir R_{5a} nėra ir likęs R_{4a} arba R_{5a} yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo;
vieno iš R_{1b}, R_{2b}, R_{4b}, ir R_{5b} nėra, ir imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_{1b}, R_{2b}, R_{4b}, arba R_{5b}, yra neutrali, ir likusieji trys iš R_{1b}, R_{2b}, R_{4b}, ir R_{5b} kiekvienas nepriklausomai yra parinkti iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo;
R_{1c}, R_{2c}, R_{4c}, ir R_{5c} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo ir arilalkilo;
R_{3a}, R_{6a}, R_{3b}, R_{6b}, R_{3c}, ir R_{6c} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo, heteroalkilo, arilo, arilalkilo ir heteroarilo;
R_{7a}, R_{10a}, R_{11a}, R_{14a}, R_{7b}, R_{10b}, R_{11b}, R_{14b}, R_{7c}, R_{10c}, R_{11c}, ir R_{14c} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; ir
R_{8a}, R_{12a}, R_{8b}, R_{12b}, R_{8c}, ir R_{12c} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, perfluoralkio, ir heteroalkilo;
kur polimeras apima m molinių procentų pasikartojančių vienetų, kurių formulė (IV-A), n molinių procentų pasikartojančių vienetų, kurių formulė (IV-B), ir p molinių procentų pasikartojančių vienetų, kurių formulė (IV-C), ir
m yra nuo 0 molinių procentų iki 60 molinių procentų,
n+p yra nuo 40 molinių procentų iki 100 molinių procentų, ir
m+n+p=100 %.

9. Polimeras pagal 8 punktą, kur vieno iš R_{1a} ir R_{2a} nėra ir likęs R_{1a} arba R_{2a} yra parinktas iš metilo ir trifluormetilo; ir vieno iš R_{4a} ir R_{5a} nėra ir likęs R_{4a} arba R_{5a} yra parinktas iš metilo ir trifluormetilo.

10. Polimeras pagal 8 arba 9 punktą, kur vieno iš R_{1b}, R_{2b}, R_{4b}, ir R_{5b} nėra ir imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_{1b}, R_{2b}, R_{4b} arba R_{5b}, yra neutrali, ir likę trys iš R_{1b}, R_{2b}, R_{4b} ir R_{5b} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; arba
kur vieno iš R_{1b}, R_{2b}, R_{4b}, ir R_{5b} nėra, ir imidazolilo grupė, prie kurios būtų prijungtas nesantis R_{1b}, R_{2b}, R_{4b} arba R_{5b} yra neutrali, ir likusieji trys iš R_{1b}, R_{2b}, R_{4b} ir R_{5b} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš metilo ir trifluormetilo; arba
kur R_{1c}, R_{2c}, R_{4c} ir R_{5c} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, perfluoralkilo ir heteroalkilo; arba

kur R_{1c}, R_{2c}, R_{4c} ir R_{5c} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš metilo ir trifluormetilo; arba
kur R_{1c}, R_{2c}, R_{4c} ir R_{5c} kiekvienas yra metilas.

11. Polimeras pagal bet kurį iš 8-10 punktą, kur R_{3a}, R_{6a}, R_{3b}, R_{6b}, R_{3c} ir R_{6c} kiekvienas nepriklausomai yra arilas; arba kur R_{3a}, R_{6a}, R_{3b}, R_{6b}, R_{3c} ir R_{6c} kiekvienas nepriklausomai yra fenilas.

12. Polimeras pagal bet kurį iš 8-11 punktą, kur R_{7a}, R_{10a}, R_{11a}, R_{14a}, R_{7b}, R_{10b}, R_{11b}, R_{14b}, R_{7c}, R_{10c}, R_{11c} ir R_{14c} kiekvienas nepriklausomai yra alkilas; arba kur R_{7a}, R_{10a}, R_{11a}, R_{14a}, R_{7b}, R_{10b}, R_{11b}, R_{14b}, R_{7c}, R_{10c}, R_{11c} ir R_{14c} kiekvienas nepriklausomai yra metilas; ir, pasirinktinai, kur R_{8a}, R_{12a}, R_{8b}, R_{12b}, R_{8c} ir R_{12c} kiekvienas nepriklausomai yra alkilas; arba R_{8a}, R_{12a}, R_{8b}, R_{12b}, R_{8c} ir R_{12c} kiekvienas nepriklausomai yra metilas.

13. Polimeras pagal bet kurį iš 8-12 punktą, kur n ir p kiekvienas yra daugiau nei 0 procentų.

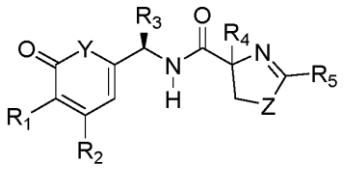
14. Polimeras pagal bet kurį iš 8-13 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau anijonų X^-, parinktų iš jodido, bromido, chlorido, fluorido, trijodido, hidroksido, karbonato, bikarbonato, cianido, acetato, nitrato, sulfato, fosfato, triflato, tozilato, tetrakis(3,5-bis-(trifluormetil)fenil)borato, bis-(trifluormetan)sulfonamido ir bet kokio jų derinio, kur vienas arba daugiau anijonų X^- subalansuoja vieną arba daugiau teigiamų krūvių polimere; arba
papildomai apimantis vieną arba daugiau anijonų X^-, parinktų iš jodido, bromido, chlorido, fluorido, hidroksido, karbonato, bikarbonato ir bet kokio jų derinio, kur vienas arba daugiau anijonų X^- subalansuoja vieną arba daugiau teigiamų krūvių polimere; arba
papildomai apimantis vieną arba daugiau hidroksido anijonų, kur vienas arba daugiau hidroksido anijonų subalansuoja vieną arba daugiau teigiamų krūvių polimere.

15. Joninė membrana arba jonomeras, apimantis polimerą pagal bet kurį iš 1-14 punktą, kur jonomeras yra pasirinktinai įtrauktas į kuro elemento, elektrolizerio arba kito elektrocheminio įtaiso katalizatoriaus sluoksnį.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07H 15/26 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3898613**
(13) T
(96) 19832321.4
(96) 2019-12-17
(97) 2021-10-27
(97) 2023-08-09
(86) PCT/EP2019/085544
(86) 2019-12-17
(87) WO 2020/127194
(87) 2020-06-25
(30) 18382934, 2018-12-17, EP
(72) MARTÍN LÓPEZ, María Jesús, ES
RODRÍGUEZ ACEBES, Raquel, ES
CRUZ LÓPEZ, Patricia Gema, ES
FRANCESCH SOLLOSO, Andrés M., ES
CUEVAS MARCHANTE, Maria del Carmen, ES
(73) Pharma Mar, S.A., 28770 Madrid, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Priešvėžiniai junginiai
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris



I

kurioje:

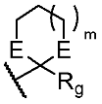
R_1 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

R_2 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{24} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{24} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{24} alkinilo, $-OR_a$, $-OSO_2R_b$, $-NR_cR_d$, $-NR_c(C=O)R_f$ ir $-NR_cSO_2R_b$, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

R_3 yra parinktas iš halogenu pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, halogenu pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, halogenu pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo ir pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6 cikloalkil-C_1-C_{12} alkilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x , ir halogeno pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš F, CI, Br ir I;

R_4 yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

R_5 yra parinktas iš $-C(OR_e)_2R_g$, $-C(SR_e)_2R_g$, $-CH(OR_a)R_g$, $-CH(O-(C=O)R_f)R_g$, $-CH(NR_cR_d)R_g$, $-CH(NR_c-(C=O)R_f)R_g$, $-CH(NR_c-OR_h)R_g$, $-(C=O)R_g$, $-(C=NR_c)R_g$, $-(C=N-OR_h)R_g$, $-(C=N-O-(C=O)R_f)R_g$, $-(C=NO-(C=O)OR_a)R_g$, $-(C=N-O-[(P=O)(OR_a)_2])R_g$, $-(C=N-NR_cR_d)R_g$, $-(C=O)OR_a$, $-(C=O)NR_c-OR_h$, $-(C=O)NR_cR_d$, $-(C=CH2)R_g$, ir $-(C=CH_2)OR_a$; arba R_5 yra grupė



kurioje m yra 0, 1 arba 2, ir kiekviena grupė E yra nepriklausomai parinkta iš O ir S;

Y yra -O-;

Z yra -S-;

kiekviena grupė R_a yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, grupę OH blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{24} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{24} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{24} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6cikloalkil-C_1-C_{12}alkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeistos arba nepakeistos heterociklinės grupės, $-(CH_2CH_2O)_pCH_2CH_3$ ir $-CH_2CH_2O)_pCH_3$, kur p yra nuo 1 iki 25, ir pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

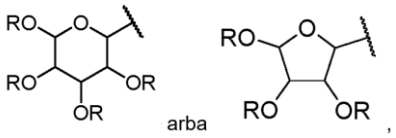
kiekviena grupė R_b yra nepriklausomai parinkta iš pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto arilo ir pakeistos arba nepakeistos heterociklinės grupės, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

kiekviena grupė R_c ir R_d yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, amino grupę blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

arba R_c ir R_d kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prijungtos, sudaro heterociklinę grupę;

kiekviena grupė R_e yra pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo grupė, kurioje pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

kiekviena grupė R_f yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, $-CH_2O(CH_2CH_2O)_pCH_2CH_3$, $-CH_2O(CH_2CH_2O)_pCH_3$, kur p yra nuo 1 iki 25 ir pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x, ir grupės, kurios formulė:



kurioje kiekviena grupė R grupė kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinkta iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo grupės, pakeisto arba nepakeisto $-(C=O)-(C_1-C_6)$alkilo ir pakeisto arba nepakeisto $-(C=O)NH(C_1-C_6)$alkilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

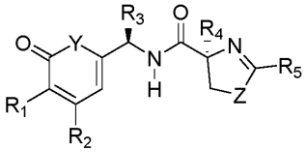
arba dvi gretimos OR grupės sudaro izopropilideno ketalio arba acetalio grupę, parinktą iš metilen-, metoksimetilen-, etoksimetilen-, etiliden-, benziliden- ir p-metoksibenziliden- acetalių;

kiekviena grupė R_g yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

kiekviena grup R_h yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, OH grupę blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6cikloalkil-C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto heterociklo-C_1-C_{12} alkilo,

pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeistos arba nepakeistos heterociklinės grupės, -$(CH_2CH_2O)_pCH_2CH_3$, -$(CH_2CH_2O)_pCH_3$ kur p yra nuo 1 iki 25, ir pakeistos arba nepakeistos monosacharido liekanos, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;
pakaitai R_x yra parinkti iš grupės, susidedančios iš C_1-C_{12} alkilo grupių, kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, C_2-C_{12} alkenilo grupių, kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, C_2-C_{12} alkinilo grupių, kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, halogeno atomų, okso grupių, tio grupių, ciano grupių, nitro grupių, OR_y, $OCOR_y$, $OCOOR_y$, COR_y, $COOR_y$, $OCONR_yR_z$, $CONR_yR_z$, SR_y, $S(=O)R_y$, SO_2R_y, OSO_2OR_y, SSR_y, $P(=O)(R_y)OR_z$, $OP(=O)(OR_y)_2$, NR_yR_z, $NR_yC(=O)R_z$, $NR_yC(=O)OR_z$, $NR_yC(=O)NR_yR_z$, $NR_yC(=NR_y)NR_yR_z$, arilo grupių, turinčių nuo 6 iki 18 anglies atomų viename arba daugiau žiedų, kurie pasirinktinai gali būti pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, parinkti iš grupės, susidedančios iš R_y, OR_y, $OCOR_y$, $OCOOR_y$, NR_yR_z, NR_yCOR_z, ir $NR_yC(=NR_y)NR_yR_z$, arilalkilo grupių, apimančių alkilo grupes, turinčias nuo 1 iki 12 anglies atomų, pakeistų pasirinktinai pakeista arilo grupe, kaip apibrėžta aukščiau, arilalkiloksi grupių, apimančių alkoksi grupę, turinčią nuo 1 iki 12 anglies atomų, pakeistų pasirinktinai pakeista arilo grupe, kaip apibrėžta aukščiau, ir 5-14 nariųsočios arba neprisotintos heterociklinės grupės, turinčios vieną arba daugiau žiedų ir apimančios bent vieną deguonies, azoto arba sieros atomą minėtame(uose) žiede(uose), kai minėta heterociklinė grupė pasirinktinai yra pakeista vienu arba daugiau pakaitų R_y, ir ten, kur yra daugiau nei vienas pasirinktinis pakaitas, pasirinktiniai pakaitai R_y gali būti tokie patys arba skirtingi; ir kiekvienas R_y ir R_z yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_{12} alkilo grupių, C_1-C_{12} alkilo grupių, kurios yra pakeistos bent vienu halogeno atomu, arilalkilo grupių, apimančių C_1-C_{12} alkilo grupę, kuri yra pakeista arilo grupe, turinčia nuo 6 iki 18 anglies atomų viename arba daugiau žiedų, ir heterocikloalkilo grupės, apimančios C_1-C_{12} alkilo grupę, kuri yra pakeista 5-14 narių sočia arba neprisotinta heterocikline grupe, turinčia vieną arba daugiau žiedų ir apimančia bent vieną deguonies, azoto arba sieros atomą minėtame(uose) žiede(uose); ir kur kiekviena alkilo, alkenilo ir alkinilo grupė yra ciklinė arba neciklinė.

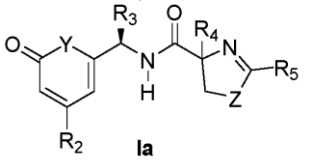
2. Junginys pagal 1 punktą, kuris taip pat turi formulę



kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, Y, ir Z yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris .

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R_1 yra parinktas iš vandenilio, halogeno ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

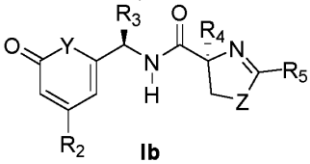
4. Junginys pagal 1 punktą, kuris taip pat turi formulę Ia:



Ia

kurioje R_2, R_3, R_4, R_5, Y ir Z yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

5. Junginys pagal 4 punktą, kuris taip pat turi formulę Ib:



Ib

kurioje R_2, R_3, R_4, R_5, Y ir Z yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_2 yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkenilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x, -OR_a, ir -NR_cR_d, kur R_a yra parinktas iš vandenilio, OH grupę blokuojančios silileterio grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6cikloalkil-C_1-C_6alkilo, -$(CH_2CH_2O)_pCH_2CH_3$, kur p yra nuo 1 iki 15, ir pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x; ir R_c ir R_d yra nepriklausomai parinkti iš pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur R_2 yra parinktas iš vandenilio, metilo, vinilo, alilo, NEt_2, ir OR_a kur R_a yra parinktas iš vandenilio, metilo, etilo, n-butilo, n-heptilo, alilo, propargilo, ciklopropilmetilo, $-(CH_2)_3NHBoc$, $-(CH_2)_3NH_2$ ir $-(CH_2CH_2O)_3CH_2CH_3$; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

8. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_3 yra parinktas iš halogenu pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo ir pakeisto arba nepakeisto C_3-C_4 cikloalkil-C_1-C_4 alkilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x ir halogeno pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, ir I; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

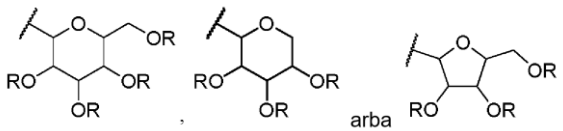
9. Junginys pagal 8 punktą, kur R_3 yra parinktas iš n-propilo, 3,3,3-trifluorpropilo ir izobutilo; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

10. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_4 yra parinktas iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur R_4 yra vandenilis arba metilas; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

12. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_5 yra parinktas iš $-C(OR_e)_2R_g$, $-CH(NR_cR_d)R_g$, $-(C=O)R_g$, $-(C=NR_c)R_g$, $-(C=N\text{-}OR_h)R_g$, $-(C=N\text{-}O\text{-}(C=O)R_f)R_g$, $-(C=N\text{-}O\text{-}(C=O)OR_a)R_g$, $-(C=N\text{-}O\text{-}[(P=O)(OR_a)_2])R_g$, $-(C=N\text{-}NR_cR_d)R_g$, $-(C=CH_2)R_g$ ir $-(C=CH_2)OR_a$, kur:

R_h yra parinktas iš vandenilio, OH grupę blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkinilo, pakeisto arba nepakeisto heterociklo-C_1-C_6alkilo, $-(CH_2CH_2O)_pCH_2CH_3$, kur p yra nuo 1 iki 15, ir pakeistos arba nepakeistos monosacharido liekanos, kurios formulė:



kurioje kiekviena R grupė kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo grupės, pakeisto arba nepakeisto $-(C=O)-(C_1$-$C_6)$alkilo ir pakeisto arba nepakeisto $-(C=O)NH(C_1$-$C_6)$alkilo; kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų Rx; arba dvi gretimos OR grupės sudaro izopropilideno ketalio arba acetalio grupę, parinktą iš metilen-, metoksimetilen-, etoksimetilen-, etiliden-, benziliden- ir p-metoksibenziliden- acetalių;

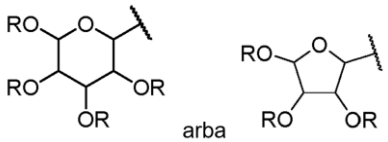
R_g yra pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkilas, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

R_c ir R_d yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

R_a yra pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkilas, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

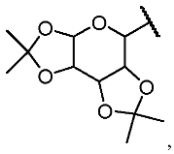
R_e yra pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkilas, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x; ir

R_f yra parinktas iš pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, $-CH_2O(CH_2CH_2O)_pCH_3$ kur p yra nuo 1 iki 15, ir pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x, ir grupės, kurios formulė:

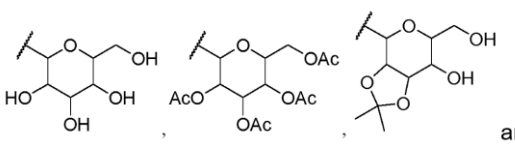


kur kiekviena R grupė kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo grupės, pakeisto arba nepakeisto $-(C=O)-(C_1$-$C_6)$alkilo, ir pakeisto arba nepakeisto $-(C=O)NH(C_1$-$C_6)$alkilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x; arba dvi gretimos OR grupės sudaro izopropilideno ketalio arba acetalio grupę, parinktą iš metilen-, metoksimetilen-, etoksimetilen-, etiliden-, benziliden- ir p-metoksibenziliden- acetalių; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

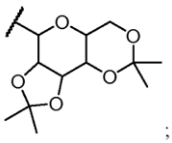
13. Junginys pagal 12 punktą, kur R_5 yra parinktas iš $-CH(NH_2)Me$, $-(C=O)Me$, $-(C=NR_c)Me$, $-(C=NOR_h)Me$, $-(C=N\text{-}O\text{-}(C=O)R_f)Me$, $-(C=N\text{-}NH_2)Me$, $-(C=N\text{-}O\text{-}(C=O)OR_a)Me$, $-(C=N\text{-}O\text{-}[(P=O)(OR_a)_2])Me$, $-(C=CH_2)Me$, arba $-(C=CH_2)OR_a$, kur R_a yra etilas arba benzilas, R_c yra $-(CH_2)_3NHBoc$, R_f yra $-(CH_2)_5$-NHBoc, $-CH_2O(CH_2CH_2O)_2Me$ arba grupė, kurios formulė:



ir Rh yra parinktas iš vandenilio, metilo, alilo, propargilo, -$(CH_2)_3NHBoc$, -$(CH_2)_3NH_2$, -$(CH_2)_3SH$, -$(CH_2)_4OH$, -$(CH_2)_4OP(=O)(OH)_2$, -$(CH_2)_4OP(=O)(OtBu)_2$, -$(CH_2)_4$-[4λ^2-morfolin], -$(CH_2)_3$-[1-metil-4λ^2-piperazin], -$(CH_2CH_2O)_3CH_2CH_3$, ir monosacharido liekanos, kurios formulė:



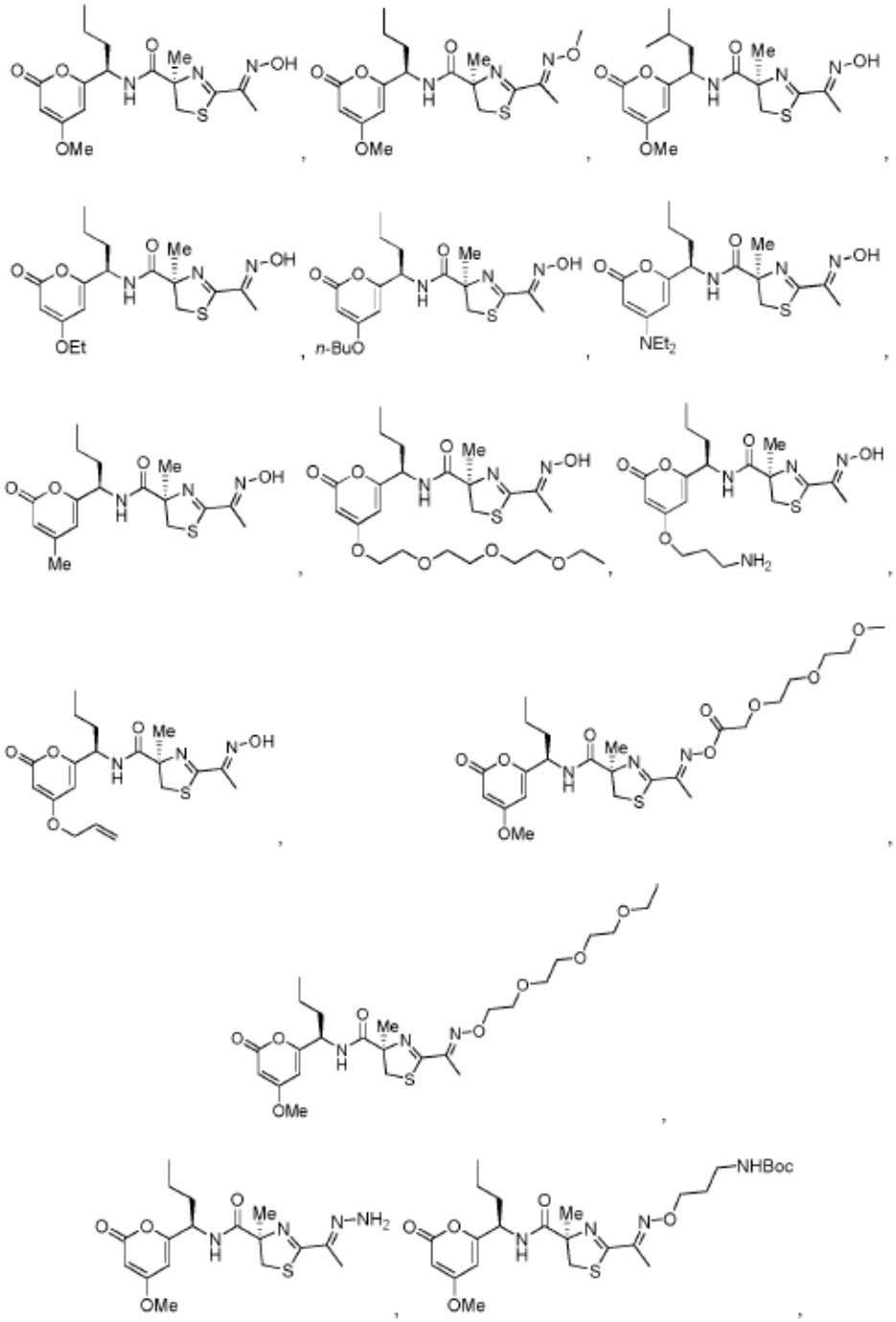
arba

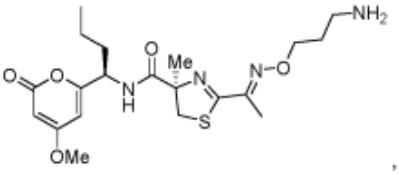


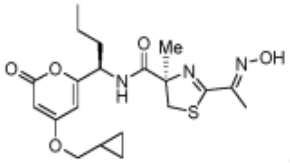
;

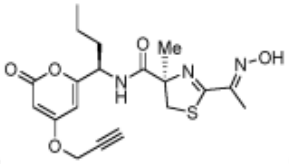
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

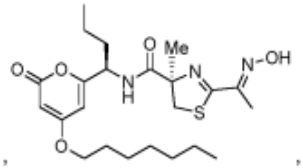
14. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:

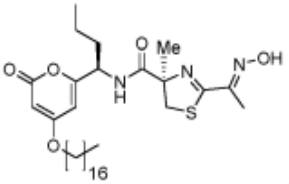


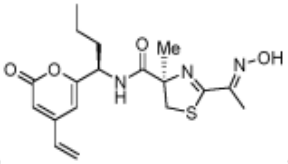


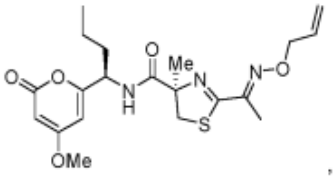


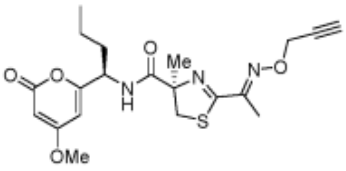


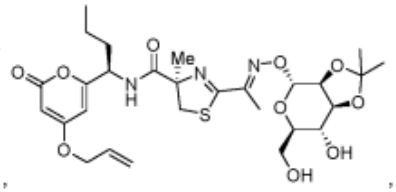


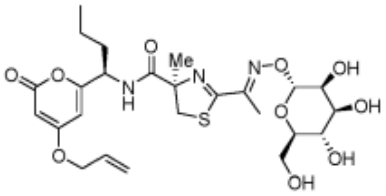


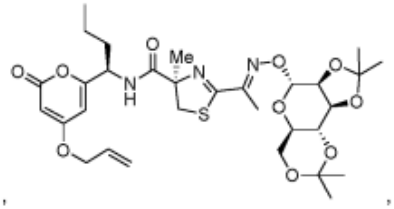


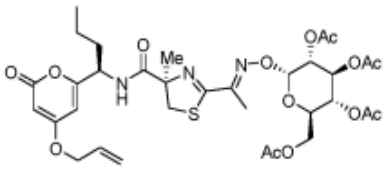


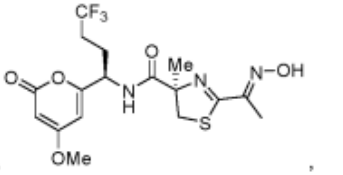


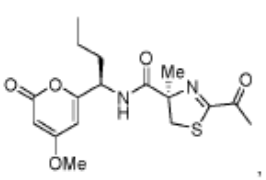
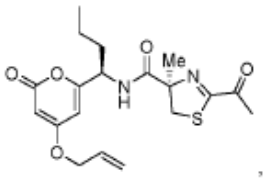
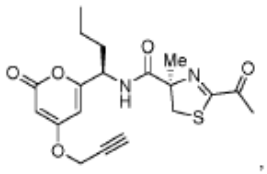
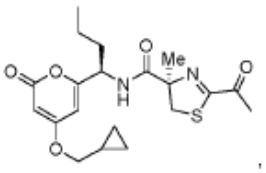
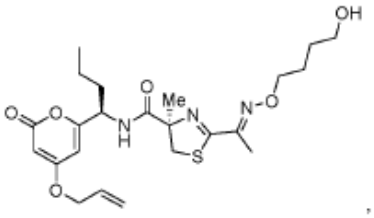
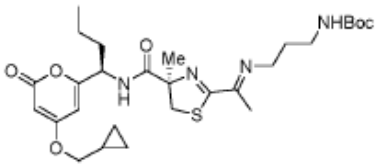
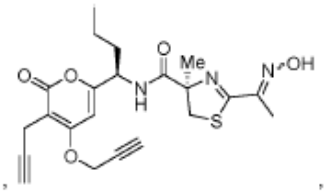
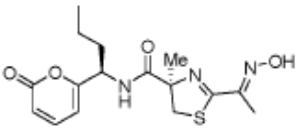
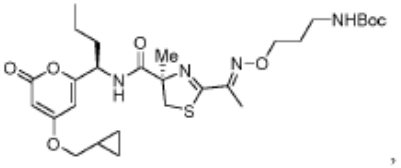
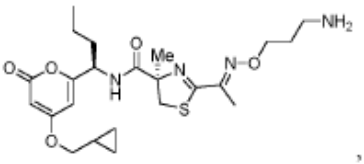
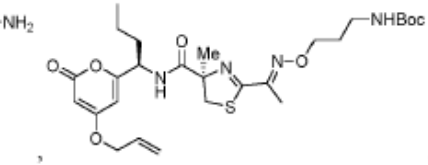
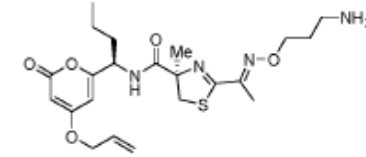
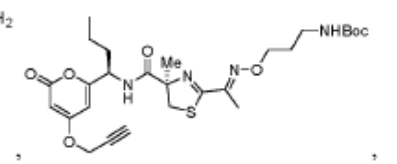


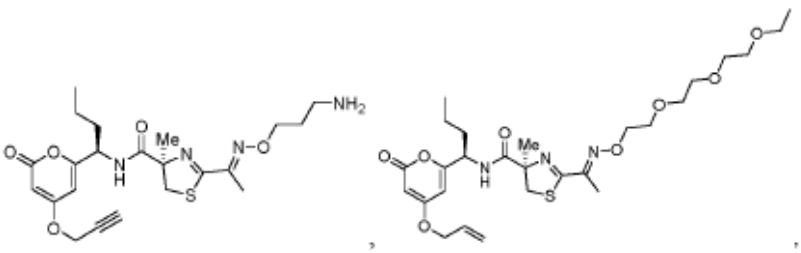


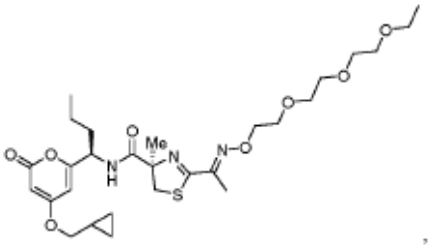
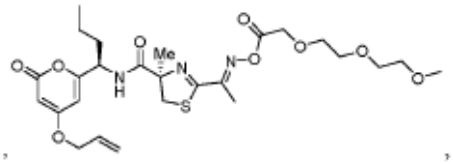
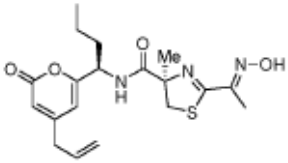
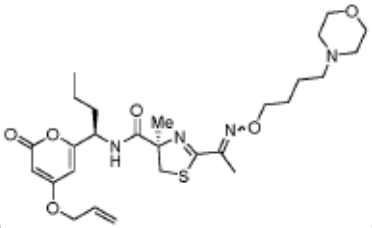
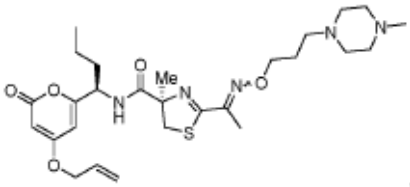
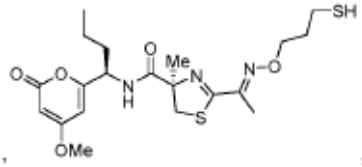
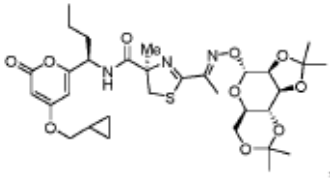
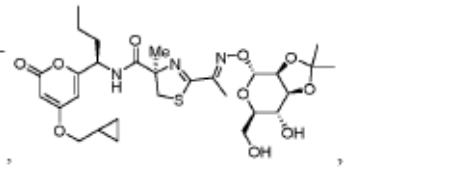


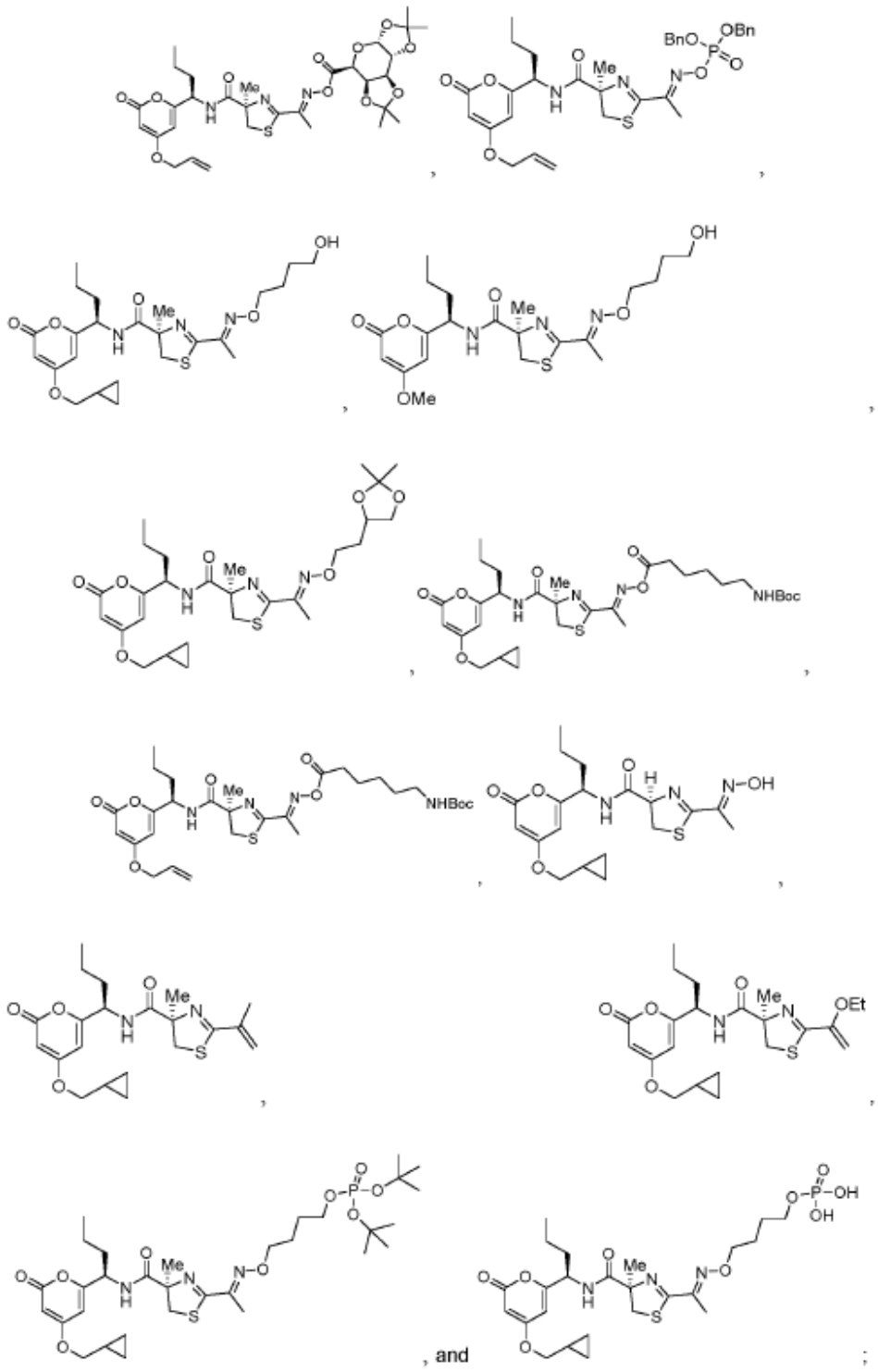




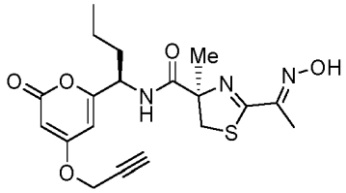




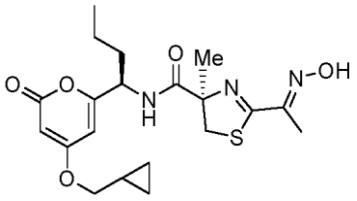
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

15. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



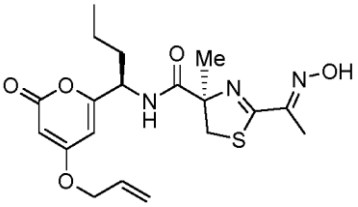
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

16. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



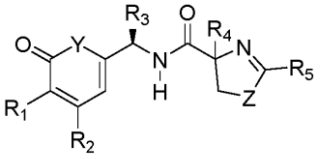
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

17. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

18. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė I, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris,



I

kurioje:

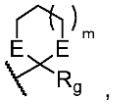
R_1 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

R_2 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{24} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{24} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{24} alkinilo, $-OR_a$, $-OSO_2R_b$, $-NR_cR_d$, $-NR_c(C=O)R_f$, ir $-NR_cSO_2R_b$, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

R_3 yra parinktas iš halogenu pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, halogenu pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, halogenu pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo ir pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6 cikloalkil-C_1-C_{12} alkilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x , ir halogeno pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br ir I;

R_4 yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

R_5 yra parinktas iš $-C(OR_e)_2R_g$, $-C(SR_e)_2R_g$, $-CH(OR_a)R_g$, $-CH(O-(C=O)R_f)R_g$, $-CH(NR_cR_d)R_g$, $-CH(NR_c-(C=O)R_f)R_g$, $-CH(NR_c-OR_h)R_g$, $-(C=O)R_g$, $-(C=NR_c)R_g$, $-(C=N-OR_h)R_g$, $-(C=N-O-(C=O)R_f)R_g$, $-(C=NNR_cR_d)R_g$, $-(C=O)OR_a$, $-(C=O)NR_c-OR_h$, ir $-(C=O)NR_cR_d$; arba R_5 yra grupė



,

kurioje m yra 0, 1 arba 2, ir kiekviena E grupė yra nepriklausomai parinkta iš O ir S;

Y yra -O-;

Z yra -S-;

kiekviena grupė R_a yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, OH grupę blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{24} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C2-C24 alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{24} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto C3-C6cikloalkil-C1-C12alkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeistos arba nepakeistos heterociklinės grupės, $-(CH_2CH_2O)_pCH_2CH_3$ ir $-(CH_2CH_2O)_pCH_3$, kur p yra nuo 1 iki 25 ir pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

kiekviena grupė R_b yra nepriklausomai parinkta iš pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, ir pakeistos arba nepakeistos heterociklinės grupės, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

kiekviena grupė R_c ir R_d yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, amino grupę blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x; arba

R_c ir R_d kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklinę grupę;

kiekviena grupė R_e yra pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo grupė, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

kiekviena grupė R_f yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, $-CH_2O(CH_2CH_2O)_pCH_2CH_3$ ir $-CH_2O(CH_2CH_2O)_pCH_3$, kur p yra nuo 1 iki 25, ir pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;
kiekviena grupė R_g yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;
kiekviena grupė R_h yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, OH grupę blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6cikloalkil-C_1-C_{12}alkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeistos arba nepakeistos heterociklinės grupės, $-(CH_2CH_2O)_pCH_2CH_3$, $-(CH_2CH_2O)_pCH_3$, kur p yra nuo 1 iki 25, ir pakeisto arba nepakeisto monosacharido liekanos, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;
pakaitai R_x yra parinkti iš grupės, susidedančios iš C_1-C_{12} alkilo grupių, kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, C_2-C_{12} alkenilo grupių kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, C_2-C_{12} alkinilo grupių, kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, halogeno atomų, okso grupių, tio grupių, ciano grupių, nitro grupių, OR_y, $OCOR_y$, $OCOOR_y$, COR_y, $COOR_y$, $OCONR_yR_z$, $CONR_yR_z$, SR_y, $S(=O)R_y$, SO_2R_y, SSR_y, $P(=O)(R_y)OR_z$, NR_yR_z, NR_yCOR_z, $NR_yC(=O)NR_yR_z$, $NR_yC(=NR_y)NR_yR_z$, arilo grupių, turinčių nuo 6 iki 18 anglies atomų viename arba daugiau žiedų, kurie pasirinktinai gali būti pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, parinkti iš grupės, susidedančios iš R_y, OR_y, $OCOR_y$, $OCOOR_y$, NR_yR_z, NR_yCOR_z, ir $NR_yC(=NR_y)NR_yR_z$, arilalkilo grupių, apimančių alkilo grupes, turinčias nuo 1 iki 12 anglies atomų, pakeistų pasirinktinai pakeistomis arilo grupėmis, kaip apibrėžta aukščiau, arilalkiloksi grupių, apimančių alkoksi grupę, turinčią nuo 1 iki 12 anglies atomų, pakeistų pasirinktinai pakeistomis arilo grupėmis, kaip apibrėžta aukščiau, ir 5-14 narių sočią arba neprisotintą heterociklinę grupę, turinčią vieną arba daugiau žiedų ir apimančią bent vieną deguonies, azoto arba sieros atomą minėtame(uose) žiede(uose), kai minėta heterociklinė grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų R_y, ir ten, kur yra daugiau nei vienas pasirinktinas pakaitas bet kurioje paminėtoje grupėje, pasirinktini pakaitai R_y gali būti tokie pat arba skirtingi; ir
kiekviena grupė R_y ir R_z yra nepriklausomai parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_{12} alkilo grupių, C_1-C_{12} alkilo grupių, kurios yra pakeistos bent vienu halogeno atomu, arilalkilo grupių, apimančių C_1-C_{12} alkilo grupę, kuri yra pakeista arilo grupe, turinčia nuo 6 iki 18 anglies atomų viename arba daugiau žiedų, ir heterocikloalkilo grupės, apimančios C_1-C_{12} alkilo grupę, kuri yra pakeista 5-14 narių sočia arba neprisotinta heterocikline grupe, turinčia vieną arba daugiau žiedų, ir apimančia bent vieną deguonies, azoto arba sieros atomą minėtame(uose) žiede(uose).

19. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-18 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba esterį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

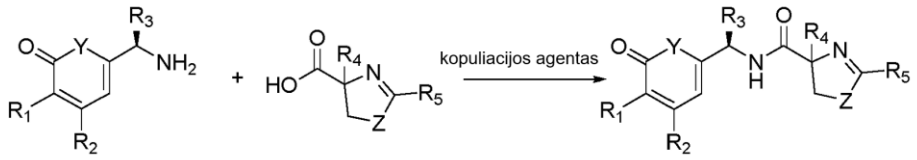
20. Vaisto forma, apimanti farmacinę kompoziciją pagal 19 punktą.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, arba vaisto forma pagal 20 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, arba vaisto forma pagal 20 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui.

23. Junginys, kompozicija arba vaisto forma, skirti naudoti pagal 22 punktą, kur vėžys yra parinktas iš solidinių navikų, plaučių vėžio, storosios žarnos vėžio, krūties vėžio ir kasos vėžio.

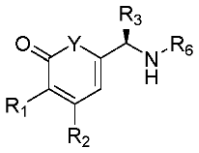
24. Junginio pagal bet kurį iš 1-18 punktą gavimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė II, sujungimą su junginiu, kurio formulė III, pagal schemą 1:



II III I

kurioje R_1 yra toks, kaip apibrėžta formulės I junginių atveju 1 arba 3 punkte arba atitinkama blokuojanti grupė, jei jos reikia, ir R_2, R_3, R_4, R_5, Y, ir Z yra tokie, kaip apibrėžta formulės I junginių atveju 1 arba 6-13 punkte arba atitinkama blokuojanti grupė, jei jos reikia.

25. Tarpinis junginys, kurio formulė IIa:



IIa

kurioje:

R_1 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

R_2 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{24} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{24} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{24} alkinilo, $-OR_a$, OSO_2Rb, $-NR_cR_d$, $-NR_c(C=O)R_f$ ir $-NR_cSO_2R_b$, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

R_3 yra parinktas iš halogenu pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, halogenu pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, halogenu pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo ir pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6 cikloalkil-C_1-C_{12} alkilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x ir halogeno pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, ir I;

R_6 yra parinktas iš vandenilio ir amino grupę blokuojančios karbamato grupės;

Y yra -O-;

R_a yra parinktas iš vandenilio, OH grupę blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{24} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{24} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{24} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6cikloalkil-C_1-C_{12}alkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeistos arba nepakeistos heterociklinės grupės, $-(CH_2CH_2O)_pCH_2CH_3$ ir $-(CH_2CH_2O)_pCH_3$, kur p yra nuo 1 iki 25, ir pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

kiekviena grupė R_b yra nepriklausomai parinkta iš pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto arilo ir pakeistos arba nepakeistos heterociklinės grupės, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

kiekviena grupė R_c ir R_d yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, amino grupę blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

arba R_c ir R_d kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklinę grupę;

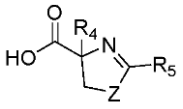
R_f yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, $-CH_2O(CH_2CH_2O)_pCH_2CH_3$ ir $-CH_2O(CH_2CH_2O)_pCH_3$, kur p yra nuo 1 iki 25, ir pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;

pakaitai R_x yra parinkti iš grupės, susidedančios iš C_1-C_{12} alkilo grupių, kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, C_2-C_{12} alkenilo grupių, kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, C_2-C_{12} alkinilo grupių, kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, halogeno atomų, okso grupių, tio grupių, ciano grupių, nitro grupių, ORy, $OCOR_y$, $OCOOR_y$, COR_y, $COOR_y$, $OCONR_yR_z$, $CONR_yR_z$, SR_y, $S(=O)R_y$, SO_2R_y, OSO_2OR_y, SSRy, $P(=O)(R_y)OR_z$, $OP(=O)(OR_y)_2$, NR_yR_z, $NR_yC(=O)R_z$, $NR_yC(=O)OR_z$, $NR_yC(=O)NR_yR_z$, $NR_yC(=NR_y)NR_yR_z$, arilo grupių, turinčių nuo 6 iki 18 anglies atomų viename arba daugiau žiedų, kurie gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, parinkti iš grupės, susidedančios iš R_y, OR_y, $OCOR_y$, $OCOOR_y$, NR_yR_z, NR_yCOR_z, ir $NR_yC(=NR_y)NR_yR_z$, arilalkilo grupių, apimančių alkilo grupes, turinčias nuo 1 iki 12 anglies atomų, pakeistų pasirinktinai pakeista arilo grupe, kaip apibrėžta aukščiau, arilalkiloksi grupių, apimančių alkoksi grupę, turinčią nuo 1 iki 12 anglies atomų, pakeistų pasirinktinai pakeista arilo grupe, kaip apibrėžta aukščiau, ir 5-14 narių sočios arba neprisotintos heterociklinės grupės, turinčios vieną arba daugiau žiedų ir apimančios bent vieną deguonies, azoto arba sieros atomą minėtame(uose) žiede(uose), kai minėta heterociklinė grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų R_y, ir ten, kur yra daugiau nei vienas pasirinktinas pakaitas bet kurioje nurodytoje grupėje, pasirinktini pakaitai R_y gali būti tokie pat arba skirtingi; ir

kiekviena grupė R_y ir R_z yra nepriklausomai parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_{12} alkilo grupių, C_1-C_{12} alkilo grupių, kurios yra pakeistos bent vienu halogeno atomu, arilalkilo grupių, apimančių C_1-C_{12} alkilo grupę, kuri yra pakeista arilo grupe, turinčia nuo 6 iki 18 anglies atomų viename arba daugiau žiedų, ir heterocikloalkilo grupės, apimančios C_1-C_{12} alkilo grupę, kuri yra pakeista 5-14 narių sočia arba neprisotinta heterocikline grupe, turinčiavieną arba daugiau žiedų ir apimančia bent vieną deguonies, azoto arba sieros atomą minėtame(uose) žiede(uose); ir kur kiekviena alkilo, alkenilo ir alkinilo grupė yra ciklinė arba neciklinė;

arba jo druska.

26. Tarpinis junginys, kurio formulė IIIa:

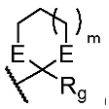


IIIa

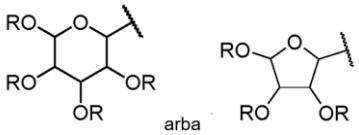
kurioje R_4 yra parinktas iš nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo;

R_5 yra parinktas iš $-C(OR_e)_2R_g$, $-C(SR_e)_2R_g$, $-CH(OR_a)R_g$, $-CH(O-(C=O)R_f)R_g$, $-CH(NR_c-(C=O)R_f)R_g$, $-CH(NR_c-ORh)R_g$, $-(C=O)R_g$, $-(C=NR_c)Rg$, $-(C=N-OR_h)R_g$, $-(C=N-O-(C=O)R_f)R_g$, $-(C=N-O-(C=O)OR_a)R_g$, -

(C=N-O-[(P=O)(OR_a)$_2$])R_g, -(C=N-NR_cR_d)R_g, -(C=O)OR_a, -(C=O)NR_c-OR_h, -(C=O)NR_cR_d, -(C=CH_2)R_g, ir -(C=CH_2)OR_a; arba R_5 yra grupė



kurioje m yra 0, 1 arba 2 ir kiekviena E grupė yra nepriklausomai parinkta iš O ir S;
Z yra -S-;
kiekviena grupė R_a yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, OH grupę blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6cikloalkil-C_1-C_{12}alkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeistos arba nepakeistos heterociklinės grupės, -(CH_2CH_2O)$_p$$CH_2CH_3$, ir -($CH_2CH_2O$)$_p$$CH_3$, kur p yra nuo 1 iki 25 ir pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;
kiekviena grupė R_c ir R_d yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, amino grupę blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x; arba R_c ir R_d kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklinę grupę;
kiekviena grupė R_e yra pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo grupė, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;
kiekviena grupė R_f yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, -CH_2O(CH_2CH_2O)$_p$$CH_2CH_3$, -$CH_2O$($CH_2CH_2O$)$_p$$CH_3$, kur p yra nuo 1 iki 25 ir pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x, ir grupės, kurios formulė:



kurioje kiekviena grupė R kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinkta iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo grupės, pakeisto arba nepakeisto -(C=O)-(C_1-C_6)alkilo ir pakeisto arba nepakeisto -(C=O)NH(C_1-C_6)alkilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x; arba dvi gretimos OR grupės sudaro izopropilideno ketalio arba acetalio grupę, parinktą iš metilen-, metoksimetilen-, etoksimetilen-, etiliden-, benziliden- ir *p*-metoksibenziliden- acetalių;
kiekviena grupė R_g yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;
kiekviena grupė R_h yra nepriklausomai parinkta iš vandenilio, OH grupę blokuojančios grupės, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6cikloalkil-C_1-C_{12}alkilo, pakeisto arba nepakeisto heterociklo-C_1-C_{12}alkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeistos arba nepakeistos heterociklinės grupės, -(CH_2CH_2O)$_p$$CH_2CH_3$, -($CH_2CH_2O$)$_p$$CH_3$, kur p yra nuo 1 iki 25, ir pakeistos arba nepakeistos monosacharido liekanos, kur pasirinktini pakaitai yra vienas arba daugiau pakaitų R_x;
pakaitai R_x yra parinkti iš grupės, susidedančios iš C_1-C_{12} alkilo grupių, kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, C_2-C_{12} alkenilo grupių, kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, C_2-C_{12} alkinilo grupių, kurios gali būti pasirinktinai pakeistos bent viena grupe R_y, halogeno atomų, okso grupių, tio grupių, ciano grupių, nitro grupių, OR_y, $OCOR_y$, $OCOOR_y$, COR_y, $COOR_y$, $OCONR_yR_z$, $CONR_yR_z$, SR_y, $S(=O)R_y$, SO_2R_y, OSO_2OR_y, SSRy, $P(=O)(R_y)OR_z$, $OP(=O)(OR_y)_2$, NR_yR_z, $NR_yC(=O)R_z$, $NR_yC(=O)OR_z$, $NR_yC(=O)NR_yR_z$, $NR_yC(=NR_y)NR_yR_z$, arilo grupių, turinčių nuo 6 iki 18 anglies atomų viename arba daugiau žiedų, kurie gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, parinkti iš grupės, susidedančios iš R_y, OR_y, $OCOR_y$, $OCOOR_y$, NR_yR_z, NR_yCOR_z, ir $NR_yC(=NR_y)NR_yR_z$, arilalkilo grupių, apimančių alkilo grupes, turinčias nuo 1 iki 12 anglies atomų, pakeistų pasirinktinai pakeista arilo grupe, kaip apibrėžta aukščiau, arilalkiloksi grupių, apimančių alkoksi grupę, turinčią nuo 1 iki 12 anglies atomų, pakeistų pasirinktinai pakeista arilo grupe, kaip apibrėžta aukščiau, ir 5-14 narių sočios arba neprisotintos heterociklinės grupės, turinčios vieną arba daugiau žiedų ir apimančios bent vieną deguonies, azoto arba sieros atomą minėtame(uose) žiede(uose), kai minėta heterociklinė grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų R_y, ir ten, kur yra daugiau nei vienas pasirinktinas pakaitas bet kurioje nurodytoje grupėje pasirinktini pakaitai R_y gali būti tokie pat arba skirtingi; ir
kiekviena grupė R_y ir R_z yra nepriklausomai parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_{12} alkilo grupių, C_1-C_{12} alkilo grupių, kurios yra pakeistos bent vienu halogeno atomu, arilalkilo grupių, apimančių C_1-C_{12} alkilo grupę, kuri yra pakeista arilo grupe, turinčia nuo 6 iki 18 anglies atomų viename arba daugiau žiedų, ir heterocikloalkilo grupės, apimančios C_1-C_{12} alkilo grupę, kuri yra pakeista 5-14 narių sočia arba neprisotinta heterocikline grupe, turinčia vieną arba daugiau žiedų ir apimančia bent vieną deguonies, azoto arba sieros atomą minėtame(uose) žiede(uose); ir kur kiekviena alkilo, alkenilo ir alkinilo grupė yra ciklinė arba necyklinė; arba jo druska.

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/537 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

(11) **3597646**

(13) T

(96) 19178148.3

(96) 2017-08-17

(97) 2020-01-22

(97) 2023-06-21

(30) 201662377312 P, 2016-08-19, US
201762457555 P, 2017-02-10, US

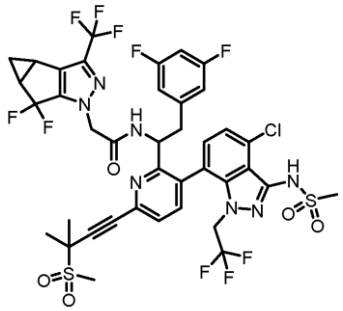
(72) GRAUPE, Michael, US
HENRY, Steven J., US
LINK, John O., US
ROWE, Charles William, US
SAITO, Roland D., US
SCHROEDER, Scott D., US
STEFANIDIS, Dimitrios, US
TSE, Winston C., US
ZHANG, Jennifer R., US

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US

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

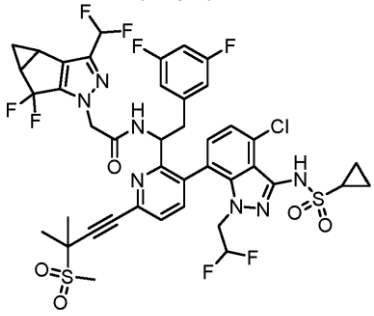
(54) Terapiniai junginiai, naudotini ŽIV viruso infekcijos profilaktikai ir terapiniam gydymui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (Ia):



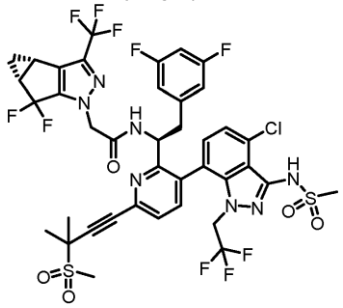
(Ia)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba junginys, kurio formulė (IIa):

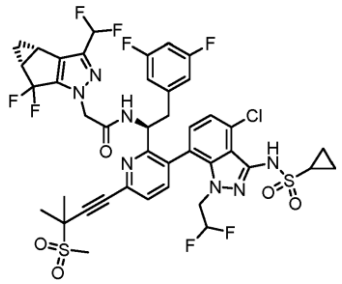


(IIa)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba junginys, kurio formulė (Ib):

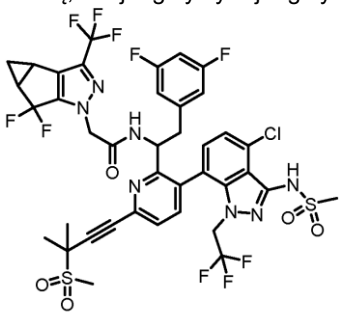


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba junginys, kurio formulė (IIb):



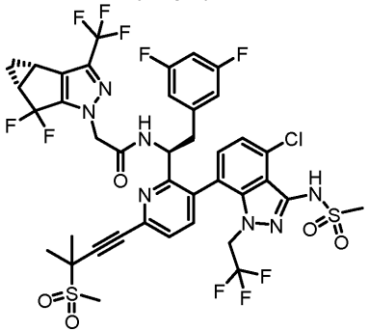
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
derinyje su ŽIV integrazės inhibitoriumi, skirti panaudoti taikant žmogaus imunodeficito viruso (ŽIV) infekcijos gydymo arba profilaktikos būdą.

2. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (Ia):



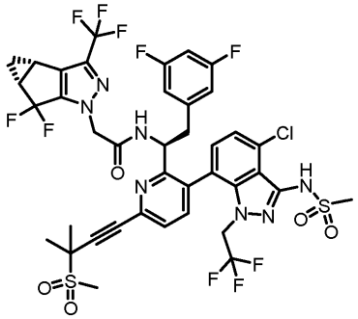
(Ia)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba junginys, kurio formulė (Ib):



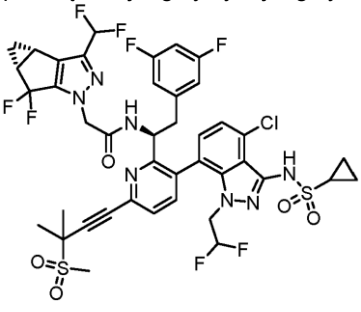
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (Ib):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (IIb):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur ŽIV integrazės inhibitorius yra bitegraviras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur junginys, kurio formulė (Ia), (Ib), (IIa) arba (IIb), arba kiekvienu atveju farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra derinami su minėtu ŽIV integrazės inhibitoriumi vienetinėje dozavimo formoje, skirtoje vienalaikiam įvedimui į subjekto organizmą.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio, kurio formulė (Ia), (Ib), (IIa) arba (IIb), arba kiekvienu atveju farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir farmaciniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos, kur kompozicija papildomai apima ŽIV integrazės inhibitorių.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (Ia) arba (Ib), arba kiekvienu atveju farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (Ib), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (IIb), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7-10 punktų, kur ŽIV integrazės inhibitorius yra bitegraviras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3880676**

(13) T

(96) 19813943.8

(96) 2019-11-12

(97) 2021-09-22

(97) 2023-08-02

(86) PCT/IB2019/059702

(86) 2019-11-12

(87) WO 2020/100027

(87) 2020-05-22

(30) 201862767602 P, 2018-11-15, US
201962909970 P, 2019-10-03, US

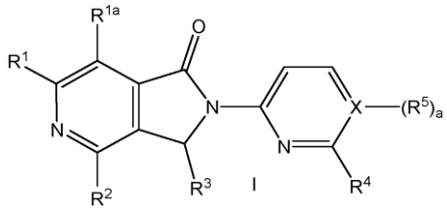
(72) GALLEGO, Rebecca Anne, US
NAIR, Sajiv Krishnan, US
KANIA, Robert Steven, US
AHMAD, Omar Khaled, US
JOHNSON, Ted William, US
TUTTLE, Jamison Bryce, US
JALAIE, Mehran, US
MCTIGUE, Michele Ann, US
ZHOU, Dahui, US
DEL BEL, Matthew L., US
ZHOU, Ru, US
HE, Mingying, US
SCHMITT, Anne-Marie Dechert, US

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US

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

(54) 2,3-Dihidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-1-ono dariniai kaip HPK1 inhibitoriai, skirti vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 43, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I,



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi, halogen(C_1-C_6)alkoksi, -N(R^6)(R^7) ir (C_3-C_6)cikloalkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas, halogen(C_1-C_6)alkilas ir (C_3-C_6)cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano, (C_1-C_6)alkilo ir (C_1-C_6)alkoksi;

R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkoksi, ciano ir hidroksilo, arba R^6 ir R^7 paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-8-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas ir halogen(C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano, (C_1-C_6)alkilo ir (C_1-C_6)alkoksi;

R^{1a} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir halogeno;

R^2 yra:

i) -(CH_2)$_m$N(R^8)(R^9), kur m yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2 arba 3, ir R^8 ir R^9 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkoksi, ciano ir hidroksilo, arba R^8 ir R^9 paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-6-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas ir halogen(C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano ir (C_1-C_6)alkoksi;

ii) (C_1-C_6)alkilas, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkoksi, -N(R^6)(R^7), ciano ir hidroksilo, kur R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo; arba

iii) (4-6-naris)heterocikloalkilas, kur minėtas heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas ir halogen(C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano ir (C_1-C_6)alkoksi;

R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi;

X yra anglis arba azotas;

R^4 yra (4-6-naris)heterocikloalkilas arba (5-10-naris)heteroarilas, kur minėtas (4-6-naris)heterocikloalkilas ir (5-10-naris)heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, okso, hidroksilo, -N(R^{10})(R^{11}), (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi, halogen(C_1-C_6)alkoksi ir -(CH_2)$_n$(C_3-C_6)cikloalkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas ir halogen(C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano ir (C_1-C_6)alkoksi, ir kur n yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0, 1 arba 2; ir kur R^{10} ir R^{11} kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno ir hidroksilo;

R^5 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi; ir

a yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0 arba 1, su sąlyga, kad kai X yra azotas, a yra 0.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra -N(R^6)(R^7), ir R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 halogenų.

3. Junginys pagal 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^6 ir R^7 kiekvienas yra metilas.

4. Junginys pagal 1 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra -N(R^6)(R^7), ir R^6 ir R^7 paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-8-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi.

5. Junginys pagal 4 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra azetidinilas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi.

6. Junginys pagal 4 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra pirolidinilas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi ir halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkoksi.

7. Junginys pagal 1 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilas, kur minėtas $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo ir $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi.

8. Junginys pagal 7 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur minėtas $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilas yra ciklopropilas.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^3 yra vandenilis.

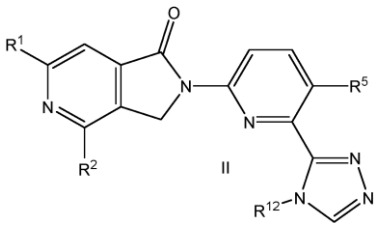
10. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^4 yra (5-6-naris)heteroarilas pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, hidroksilo, $-N(R^{10})(R^{11})$, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi, halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkoksi ir $-(CH_2)_n(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilo, kur n yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0, 1 arba 2; ir kur R^{10} ir R^{11} kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, kur minėtas $(C_1\text{-}C_6)$alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno ir hidroksilo.

11. Junginys pagal 10 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur (5-6-naris) heteroarilas yra 1, 2, 3-triazolilas, 1, 2, 4-triazolilas arba pirazolilas.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur X yra anglis, a yra 1, ir R^5 yra vandenilis arba halogenas.

13. Junginys pagal 12 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^5 yra halogenas, ir halogenas yra fluoras.

14. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė II



II

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi, halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkoksi, $-N(R^6)(R^7)$ ir $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilo, kur minėtas $(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo ir $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi;

R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, kur minėtas $(C_1\text{-}C_6)$alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno ir hidroksilo, arba R^6 ir R^7, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-8-narį) heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi ir halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkoksi;

R^2 yra:

i) $-(CH_2)_mN(R^8)(R^9)$, kur m yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2 arba 3, ir R^8 ir R^9 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, kur minėtas $(C_1\text{-}C_6)$alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno ir hidroksilo, arba R^8 ir R^9, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-6-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi ir halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkoksi; arba

ii) (4-6-naris)heterocikloalkilas, kur minėtas heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi ir halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkoksi;

R^5 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi ir halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkoksi; ir

R^{12} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_6)$alkilo ir $-(CH_2)_n(C_3\text{-}C_6)$cikloalkilo, kur

n yra sveikas skaičius 0 arba 1.

15. Junginys pagal 14 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra -N(R^6)(R^7), ir R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 halogenų.

16. Junginys pagal 15 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^6 ir R^7 kiekvienas yra metilas.

17. Junginys pagal 15 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur vienas iš R^6 ir R^7 yra vandenilis, ir kitas yra metilas.

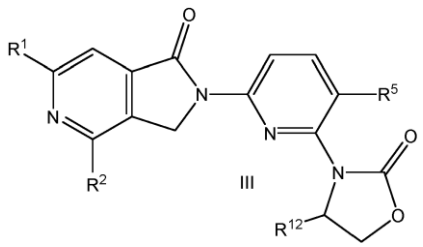
18. Junginys pagal 15 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur vienas iš R^6 ir R^7 yra metilas, ir kitas yra etilas.

19. Junginys pagal 14 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra -N(R^6)(R^7), ir R^6 ir R^7, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-8-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi.

20. Junginys pagal 19 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra azetidinilas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6) alkoksi.

21. Junginys pagal 19 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra pirolidinilas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi.

22. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė III



III

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi, halogen(C_1-C_6)alkoksi, -N(R^6)(R^7) ir (C_3-C_6)cikloalkilo, kur minėtas (C_3-C_6)cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, (C_1-C_6)alkilo ir (C_1-C_6)alkoksi;
R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno ir hidroksilo, arba R^6 ir R^7, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-8-narį) heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi;
R^2 yra:
i) -(CH_2)$_m$N(R^8)(R^9), kur m yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2 arba 3, ir R^8 ir R^9 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno ir hidroksilo, arba R^8 ir R^9, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-6-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi; arba
ii) (4-6-naris)heterocikloalkilas, kur minėtas heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi;
R^5 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi; ir
R^{12} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo ir -(CH_2)$_n$(C_3-C_6)cikloalkilo, kur
n yra sveikas skaičius 0 arba 1.

23. Junginys pagal 22 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra -N(R^6)(R^7), ir R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 halogenų.

24. Junginys pagal 22 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra -N(R^6)(R^7), ir R^6 ir R^7, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-8-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai

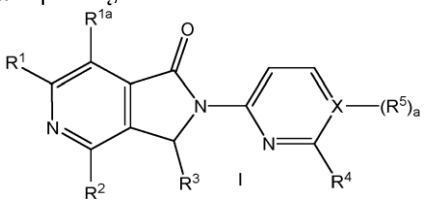
pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi.

25. Junginys pagal bet kurį vieną iš 22-24 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 yra -$(CH_2)_mN(R^8)(R^9)$, m yra 1, ir vienas iš R^8 ir R^9 yra vandenilis, ir kitas yra metilas.

26. Junginys pagal bet kurį vieną iš 22-25 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^{12} yra (C_1-C_6)alkilas pasirinktas iš grupės, susidedančios iš etilo, propilo, izopropilo, butilo ir tret-butilo.

27. Junginys pagal bet kurį vieną iš 22-25 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^{12} yra halogen(C_1-C_6)alkilas pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fluormetilo, fluoretilo, difluormetilo, difluoretilo, trifluormetilo, trifluorbutanilo ir trifluorpentanilo.

28. Junginys, kurio formulė I, pagal 1 punktą,



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi, halogen(C_1-C_6)alkoksi, -$N(R^6)(R^7)$ ir (C_3-C_6)cikloalkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas, halogen(C_1-C_6)alkilas ir (C_3-C_6)cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano, (C_1-C_6)alkilo ir (C_1-C_6)alkoksi;
R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkoksi, ciano ir hidroksilo, arba R^6 ir R^7, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-8-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas ir halogen(C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano, (C_1-C_6)alkilo ir (C_1-C_6)alkoksi;
R^{1a} yra H;
R^2 yra $CH_2N(R^8)(R^9)$, kur R^8 ir R^9 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno,(C_1-C_6)alkoksi, ciano ir hidroksilo, arba R^8 ir R^9, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-6-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi ir halogen(C_1-C_6)alkoksi, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas ir halogen(C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano ir (C_1-C_6)alkoksi; ir
R^3 yra H;
X yra anglis;
R^5 yra vandenilis;
a yra 1; ir
R^4 yra (4-6-naris)heterocikloalkilas arba (5-10-naris)heteroarilas, kur minėtas (4-6-naris) heterocikloalkilas ir (5-10-naris)heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, okso, hidroksilo, -$N(R^{10})(R^{11})$, (C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi, halogen(C_1-C_6)alkoksi ir -$(CH_2)_n$(C_3-C_6)cikloalkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas ir halogen(C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano ir (C_1-C_6)alkoksi, ir kur n yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0, 1 arba 2; ir kur R^{10} ir R^{11} kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_6)alkilo, kur minėtas (C_1-C_6)alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno ir hidroksilo.

29. Junginys pagal 28 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_4)alkilo, CF_3, -$N(R^6)(R^7)$ ir (C_3-C_4)cikloalkilo, kur minėtas (C_3-C_4)cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu CH_3;
R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_3)alkilo, arba R^6 ir R^7, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-5-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki dviejų CH_3 pakaitų;
R^2 yra $CH_2N(R^8)(R^9)$, kur R^8 yra vandenilis, ir R^9 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir CH_3; ir
R^4 yra (5-naris)heterocikloalkilas arba (5-naris)heteroarilas, kur minėtas (5-naris)heterocikloalkilas yra 1,3-oksazolidin-3-ilas, ir minėtas (5-naris)heteroarilas yra 1H-pirazolilas arba triazolilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 2 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš okso, (C_1-C_5)alkilo, halogen(C_1-C_5)alkilo ir -CH_2-ciklopropilo.

30. Junginys pagal 28 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_4)alkilo, CF_3, -N(R^6)(R^7) ir (C_3-C_4)cikloalkilo, kur minėtas (C_3-C_4)cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu CH_3;
R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_3)alkilo, arba R^6 ir R^7, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-5-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki dviejų CH_3 pakaitų;
R^2 yra $CH_2N(R^8)(R^9)$, kur R^8 yra vandenilis, ir R^9 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir CH_3; ir
R^4 yra (5-naris)heterocikloalkilas arba (5-naris)heteroarilas, kur minėtas (5-naris)heterocikloalkilas yra 2-okso-1,3-oksazolidin-3-ilas, pasirinktinai pakeistas 1 CH_3, CH_2F, CHF_2 arba CF_3, ir minėtas (5-naris) heteroarilas yra 1H-pirazolilas arba triazolilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 2 pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_5)alkilo, halogen(C_1-C_5)alkilo ir -CH_2-ciklopropilo.

31. Junginys pagal 28 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -N(R^6)(R^7) ir (C_3-C_4)cikloalkilo, kur minėtas (C_3-C_4)cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu CH_3;
R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_3)alkilo, arba R^6 ir R^7, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja (4-5-narį)heterocikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki dviejų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš CH_3 arba halogen(C_1)alkilo;
R^2 yra -$CH_2N(R^8)(R^9)$, kur R^8 ir R^9 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir CH_3; ir
R^4 yra (5-naris)heterocikloalkilas arba (5-naris)heteroarilas, kur minėtas (5-naris)heterocikloalkilas yra 2-okso-1,3-oksazolidin-3-ilas, pasirinktinai pakeistas 1 pakaito, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš CH_3, CHF_2- ir CH_2F, ir minėtas (5-naris)heteroarilas yra imidazolilas, 1H-pirazolilas, tiadiazolilas arba triazolilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 2 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_5)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo ir -(C_4-C_5)cikloalkilo, kur minėtas (C_1-C_5)alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu hidroksilu.

32. Junginys pagal 28 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra -N(R^6)(R^7);
R^6 ir R^7 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir (C_1-C_3)alkilo, arba R^6 ir R^7 paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja pirolidin-1-ilą, pasirinktinai pakeistą nuo 1 iki 2 CH_3;
R^2 yra -$CH_2N(R^8)(R^9)$, kur R^8 ir R^9 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir CH_3; ir
R^4 yra triazol-3-ilas, pakeistas nuo 1 iki 2 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš CH_3-, CH_3-CH_2- ir CH_3-CH_2-CH_2-.

33. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
4-[(metilamino)metil]-6-[metil(propan-2-il)amino]-2-[6-(4-propil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il]-2,3-dihidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-1-ono;
4-[(metilamino)metil]-6-[(2R)-2-metilpirolidin-1-il]-2-[6-(4-propil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il]-2,3-dihidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-1-ono;
4-[(metilamino)metil]-2-[6-(5-metil-4-propil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il]-6-[(2R)-2-metilpirolidin-1-il]-2,3-dihidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-1-ono;
4-[(metilamino)metil]-6-[metil(propan-2-il)amino]-2-[6-(5-metil-4-propil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il]-2,3-dihidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-1-ono; ir
4-(aminometil)-2-[6-(4-etil-5-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il]-6-[(2S)-2-metilpirolidin-1-il]-2,3-dihidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-1-ono.

34. Junginys pagal 33 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra 4-[(metilamino)metil]-6-[metil(propan-2-il)amino]-2-[6-(4-propil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il]-2,3-dihidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-1-onas.

35. Junginys pagal 33 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra 4-[(metilamino)metil]-6-[(2R)-2-metilpirolidin-1-il]-2-[6-(4-propil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il]-2,3-dihidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-1-onas.

36. Junginys pagal 33 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra 4-[(metilamino)metil]-2-[6-(5-metil-4-propil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il]-6-[(2R)-2-metilpirolidin-1-il]-2,3-dihidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-1-onas.

37. Junginys pagal 33 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra 4-[(metilamino)metil]-6-[metil(propan-2-il)amino]-2-[6-(5-metil-4-propil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il]-2,3-dihidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-1-onas.

38. Junginys pagal 33 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra 4-(aminometil)-2-[6-(4-etil-5-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)piridin-2-il]-6-[(2S)-2-metilpirolidin-1-il]-2,3-dihidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-1-onas.

39. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-38 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

40. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-38 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas panaudoti kaip vaistas.

41. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-38 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas panaudoti gydant nenormalų žinduolių ląstelių augimą.

42. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas panaudoti pagal 41 punktą, kur nenormalus ląstelių augimas yra vėžys.

43. Derinys junginio pagal bet kurį vieną iš 1-38 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir papildomo priešvėžinio terapinio agento arba paliatyviojo agento.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
C07K 5/062 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C07D 213/73 (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)

(11) **3929196**

(13) T

(96) 21187649.5

(96) 2014-09-24

(97) 2021-12-29

(97) 2023-08-23

(30) 2013196712, 2013-09-24, JP

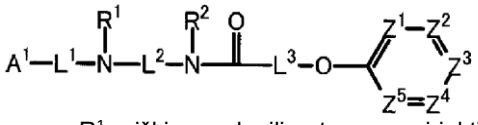
(72) Fukunaga, Hirofumi, JP
Dozono, Hiroyuki, JP
Hino, Akihiro, JP
Oshikiri, Shinobu, JP
Nagano, Akio, JP

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
PDRadiopharma Inc., Tokyo 104-0031, JP

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

(54) Farmacinė kompozicija junginio, kurio sudėtyje yra azotas arba jo druska, arba jo metalo kompleksas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

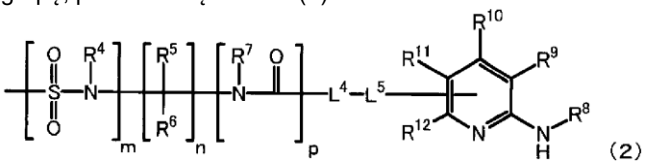
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio arba jo druskos kompleksą su metalu, kuris atvaizduotas formule (1):



(1)

kur A^1 reiškia kompleksono grupę; R^1 reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę arba aminą blokuojančią grupę, pasirinktą iš ar-C_{1-6} alkilo grupių, C_{1-6} alkoksi-C_{1-6} alkilo grupių, acilo grupių, C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, ar-C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, C_{1-6} alkilsulfonilo grupių, arilsulfonilo grupių ir sililo grupių; R^2 reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę arba aminą blokuojančią grupę, pasirinktą iš ar-C_{1-6} alkilo grupių, C_{1-6} alkoksi-C_{1-6} alkilo grupių, acilo grupių, C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, ar-C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, C_{1-6} alkilsulfonilo grupių, arilsulfonilo grupių ir sililo grupių; Z^1, Z^2, Z^3, Z^4 ir Z^5 yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas reiškia azoto atomą arba CR^3,

kur R^3 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkoksi grupę arba grupę, pavaizduotą formule (2):



(2)

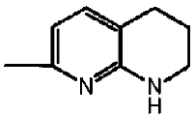
kur

R^4 reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę arba aminą blokuojančią grupę, pasirinktą iš ar-C_{1-6} alkilo grupių, C_{1-6} alkoksi-C_{1-6} alkilo grupių, acilo grupių, C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, ar-C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, C_{1-6} alkilsulfonilo grupių, arilsulfonilo grupių ir sililo grupių;

R^5 grupių skaičius n ir R^6 grupių skaičius n yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę arba pasirinktinai blokuotą karboksilo grupę, kur karboksilą blokuojanti grupė yra pasirinkta iš C_{1-6} alkilo grupių, arilo grupių, ar-C_{1-6} alkilo grupių, C_{1-6} alkoksi-C_{1-6} alkilo grupių ir sililo grupių;

R^7 reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę arba aminą blokuojančią grupę, pasirinktą iš ar-C_{1-6} alkilo grupių, C_{1-6} alkoksi-C_{1-6} alkilo grupių, acilo grupių, C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, ar-C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, C_{1-6} alkilsulfonilo grupių, arilsulfonilo grupių ir sililo grupių;

kur 6 narių žiedo, kurio sudėtyje yra R^8, R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{12}, struktūra yra pavaizduota tokia struktūra:

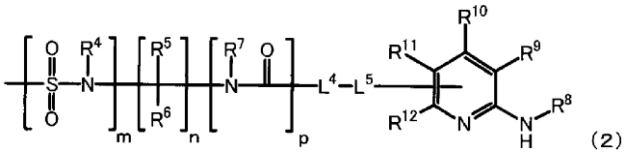


ir R^{12} reiškia jungtį su L^5;

L^4 reiškia pasirinktinai pakeistą dvivalentę aromatinių angliavandenilių grupę, pasirinktinai pakeistą dvivalentę heterociklinę grupę arba jungtį;

L^5 reiškia pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkileno grupę, pasirinktinai pakeistą -O-C_{1-6} alkileno grupę, kur kairioji jungtis jungiasi prie L^4, arba pasirinktinai pakeistą -NH-C_{1-6} alkileno grupę, kur kairioji jungtis jungiasi prie L^4; m reiškia 0 arba 1; n reiškia sveiką skaičių nuo 1 iki 3; ir p reiškia 0 arba 1,

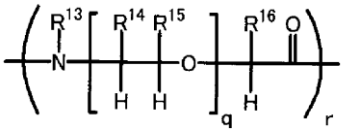
su sąlyga, kad mažiausiai vienas iš Z^1, Z^2, Z^3, Z^4 ir Z^5 reiškia CR^{3a}, kur R^{3a} reiškia grupę, pavaizduotą formule (2):



(2)

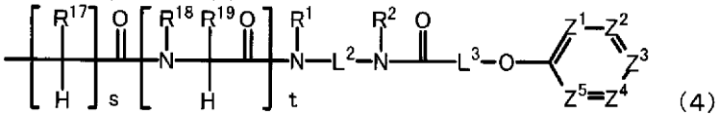
kur R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, L^4, L^5, m, n ir p yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau;

L^2 reiškia pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkileno grupę; L^3 reiškia pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkileno grupę; ir L^1 reiškia grupę, pavaizduotą formule (3):



(3)

kur grupės R^{13} skaičius r yra toks pats arba skirtingas ir kiekvienas reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę arba aminą blokuojančią grupę, pasirinktą iš ar-C_{1-6} alkilo grupių, C_{1-6} alkoksi-C_{1-6} alkilo grupių, acilo grupių, C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, ar-C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, C_{1-6} alkilsulfonilo grupių, arilsulfonilo grupių ir sililo grupių; grupės R^{14} skaičius q × r, ir grupės R^{15} skaičius q × r yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę; grupės R^{16} skaičius r yra toks pats arba skirtingas ir kiekvienas reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę arba grupę, pavaizduotą formule (4):



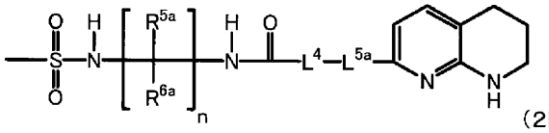
(4)

kur grupės R^{17} skaičius s yra toks pats arba skirtingas ir kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę; grupės R^{18} skaičius t yra toks pats arba skirtingas ir kiekvienas reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę arba aminą blokuojančią grupę, pasirinktą iš ar-C_{1-6} alkilo grupių, C_{1-6} alkoksi-C_{1-6} alkilo grupių, acilo grupių, C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, ar-C_{1-6} alkoksikarbonilo grupių, C_{1-6} alkilsulfonilo grupių, arilsulfonilo grupių ir sililo grupių; grupės R^{19} skaičius t yra toks pats arba skirtingas ir kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę;

s reiškia sveiką skaičių nuo 1 iki 3; t reiškia sveiką skaičių nuo 0 iki 3; ir R^1, R^2, Z^1, Z^2, Z^3, Z^4, Z^5, L^2 ir L^3 yra kaip apibrėžta aukščiau;

q reiškia sveiką skaičių nuo 0 iki 3; ir r reiškia sveiką skaičių nuo 0 iki 3.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur Z^1, Z^2, Z^4 ir Z^5 yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas reiškia CR^{3b}, kur R^{3b} reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę arba pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkoksi grupę; ir Z^3 reiškia CR^{3c}, kur R^{3c} yra grupė, pavaizduota formule (2b):

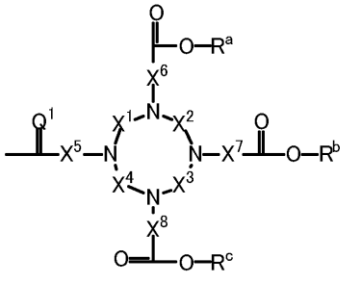


(2b)

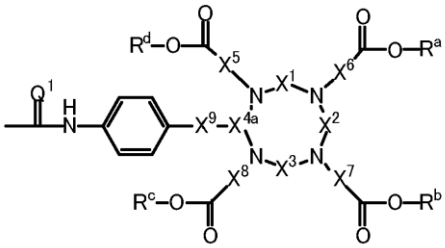
kur grupės R^{5a} skaičius n ir grupės R^{6a} skaičius n yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę arba pasirinktinai blokuotą karboksilo grupę, kur karboksilą blokuojanti grupė yra pasirinkta iš C_{1-6} alkilo grupių, arilo grupių, ar-C_{1-6} alkilo grupių, C_{1-6} alkoksi-C_{1-6} alkilo grupių ir sililo grupių; L^4 reiškia pasirinktinai pakeistą dvivalentę aromatinių angliavandenilių grupę, pasirinktinai pakeistą dvivalentę heterociklinę grupę arba jungtį; L^{5a} reiškia pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkileno grupę; ir n reiškia sveiką skaičių nuo 1 iki 3.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur A^1 yra grupė, kurios struktūra yra poliazamakrociklinė, grupė, kurios struktūra yra poliaminopolikarboksirūgšties struktūrs, arba grupė, kurios struktūra yra poliaminopolifosfoninės rūgšties struktūra.

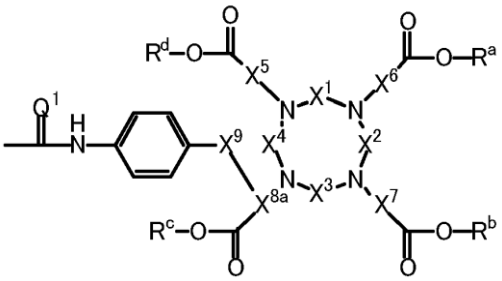
4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur A^1 yra grupė, pavaizduota formule (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11) arba (12):



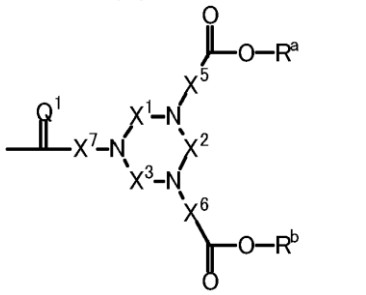
(5)



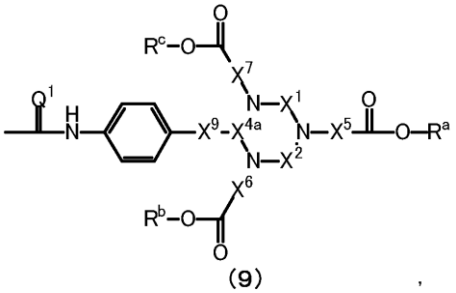
(6)



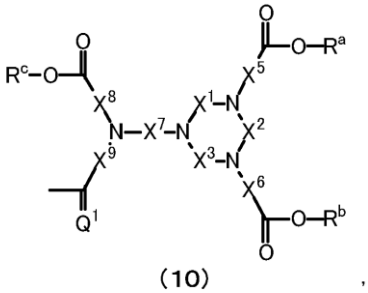
(7)



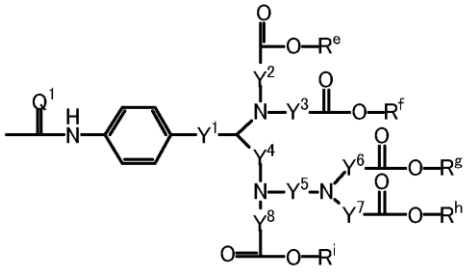
(8)



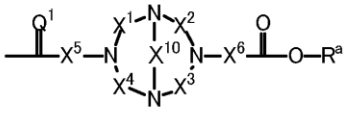
(9)



(10)



(11)

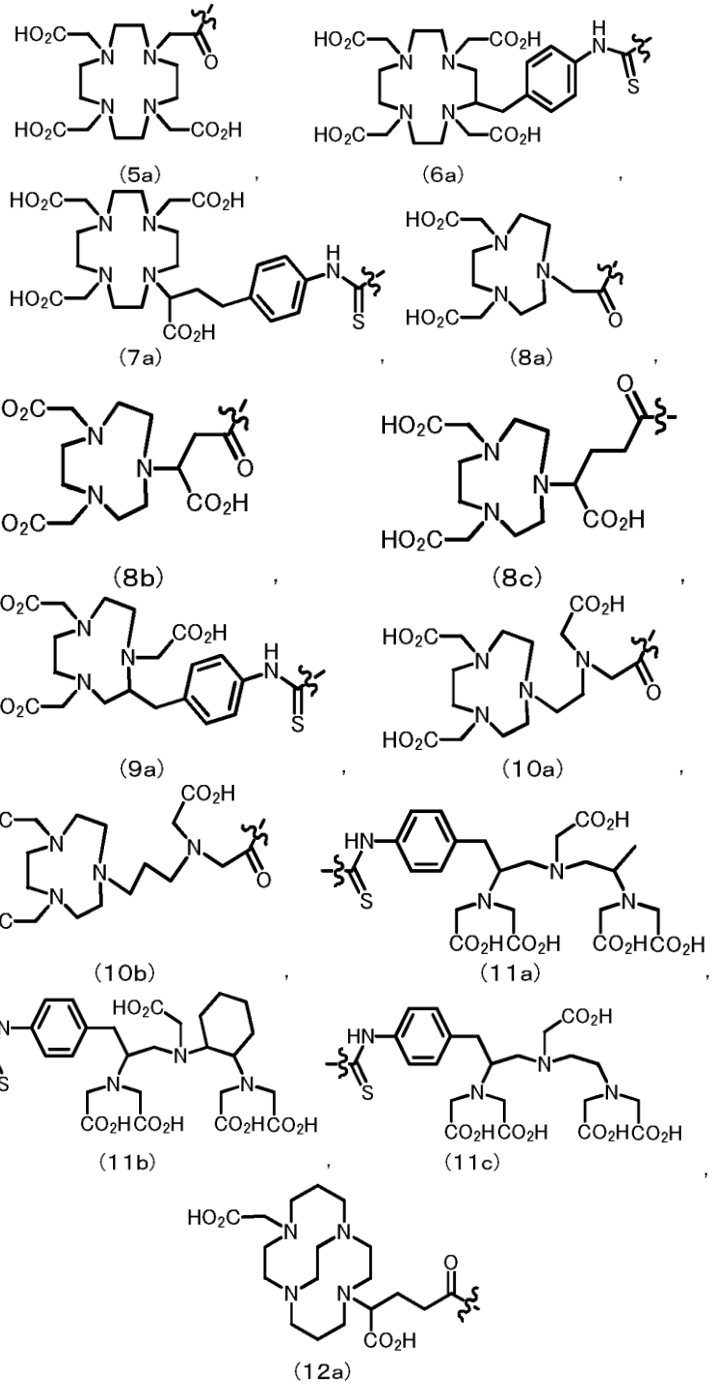


(12)

kur R^a, R^b, R^c, R^d, R^e, R^f, R^g, R^h ir R^i yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba karboksilą blokuojančią grupę, kur karboksilą blokuojanti grupė yra pasirinkta iš C_{1-6} alkilo grupių, arilo grupių, ar-C_{1-6} alkilo grupių, C_{1-6} alkoksi-C_{1-6} alkilo grupių ir sililo grupių; X^1, X^2, X^3, X^4, X^5, X^6, X^7, X^8, X^9, Y^1, Y^2, Y^3,

Y^4, Y^5, Y^6, Y^7 ir Y^8 yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas reiškia pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkileno grupę arba pasirinktinai pakeista C_{3-8} cikloalkileno grupę; X^{10} reiškia pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkileno grupę; X^{4a} ir X^{8a} yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas reiškia pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkantriilo grupę: ir Q^1 reiškia deguonies atomą arba sieros atomą.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur A^1 yra grupė, pavaizduota formule (5a), (6a), (7a), (8a), (8b), (8c), (9a), (10a), (10b), (11a), (11b), (11c) arba (12a):



6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė (1), arba jo druska yra junginys arba jo druska, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro
2,2’,2"-(10-((4R,7R)-16-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)-2,5,8,13-tetraokso-4,7-bis(sulfometil)-3,6,9,12-tetraazaheksadecil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2’,2’’-(10-(2-(((R)-1-((2-(4-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)amino)-2-oksoetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2’,2’’-(10-((4R,7R,10R)-19-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)-2,5,8,11,16-pentaokso-4,7,10-tris(sulfometil)-3,6,9,12,15-pentaazanonadecil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,

(S)-2,2',2''-(10-(19-(4-(N-(1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)-2,11,16-triokso-6,9-dioksa-3,12,15-triazanonadecil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2''-(10-((S)-4-(4-aminobutil)-22-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)-2,5,14,19-tetraokso-9,12-dioksa-3,6,15,18-tetraazadokozil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil) triacto rūgštis,
(S)-2,2',2''-(10-(28-(4-(N-(1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)-2,11,20,25-tetraokso-6,9,15,18-tetraoksa-3,12,21,24-tetraazaoktakozil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2''-(10-((R)-22-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)-2,5,14,19-tetraokso-4-(sulfometil)-9,12-dioksa-3,6,15,18-tetraazadokozil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2''-(10-((9R)-18-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)-4-(((R)-1-((2-(4-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamid)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)karbamoil)-2,7,10,15-tetraokso-9-(sulfometil)-3,8,11,14-tetraazaoktadecil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2"-(10-((4R,7R)-16-((5-(2-karboksi-1-(5-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etoksi)-1H-indol-1-il)etil)piridin-3-il)oksi)-2,5,8,13-tetraokso-4,7-bis(sulfometil)-3,6,9,12-tetraazaheksadecil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2''-(10-((4R,7R)-16-((5-(2-karboksi-1-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)-1H-indol-1-il)etil)piridin-3-il)oksi)-2,5,8,13-tetraokso-4,7-bis(sulfometil)-3,6,9,12-tetraazaheksadecil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2''-(10-(2-(((R)-1-((2-(4-(4-(N-((R)-1-karboksi-2-(5-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)pentanamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)amino)-2-oksoetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2''-(10-((4R,7R)-16-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(5-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)pentanamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)-2,5,8,13-tetraokso-4,7-bis(sulfometil)-3,6,9,12-tetraazaheksadecil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2''-(10-(2-(((R)-1-((2-(4-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(5-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)pentanamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)amino)-2-oksoetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2''-(10-((4R,7R)-16-(4-((S)-2-karboksi-1-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)-2-fluorfenoksi)-2,5,8,13-tetraokso-4,7-bis(sulfometil)-3,6,9,12-tetraazaheksadecil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2'-((1-(((S)-2-(bis(karboksimetil)amino)-3-(4-(3-((R)-1-(((R)-1-((2-(4-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)tioureido)fenil)propil)(karboksimetil)amino)propan-2-il)azandiil)diacto rūgštis,
(S)-2,2',2''-(10-(2-((2-(4-(4-(N-(1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-2-oksoetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2'',2'''-(2-(4-(3-((R)-1-((2-(4-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(5-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)pentanamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)tioureido)benzil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7,10-tetrail)tetraacto rūgštis,
2,2'-((1-(((S)-2-(bis(karboksimetil)amino)-3-(4-(3-((R)-1-((2-(4-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(5-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)pentanamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)tioureido)fenil)propil)(karboksimetil)amino)propan-2-il)azandiil)diacto rūgštis,
2,2',2''-(10-(2-(((R)-1-((2-(4-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butanamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)amino)-2-oksoetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2''-(10-(2-(((R)-1-((2-(4-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(6-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)heksanamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)amino)-2-oksoetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2''-(10-((4R,7R)-16-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(5-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)tiofen-2-karboksamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)-2,5,8,13-tetraokso-4,7-bis(sulfometil)-3,6,9,12-tetraazaheksadecil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis,
2,2',2''-(10-((4R,7R)-16-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(4-(2-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)etil)benzamido)etil)sulfamoil)fenoksi)-2,5,8,13-tetraokso-4,7-bis(sulfometil)-3,6,9,12-tetraazaheksadecil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil) triacto rūgšties heksanatrio druska,
2,2'-(7-((R)-1-karboksi-4-(((R)-1-((2-(4-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(5-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)pentanamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)amino)-4-oksobutil)-1,4,7-triazonan-1, 4-diil)diacto rūgštis ir
5-(((R)-1-((2-(4-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(5-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)pentanamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)amino)-2-(11-(karboksimetil)-1,4,8,11-tetraazabiciklo[6.6.2]heksadekan-4-il)-5-oksopentanoinė rūgštis.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur junginys, pavaizduotas formule (1), arba jo druska yra 2,2',2''-(10-(2-(((R)-1-((2-(4-(4-(N-((S)-1-karboksi-2-(5-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)pentanamido)etil)sulfamoil)-3,5-dimetilfenoksi)butanamido)etil)amino)-1-okso-3-sulfopropan-2-il)amino)-2-oksoetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7-triil)triacto rūgštis arba jos druska.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur metalas yra citotoksinis radioaktyvus metalas.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur citotoksinis radioaktyvusis metalas yra metalas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš ^{90}Y, ^{114m}In, ^{117m}Sn, ^{186}Re, ^{188}Re, ^{64}Cu, ^{67}Cu, ^{59}Fe, ^{89}Sr, ^{198}Au, ^{203}Hg, ^{212}Pb, ^{165}Dy, ^{103}Ru, ^{149}Tb, ^{161}Tb, ^{212}Bi, ^{166}Ho, ^{165}Er, ^{153}Sm, ^{177}Lu, ^{213}Bi, ^{223}Ra, ^{225}Ac arba ^{227}Th.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur citotoksinis radioaktyvusis metalas yra metalas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš ^{64}Cu, ^{67}Cu, ^{90}Y, ^{166}Ho, ^{153}Sm, ^{177}Lu, ^{212}Pb ir ^{225}Ac.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 8-10 punktų, kur farmacinė kompozicija yra agentas, skirtas ligos, susijusios su integrinu, gydymui.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur liga yra vėžys.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur vėžys yra solidinis vėžys.

14. Farmacinė kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, kur vėžys yra galvos ir kaklo vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, krūties vėžys, smulkialąstelinis plaučių vėžys, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, glioblastoma, piktybinė melanoma, kasos vėžys, prostatos vėžys, skrandžio vėžys arba stemplės vėžys.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur metalas yra necitotoksinis radioaktyvusis metalas.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kur necitotoksinis radioaktyvusis metalas yra metalas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš ^{18}F aliuminio komplekso, ^{18}F galio komplekso, ^{18}F indžio komplekso, ^{18}F liutecio komplekso, ^{18}F talio komplekso, ^{99m}Tc, ^{111}In, ^{113m}In, ^{114m}In, ^{67}Ga, ^{68}Ga, ^{82}Rb, ^{86}Y, ^{87}Y, ^{152}Tb, ^{155}Tb, ^{201}Tl, ^{51}Cr, ^{52}Fe, ^{57}Co, ^{58}Co, ^{60}Co, ^{82}Sr, ^{85}Sr, ^{197}Hg, ^{44}Sc, ^{62}Cu, ^{64}Cu arba ^{89}Zr.

17. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kur necitotoksinis radioaktyvusis metalas yra metalas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 18F aliuminio komplekso, ^{111}In, ^{64}Cu, ^{67}Ga, ^{68}Ga ir ^{89}Zr.

18. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 15-17 punktų, kur farmacinė kompozicija yra agentas, skirtas diagnozuoti ligą, susijusią su integrinu.

19. Farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, kur liga yra vėžys.

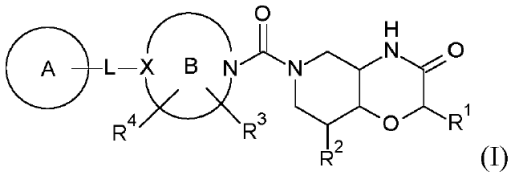
20. Farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, kur vėžys yra solidinis vėžys.

21. Farmacinė kompozicija pagal 19 arba 20 punktą, kur vėžys yra galvos ir kaklo vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, krūties vėžys, smulkialąstelinis plaučių vėžys, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, glioblastoma, piktybinė melanoma, kasos vėžys, prostatos vėžys, skrandžio vėžys arba stemplės vėžys.

---

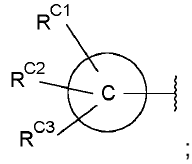
(51) Int. Cl. ***C07D 498/04*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(11) **3883936**
(13) T
(96) 19809026.8
(96) 2019-11-20
(97) 2021-09-29
(97) 2023-07-12
(86) PCT/EP2019/081870
(86) 2019-11-20
(87) WO 2020/104494
(87) 2020-05-28
(30) 18207725, 2018-11-22, EP

(72) KUHN, Bernd, CH
GRETHER, Uwe, CH
HORNSPERGER, Benoit, CH
RICHTER, Hans, CH
KROLL, Carsten, CH
GROEBKE ZBINDEN, Katrin, CH
O`HARA, Fionn, CH
ROMBACH, Didier, CH
LUTZ, Marius Daniel Rinaldo, CH
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nauji heterocikliniai junginiai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

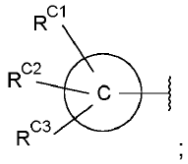
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
(i) X yra C-R^5;
L yra kovalentinis ryšys, −$(CH_2)_n$-N($C_{1–6}$-alkil)–, −$(CH_2)_n$-NH–, −N($C_{1–6}$-alkil)-$(CH_2)_p$−, −NH-$(CH_2)_p$−, −$(CH_2)_n$-O–, −O-$(CH_2)_p$−, −SO_2-N($C_{1–6}$-alkil)–, −SO_2-NH-, −N($C_{1–6}$-alkil)-SO_2−, −NH-SO_2−, karbonilas, −$(CH_2)_n$−, −CHR^6−, −CF_2-$(CH_2)_n$−, −$(CH_2)_p$-CF_2−, −$(CH_2)_n$-S−, −S-$(CH_2)_p$−, −SO_2−, −C(O)-NH−, −C(O)-N($C_{1–6}$-alkil)–, −NH-C(O)– arba −N($C_{1–6}$-alkil)-C(O)– ir
A yra:
(i) $C_{6–14}$-arilas su pakaitais R^7, R^8 ir R^9; arba
(ii) 5–14 narių heteroarilas su pakaitais R^{10}, R^{11} ir R^{12}; arba
(ii) X yra N;
L yra kovalentinis ryšys, −$(CH_2)_n$−, −CHR^6−, −SO_2−, karbonilas, −N($C_{1–6}$-alkil)-$(CH_2)_p$−, −NH-$(CH_2)_p$−, −O-$(CH_2)_p$−, −CF_2-CH_2−, −N($C_{1–6}$-alkil)-SO_2−, −NH-SO_2−, −NH-C(O)− arba −N($C_{1–6}$-alkil)-C(O)– ir
A yra:
(i) $C_{6–14}$-arilas su pakaitais R^7, R^8 ir R^9; arba
(ii) 5–14 narių heteroarilas su pakaitais R^{10}, R^{11} ir R^{12}; arba
(iii) X yra N;
L yra $C_{1–6}$-alkoksikarbonilas, $C_{6–14}$-ariloksikarbonilas arba 5–14 narių heteroariloksikarbonilas ir
A nėra;
B yra biciklinis spirociklas;
R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilis, halogenas, hidroksilas, $C_{1–6}$-alkilas arba halogen-$C_{1–6}$-alkilas;
R^6 yra $C_{6–14}$-arilas arba 5–14 narių heteroarilas;
R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{12} kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilis, hidroksilas, $C_{1–6}$-alkilas, halogen-$C_{1–6}$-alkilas, halogenas, $C_{1–6}$-alkoksilas, halogen-$C_{1–6}$-alkoksilas, SF_5, $C_{1–6}$-alkilsulfonilas, ciano grupė arba grupė



;
C yra 5–14 narių heteroarilas, 3–14 narių heterociklilas arba $C_{3–10}$-cikloalkilas;
R^{C1}, R^{C2} ir R^{C3} kiekvienas nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilis, $C_{1–6}$-alkilas, halogen-$C_{1–6}$-alkilas, okso grupė, halogenas, hidroksilas, $C_{1–6}$-alkoksilas arba halogen-$C_{1–6}$-alkoksilas;
kiekvienas n nepriklausomai vienas nuo kito yra 0, 1, 2 arba 3 ir
kiekvienas p nepriklausomai vienas nuo kito yra 1, 2 arba 3.

2. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 visi yra vandeniliai.

3. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^7 yra vandenilis, hidroksilas, $C_{1–6}$-alkilas, halogen-$C_{1–6}$-alkilas, halogenas, $C_{1–6}$-alkoksilas, halogen-$C_{1–6}$-alkoksilas, SF_5 arba grupė



;

kur:
C yra 5–14 narių heteroarilas arba 3–14 narių heterociklilas;
R^{C1} yra C_{1-6}-alkilas, halogen-C_{1-6}-alkilas arba okso grupė ir
R^{C2} ir R^{C3} abu yra vandeniliai;
R^8 yra vandenilis, C_{1-6}-alkoksilas, halogen-C_{1-6}-alkilas arba halogenas;
R^9 ir R^{12} abu yra vandeniliai;
R^{10} yra halogenas arba halogen-C_{1-6}-alkilas ir
R^{11} yra vandenilis arba halogen-C_{1-6}-alkilas.

4. Junginys, kurio formulė (I), pagal 3 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^7 yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, halogen-C_{1-6}-alkilas, halogenas, C_{1-6}-alkoksilas, halogen-C_{1-6}-alkoksilas arba SF_5;
R^8 yra vandenilis, halogen-C_{1-6}-alkilas arba halogenas;
R^9 ir R^{12} abu yra vandeniliai;
R^{10} yra halogen-C_{1-6}-alkilas ir
R^{11} yra vandenilis arba halogen-C_{1-6}-alkilas.

5. Junginys, kurio formulė (I), pagal 4 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^7 yra vandenilis, fluoro grupė, chloro grupė, CF_3, metilas, metoksilas, trifluormetoksilas arba SF_5;
R^8 yra vandenilis, CF_3, chloro grupė arba fluoro grupė;
R^9 ir R^{12} abu yra vandeniliai;
R^{10} yra CF_3 ir
R^{11} yra vandenilis arba CF_3.

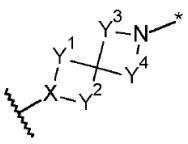
6. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur A yra fenilas arba piridilas.

7. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
X yra C-R^5;
L yra kovalentinis ryšys, −$(CH_2)_n$-N(C_{1-6}-alkil)–, −$(CH_2)_n$-NH−, −$(CH_2)_n$-O–, −OCH_2−, −CH_2−, −SO_2−, −SO_2-N(C_{1-6}-alkil)– arba −SO_2-NH–;
n yra 0 arba 1 ir
R^5 yra vandenilis arba halogen-C_{1-6}-alkilas arba
X yra N;
L yra kovalentinis ryšys, –CH_2−, −CHR^6− arba −SO_2− ir
R^6 yra C_{6-14}-arilas.

8. Junginys, kurio formulė (I), pagal 7 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
X yra C-R^5;
L yra kovalentinis ryšys, −CH_2O−, −O−, −OCH_2−, −CH_2− arba −SO_2-N(C_{1-6}-alkil)− ir
R^5 yra vandenilis arba
X yra N ir
L yra –CH_2− arba −SO_2−.

9. Junginys, kurio formulė (I), pagal 8 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
X yra C-R^5;
L yra kovalentinis ryšys, −CH_2O−, −O−, −OCH_2−, −CH_2− arba −SO_2-N(metil)− ir
R^5 yra vandenilis arba
X yra N ir
L yra –CH_2− arba −SO_2−.

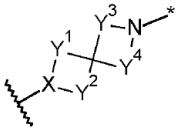
10. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur B yra biciklinis spirociklas, kurio formulė (II):



(II)

kur:
X yra toks, koks nurodytas čia;
Y^1, Y^2, Y^3 ir Y^4 nepriklausomai vienas nuo kito yra $-(CH_2)_m-$, $-(CH_2)_mO-$, $-O(CH_2)_m-$, $-(CH_2)_mNH-$ arba $-NH(CH_2)_m-$;
kiekvienu atveju m nepriklausomai vienas nuo kito yra 1, 2 arba 3;
banguota linija rodo biciklinio spirociklo B prisijungimo prie L vietą (I) formulėje
ir žvaigždutė rodo biciklinio spirociklo B prisijungimo prie likusios (I) formulės dalies vietą.

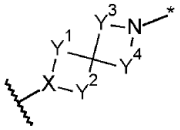
11. Junginys, kurio formulė (I), pagal 10 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur B yra biciklinis spirociklas, kurio formulė (II):



(II)

kur:
X yra toks, koks nurodytas čia;
Y^1 yra $-(CH_2)_m-$ arba $-(CH_2)_mO-$, kur m yra 1 arba 2;
Y^2 yra $-CH_2-$ arba $-CH_2O-$;
Y^3 ir Y^4 nepriklausomai vienas nuo kito yra $-(CH_2)_m-$, kur m yra 1 arba 2;
banguota linija rodo biciklinio spirociklo B prisijungimo prie L vietą (I) formulėje ir
žvaigždutė rodo biciklinio spirociklo B prisijungimo prie likusios (I) formulės dalies vietą.

12. Junginys, kurio formulė (I), pagal 11 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur B yra biciklinis spirociklas, kurio formulė (II):



(II)

kur:
X yra toks, koks nurodytas čia;
Y^1 yra $-CH_2-$;
Y^2 yra $-CH_2-$ arba $-CH_2O-$;
Y^3 ir Y^4 nepriklausomai vienas nuo kito yra $-(CH_2)_m-$, kur m yra 1 arba 2;
banguota linija rodo biciklinio spirociklo B prisijungimo prie L vietą (I) formulėje ir
žvaigždutė rodo biciklinio spirociklo B prisijungimo prie likusios (I) formulės dalies vietą.

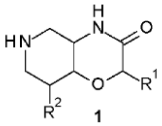
13. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur minėtas (I) formulės junginys yra parinktas iš grupės, kurią sudaro:
(4aR,8aS)-6-(6-(2-chlor-4-(trifluormetoksi)fenoksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenoksi)-7-azaspiro[3.5]nonan-7-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenoksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-metoksi-5-(trifluormetil)fenoksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-fluor-4-(trifluormetoksi)fenoksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-chlor-4-fluorfenoksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(4-(trifluormetil)fenoksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(4-chlor-2-(trifluormetil)fenoksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2,4-difluorfenoksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenoksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-fluor-4-(trifluormetil)benzil)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-chlor-4-fluorbenzil)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;

(4aR,8aS)-6-(2-(2-fluor-4-(trifluormetil)benzil)-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((2-chlor-4-fluorfenil)sulfonil)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(7-(2-fluor-4-(trifluormetil)benzil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((2-fluor-4-(trifluormetil)fenil)sulfonil)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-(2-fluor-4-(trifluormetil)benzil)-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
rac-(4aR,8aS)-N-((R)-8-(3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-3-il)benzensulfonamidas;
rac-(4aR,8aS)-N-((S)-8-(3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-3-il)benzensulfonamidas;
rac-(4aR,8aS)-6-(2-benzhidril-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-((4-fluorfenil)sulfonil)-1-oksa-4,9-diazaspiro[5.5]undekan-9-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((4,5-bis(trifluormetil)piridin-2-il)oksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((5,6-bis(trifluormetil)piridin-2-il)oksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
2-chlor-4-fluor-N-metil-N-((R)-8-((4aR,8aS)-3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-3-il)benzensulfonamidas;
(4aR,8aS)-6-(6-((5-(trifluormetil)piridin-2-il)oksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((4-metil-3-(trifluormetil)benzil)oksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-((2-chlor-4-fluorfenil)sulfonil)-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((2-fluor-4-(trifluormetil)benzil)oksi)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
N-((S)-8-((4aR,8aS)-3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-3-il)-4-(trifluormetil)benzensulfonamidas;
N-metil-N-((R)-8-((4aR,8aS)-3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-3-il)benzensulfonamidas;
2-chlor-4-fluor-N-((S)-8-((4aR,8aS)-3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-3-il)benzensulfonamidas;
N-((S)-8-((4aR,8aS)-3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-3-il)-3-(trifluormetil)benzensulfonamidas;
(4aR,8aS)-6-(3-((2-chlor-4-fluorbenzil)(metil)amino)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-8-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(3-((2-chlor-4-fluorbenzil)(metil)amino)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-8-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(3-((2-chlor-4-fluorbenzil)amino)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-8-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(3-((2-chlor-4-fluorbenzil)amino)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-8-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-((4-(trifluormetil)fenil)sulfonil)-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
rac-(4aR,8aS)-6-(3-((2-chlor-4-fluorbenzil)amino)-1-oksa-8-azaspiro[4.5]dekan-8-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-(fenilsulfonil)-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
rac-tret-butilo 6-((4aR,8aS)-3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-2-karboksilatas;
(4aR,8aS)-6-(6-(4-(1-metil-1H-pirazol-5-il)fenil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-fluor-6-hidroksibenzil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-hidroksibenzil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-(4-(2-oksopirolidin-1-il)fenil)-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-fluor-6-metoksibenzil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;

(4aR,8aS)-6-(6-(4-(pentafluor-l6-sulfaneil)fenil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-fluor-4-(trifluormetil)benzil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2,4-difluorbenzil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-metoksi-4-(trifluormetil)benzil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((2-chlor-4-fluorfenoksi)metil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((2-fluor-4-(trifluormetil)benzil)oksi)-6-(trifluormetil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(4-(2-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-chlor-4-fluorbenzil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2-fluor-6-(trifluormetil)benzil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(4-(trifluormetil)fenil)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(3-(trifluormetil)fenil)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-(4-(trifluormetil)fenil)-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-(3-(trifluormetil)fenil)-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-(4-izopropoksifenil)-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(4-izopropoksifenil)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-(4-metoksi-3-metilfenil)-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-(4-chlor-3-(trifluormetil)fenil)-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(2-(2-fluorpiridin-4-il)-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2,5-bis(trifluormetil)fenil)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((4-fluor-2-(trifluormetil)fenil)sulfonil)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((2-chlor-4-fluorfenil)sulfonil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((3-chlor-4-(trifluormetil)fenil)sulfonil)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-((2,4-bis(trifluormetil)fenil)sulfonil)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas;
(4aR,8aS)-6-(6-(2,6-difluorbenzil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas ir
(4aR,8aS)-6-(6-(2-metoksibenzil)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-onas.

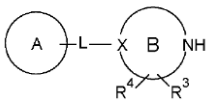
14. Junginių, kurių formulė (I), pagal bet kurį iš 1–13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų gamybos procesas, apimantis:

(a) reakciją tarp pirmojo amino, kurio formulė 1, kur R^1 ir R^2 yra tokie, kokie nurodyti bet kuriame iš 1–13 punktų,



1

ir antrojo amino 2, kur A, B, L, X, R^3 ir R^4 yra tokie, kokie nurodyti bet kuriame iš 1–13 punktų,



2

esant bazei ir karbamidą formuojančiam reagentui, kad susidarytų minėtas (I) formulės junginys; ir pasirinktinai

(b) minėto (I) formulės junginio pavertimą farmaciniu požiūriu priimtinomis jo druskomis.

15. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–13 punktų, skirtas naudoti kaip terapiniu požiūriu veiklioji medžiaga.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–13 punktų ir terapiniu požiūriu inertišką nešiklį.

17. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–13 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirti naudoti žinduolių neuroužd egimo, neurodegeneracinių ligų, skausmo, vėžio ir (arba) psichikos sutrikimų gydymui arba profilaktikai, ypač žinduolių išsėtinės sklerozės, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, šoninės amiotrofinės sklerozės, trauminio smegenų pažeidimo, neurotoksiškumo, insulto, epilepsijos, nerimo, migrenos, depresijos, kepenų ląstelių karcinomos, gaubtinės žarnos kancerogenezės, kiaušidžių vėžio, neuropatinio skausmo, chemoterapijos sukeltos neuropatijos, ūminio skausmo, lėtinio skausmo ir (arba) žinduolių su skausmu susijusio spazmiškumo gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/005*** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)

(11) **3972987**

(13) T

(96) 21720949.3

(96) 2021-04-09

(97) 2022-03-30

(97) 2023-06-07

(86) PCT/US2021/026577

(86) 2021-04-09

(87) WO 2021/207599

(87) 2021-10-14

(30) 202063008497 P, 2020-04-10, US
202063008503 P, 2020-04-10, US
202063008509 P, 2020-04-10, US
202063008515 P, 2020-04-10, US
202063041574 P, 2020-06-19, US
202063041579 P, 2020-06-19, US
202063041582 P, 2020-06-19, US
202063041584 P, 2020-06-19, US
202063048939 P, 2020-07-07, US
202063068775 P, 2020-08-21, US
202063068805 P, 2020-08-21, US
202063068843 P, 2020-08-21, US
202063068894 P, 2020-08-21, US
202063068911 P, 2020-08-21, US

(72) ZION, Todd C., US
LANCASTER, Thomas M., US
SATHIYASEELAN, Thillainayagam, US
HUANG, Kexin, US

(73) Akston Biosciences Corporation, Beverly, Massachusetts 01915, US

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

(54) Antigenui specifinė imunoterapija, skirta sulietiems COVID-19 baltymams ir naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sulietas baltymas, apimantis viruso receptorių surišantį domeną ir Fc fragmentą, kur viruso receptorių surišantį domeną ir Fc fragmentą jungia peptidinis jungtukas, ir kur sulietas baltymas apima tokią seką:

RVQPTESIVRFPNITNLCPFGEVFNATRFASVYAWNRKRISNCVADYSVLYNSASFSTFK
CYGVSPTKLNDLCFTNVYADSFVIRGDEVRQIAPGQTGKIADYNYKLPDDFTGCVIAWN
SNNLDSKVGGNYNYLYRLFRKSNLKPFERDISTEIYQAGSTPCNGVEGFNCYFPLQSYG
FQPTNGVGYQPYRVVVLSFELLHAPATVCGPKKSTNLVKNKCVNFNFNGLTGTGVLTE
SNKKFLPFQQFGRDIADTTDAVRDPQTLEILDITPCSGGGSGGGSDKTHTCPPCPAPEL
LGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPR
EEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTL
PPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL
TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG (SEQ ID NO: 19).

2. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur sulietas baltymas yra homodimeras.

3. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur Fc fragmentas yra glikozilintas.

4. Imunogeninė kompozicija, apimanti sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

5. Imunogeninė kompozicija pagal 4 punktą, papildomai apimanti adjuvantą.

6. Sulieto baltymo pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų gamybos būdas, kur minėtas būdas apimantis trumpalaikį nukleorūgšties, koduojančios sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktą, transfekavimą į HEK293 arba CHO ląstelę, kur transfekuota HEK293 arba CHO ląstelė ekspresuoja sulietą baltymą arba stabiliai transfekuojant sulietą baltymą koduojančią nukleorūgštį į CHO ląstelę, kur rekombinantinė CHO ląstelė ekspresuoja sulietą baltymą, ir kur išgryninto arba izoliuoto sulieto baltymo išeiga transfekuotose ląstelėse yra didesnė nei 20 mg/ L.

7. Ląstelė, transfekuota nukleorūgštimi, koduojančia sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kad ekspresuotų minėtą sulietą baltymą, geriau, kai ląstelė yra HEK293 ląstelė arba CHO ląstelė.

8. cDNR, koduojanti sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų.

9. Ekspresijos vektorius, apimantis cDNR pagal 8 punktą.

10. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktų, skirta naudoti terapijoje ir (arba) kaip vaistas.

11. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktų, skirti antikūnų gamybai tiriamajame subjekte didinti.

12. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktų, skirti virusinės infekcijos, pageidautina SARS-CoV-2 viruso, dar geriau COVID-19 viruso, gydymui ir (arba) profilaktikai.

13. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktų, skirti naudoti kaip profilaktinė, gydomoji ir (arba) stiprinamoji vakcina.

14. Sulietas baltymas arba imunogeninė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 11, 12 arba 13 punktų, kai naudojama kaip gydomoji arba stiprinamoji vakcina, kai tiriamojo asmens antikūnų titras prieš minėtą virusinę infekciją yra išmatuojamas prieš skiriant sulietą baltymą arba imunogeninę kompoziciją.

15. Sulietas baltymas arba imunogeninė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 11, 12 arba 13 punktų, kai naudojama kaip profilaktinė vakcina, kai subjektas kai prieš skiriant sulietą baltymą arba imunogeninę kompoziciją tiriamasis yra naivus antikūnų atžvilgiu.

16. Sulietas baltymas arba imunogeninė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 11-13 punktų, kur sulietas baltymas arba imunogeninė kompozicija yra skiriama suleidžiant injekciniu būdu arba suleidžiama po oda, arba į raumenis.

17. Sulietas baltymas arba imunogeninė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 11 -13 punktų, kur sulietas baltymas arba imunogeninė kompozicija yra vartojama kartu su adjuvantu.

(51) Int. Cl. ***C07K 14/015*** (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)

(11) **3472183**

(13) T

(96) 17734575.8

(96) 2017-06-15

(97) 2019-04-24

(97) 2023-08-09

(86) PCT/US2017/037781

(86) 2017-06-15

(87) WO 2017/218842

(87) 2017-12-21

(30) 201662350361 P, 2016-06-15, US
201662404585 P, 2016-10-05, US

(72) DUDMAN, Joshua, US
HANTMAN, Adam, US
LOOGER, Loren, US
RITOLA, Kimberly, US
SCHAFFER, David, US
TERVO, Dougal Gowanlock Robinson, US
VISWANATHAN, Sarada, US
HWANG, Bum-Yeol, US
KARPOVA, Alla, US

(73) Howard Hughes Medical Institute, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US

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

(54) Adeno-asocijuotų virusų variantai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Viruso kapsidės baltymas, apimantis seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš xxDxTKx (SEQ ID Nr. 1) ir xDxTKxx (SEQ ID Nr. 2), kur viruso kapsidės baltymo aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 6, 8, 10, 12, 14, 18, 22, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 54, 56, 60, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76 ir 78.

2. Virusinė dalelė, apimanti viruso kapsidės baltymą pagal 1 punktą.

3. Virusinė dalelė pagal 2 punktą, papildomai apimanti nukleorūgštį, koduojančią terapinį užtaisą; geriau, kai terapinį užtaisą koduojanti nukleorūgštis apima promotoriaus seką, funkcionaliai susietą su koduojančia seka, kuri koduoja terapinį užtaisą.

4. Virusinė dalelė pagal 3 punktą, kur promotorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sinapsino-1, CMV, GFAP, CAG, CaMKII, MBP, EF1alfa, TRE ir mDlx.

5. Virusinė dalelė pagal 4 punktą, kur koduojanti seka, koduojanti terapinį užtaisą, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš baltymą koduojančio geno ir slopinančiosios RNR nukleorūgšties; geriau, kai slopinančioji RNR nukleorūgštis yra priešprasminis oligonukleotidas, siRNR arba RNRi.

6. Virusinė dalelė pagal 3 punktą, kur užtaisas yra:
i) efektorinis baltymas; geriau, kai efektorinis baltymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš rekombinazės (pvz., Cre arba Flp), genų redagavimo sistemos (pvz., CRISPR/Cas9, TALEN, cinko pirštų nukleazių), optogenetinių reagentų (aktyvatorių (pvz., kanalrodopsino arba jo variantų) arba inhibitorių (pvz., halorodopsino arba Arch)), chemogenetinių reagentų (pvz., DREADD arba PSAM/PSEM sistemų aktyvatorių/inhibitorių variantų), ląstelės sistemos signalinių kelių aktyvatorių ir/arba inhibitorių ir fermentų, kontroliuojančių epigenetinius veiksnius;
ii) optinio reporterio konstruktas; geriau, kai optinio reporterio konstruktas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš GCaMP6 (s, m arba f), fluoroforo (pvz., žaliai fluorescuojančio baltymo (GFP), patobulinto GFP (EGFP), raudonai fluorescuojančio baltymo (RFP), geltonai fluorescuojančio baltymo (YFP), tdTomato), spalvas keičiančio konstrukto (pvz., užtaiso, kuris vykdo vieno reporterio vienoje ląstelių populiacijoje raišką, ir skirtingo reporterio - kitoje populiacijoje), gliukozės jutiklių, jRCaMP, jRGECO ir CaMPARI, įtampos indikatorių, antrinių signalo perdavėjų, signalinių molekulių receptorių, transkripcijos reporterių, epigenetinių reporterių ir neuromoduliatorių reporterių; arba
iii) viruso baltymas; geriau, kai viruso baltymas yra arba pasiutligės G baltymas, arba baltymas, kuris komplementuoja kito nei AAV viruso funkciją arba yra baltymas, susijęs su ląsteliniu ir tarpląsteliniu transportu.

7. Virusinė dalelė pagal 3 punktą, kur koduojanti seka, koduojanti terapinį užtaisą, yra terapinis genas; geriau, kai terapinis genas yra skirtas neurodegeneracinio sutrikimo gydymui; pavyzdžiui, kur terapinis genas yra:
i) HSP104, skirto Alzheimerio ligos arba kitų ligų, kurioms būdingos toksiškos baltymų sankaupos, gydymui;
ii) frataksino, skirto Friedreicho ataksijos gydymui;
iii) lizosominės gliukocerebrozidazės (GBA), skirtos Parkinsono ligos gydymui;
iv) poliQ surišančio baltymo, skirto Hantingtono ligos gydymui; arba
v) motorinio neurono išgyvenamumo 1, skirto spinalinės raumenų atrofijos, šoninės amiotrofinės sklerozės (ŠAS), autizmo, demencijos, periferinės neuropatijos, šizofrenijos arba tinklainės degeneracijos gydymui.

8. Virusinė dalelė pagal 3 punktą, kur užtaisas yra terapiniu poveikiu pasižyminti dalis; geriau, kai terapiniu poveikiu pasižyminti dalis yra:
i) antikūnas arba jo fragmentas;
ii) imunomoduliuojantis baltymas; arba
iii) interferuojanti RNR molekulė.

9. Virusinė dalelė pagal bet kurį iš 2-8 punktų, kur smegenų žievės-tilto projekcinių neuronų arba aferentų retrogradinė prieiga prie dryžuotojo kūno dorsomedialinės dalies (DMS) yra panaši į sintetinio žymeklio, Fluoro-Gold fluorescencinių granulių patekimą.

10. Adeno-asocijuoto viruso (AAV) variantas, apimantis jame patalpintą terapinį užtaisą, skirtas naudoti neurodegeneracinio sutrikimo gydymo būdui, apimančiam vieno ar daugiau neuronų kontaktavimą su minėtu AAV variantu, kur minėtas AAV variantas apima kapsidės baltymą, apimantį seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš xxDxTKx (SEQ ID Nr. 1) ir xDxTKxx (SEQ ID Nr. 2), kur AAV varianto aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 6, 8, 10, 12, 14, 18, 22, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 54, 56, 60, 64, 66, 68, 70, 72 74, 76 ir 78.

11. Adeno-asocijuoto viruso (AAV) variantas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur neuronai yra projekciniai neuronai.

12. 12. Adeno-asocijuoto viruso (AAV) variantas, skirtas naudoti pagal 10 arba 11 punktus, kur neuronai yra subjekte; pageidautina, kai neuronai yra subjekto centrinėje nervų sistemoje (CNS).

13. Adeno-asocijuoto viruso (AAV) variantas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kur subjektas yra žmogus.

14. Adeno-asocijuoto viruso (AAV) variantas, skirtas naudoti pagal 10-12 punktus, kur subjektas nėra žmogus; pageidautina, kur žmogumi nesantis subjektas yra parinktas iš primato, graužiko, roplio ir paukščio.

15. Adeno-asocijuoto viruso (AAV) variantas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 10-14 punktų, kur kontaktavimo etapas atliekamas *in vivo,* injekcijos į kaukolę, į stuburą ar į raumenis būdu.

16. Viruso kapsidės baltymas pagal 1 punktą, kur viruso kapsidės baltymo aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 44.

17. Adeno-asocijuoto viruso (AAV) variantas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur viruso kapsidės baltymo aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 44.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **3250610**
(13) T
(96) 16744204.5
(96) 2016-01-29
(97) 2017-12-06
(97) 2023-08-09
(86) PCT/US2016/015720
(86) 2016-01-29
(87) WO 2016/123521
(87) 2016-08-04
(30) 201562110071 P, 2015-01-30, US
201562258082 P, 2015-11-20, US

(72) KEHRY, Marilyn, US
KING, David, J., US
LING, Leona, E., US
MEADOR, James III, US
ROY, Sucharita, US
MANNING, Anthony, US

(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, US

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

(54) FcRn antikūnai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas antikūnas, kuris jungiasi prie žmogaus FcRn, išskirtas antikūnas, apimantis polipeptidą, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 19, ir polipeptidą, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 24.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti išskirtą antikūną pagal 1 punktą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių arba pagalbinių medžiagų.

3. Išskirtas antikūnas pagal 1 punktą, skirtas naudoti imuniniu kompleksu grindžiamo ūmaus imuninio atsako, kilusio dėl medicininės būklės, parinktos iš grupės, susidedančios iš paprastosios pūslinės, vilkliginio nefrito, sunkiosios miastenijos, Gijeno-Barė sindromo, antikūnų sukelto atmetimo, gyvybei pavojingo antifosfolipidinių antikūnų sindromo, imuninių kompleksų sukelto vaskulito, glomerulito, kanalopatijos, optinio neuromielito, autoimuninio klausos praradimo, idiopatinės trombocitopeninės purpuros (ITP), autoimuninės hemolizinės anemijos (AIHA), imuninės neutropenijos, dilatacinės kardiomiopatijos ir seruminės ligos, aktyvacijos mažinimo ar gydymo būdui.

4. Išskirtas antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur minėta būklė yra sunkioji miastenija.

5. Išskirtas antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur minėta būklė yra vilkliginis nefritas.

6. Išskirtas antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur minėta būklė yra AIHA.

7. Išskirtas antikūnas pagal 1 punktą, skirtas naudoti imuniniu kompleksu grindžiamo lėtinio imuninio atsako, kilusio dėl medicininės būklės, parinktos iš grupės, susidedančios iš lėtinės uždegiminės demielinizuojančios polineuropatijos (LUDP), sisteminės vilkligės, reaktyviųjų artropatijų, pirminės biliarinės cirozės, opinio kolito ir su antineutrofiliniais citoplazminiais antikūnais (ANCA) susijusio vaskulito, aktyvacijos mažinimo ar gydymo būdui.

8. Išskirtas antikūnas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur minėta būklė yra LUDP.

9. Išskirtas antikūnas pagal 1 punktą, skirtas naudoti imuninio atsako, sukelto autoimuninės ligos, mažinimo arba gydymo būdui.

10. Išskirtas antikūnas, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėta autoimuninė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš židininės alopecijos, ankilozinio spondilito, antifosfolipidinio sindromo, Adisono ligos, hemolizinės anemijos, autoimuninio hepatito, hepatito, Bechčeto ligos, pūslinio pemfigoido, kardiomiopatijos, celiakinio dermatito, lėtinio nuovargio/imuninės disfunkcijos sindromo, lėtinės uždegiminės demielinizuojančios polineuropatijos, Čargo-Strauso sindromo, randėjančio pemfigoido, ribotos sklerodermijos (CREST sindromo), šalčio agliutininų ligos, Krono ligos, dermatomiozito, diskoidinės vilkligės, esencialinės mišrios krioglobulinemijos, fibromialgijos, fibromiozito, Greivso ligos, Hašimoto tiroidito, hipotirozės, uždegiminės žarnyno ligos, autoimuninio limfoproliferacinio sindromo, idiopatinės plaučių fibrozės, IgA nefropatijos, nuo insulino priklausomo cukrinio diabeto, jaunatvinio artrito, plokščiosios kerpligės, vilkligės, Menjero ligos, mišrios jungiamojo audinio ligos, išsėtinės sklerozės, piktybinės anemijos, mazginio poliarterito, polichondrito, poliglandulinių sindromų, reumatinės polimialgijos, polimiozito, pirminės agamaglobulinemijos, pirminės biliarinės cirozės, psoriazės, Reino fenomeno, Reiterio sindromo, reumatinės karštligės, reumatoidinio artrito, sarkoidozės, sklerodermijos, Sjogreno sindromo, sustingusio žmogaus sindromo, Takajasu arterito, temporalinio arterito, opinio kolito, uveito, baltmės ir Vegenerio granulomatozės.

11. Išskirtas antikūnas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur minėta autoimuninė liga yra hemolizinė anemija.

12. Išskirtas antikūnas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur minėta autoimuninė liga yra reumatoidinis artritas.

13. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti išskirtą antikūną pagal 1 punktą.

14. Vektorius, savo sudėtyje turintis nukleorūgštį pagal 13 punktą.

15. Ląstelė-šeimininkė, vykdanti išskirto antikūno pagal 1 punktą raišką, kur ląstelė-šeimininkė apima nukleorūgšties molekulę pagal 13 punktą arba vektorių pagal 14 punktą, kur nukleorūgšties molekulės arba vektoriaus raiška yra vykdoma ląstelėje-šeimininkėje.

16. Ląstelė šeimininkė pagal 15 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra kininio žiurkėno kiaušidžių (KŽK) ląstelė.

17. Išskirto antikūno pagal 1 punktą gamybos būdas apimantis:
a) apsirūpinimą ląstele-šeimininke, apimančia nukleorūgšties molekulę pagal 13 punktą arba vektorių pagal 14 punktą; ir
b) minėtos nukleorūgšties molekulės arba vektoriaus raiškos vykdymą minėtoje ląstelėje-šeimininkėje tokiomis sąlygomis, kurios leidžia susidaryti antikūnui.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
(11) **3415531**
(13) T
(96) 18163942.8
(96) 2012-05-24
(97) 2018-12-19
(97) 2023-09-06
(30) 201161490732 P, 2011-05-27, US
201261647196 P, 2012-05-15, US
(72) ALGATE, Paul, US
CLEGG, Stephanie Jane, GB
CRAIGEN, Jennifer L., GB
HAMBLIN, Paul Andrew, GB
LEWIS, Alan Peter, GB
PARMAR, Radha Shah, GB
MAYES, Patrick, US
WATTAM, Trevor Anthony Kenneth, GB
(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) BCMA (CD269/TNFRSF17) – surišantys baltymai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas, atpažįstantis B ląstelių brendimo antigeną (CD269), apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį SEQ ID Nr. 23 ir lengvosios grandinės kintamą sritį SEQ ID Nr. 31.

2. Antikūnas, atpažįstantis B ląstelių brendimo antigeną (CD269) pagal 1 punktą, kuris apima sunkiąją grandinę SEQ ID Nr. 55 ir lengvąją grandinę SEQ ID Nr. 63.

3. Antikūnas, atpažįstantis B ląstelių brendimo antigeną (CD269) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas yra monokloninis antikūnas.

4. Antikūnas, atpažįstantis B ląstelių brendimo antigeną (CD269) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas turi sustiprintą rišimąsi prie FcγRIIIA arba sustiprintą efektorinę funkciją, kuriai tarpininkauja FcγRIIIA.

5. Antikūnas, atpažįstantis B ląstelių brendimo antigeną (CD269) pagal 4 punktą, kur antikūnas yra defukozilintas.

6. Nukleorūgščių sekos, koduojančios abi antikūno pagal bet kurį iš ankstesnių punktų tiek sunkiosios grandinės kintamos srities, tiek lengvosios grandinės kintamos srities sekas.

7. Nukleorūgščių sekos, apimančios SEQ ID Nr. 56, koduojančią sunkiąją grandinę; ir SEQ ID Nr. 64, koduojančią lengvąją grandinę, antikūno pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

8. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgščių sekas pagal 6 punktą arba 7 punktą.

9. Rekombinantinė transformuota arba transfekuota ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgščių sekas pagal 6 punktą arba 7 punktą, arba raiškos vektorių pagal 8 punktą, kur ląstelė šeimininkė, apima abi tiek sunkiąją, tiek lengvąją grandines, koduojančias nukleorūgščių sekas.

10. Antikūno gamybos būdas, kur būdas apima ląstelės šeimininkės pagal 9 punktą kultivavimą, esant sąlygoms, tinkamoms minėtų nukleorūgščių sekų ir vektoriaus (-ių) raiškai, tokiu būdu pagaminant antikūną.

11. Antikūnas, pagamintas būdu pagal 10 punktą.

12. Imunokonjugatas, apimantis antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba 11 punktą ir citotoksinį agentą.

13. Imunokonjugatas pagal 12 punktą, kur citotoksinis agentas yra monometilo auristatinas E (MMAE) arba monometilo auristatinas F (MMAF).

14. Imunokonjugatas pagal 13 punktą, kur citotoksinis agentas yra monometilo auristatinas F (MMAF).

15. Imunokonjugatas pagal bet kurį vieną iš 12-14 punktų, kur antikūnas yra prijungtas prie citotoksinio agento per jungtuką.

16. Imunokonjugatas pagal 15 punktą, kur jungtukas yra pasirinktas iš 6-maleimidokaproilo (MC), maleimidopropanoilo (MP), valino-citrulino (val-cit), alanino-fenilalanino (ala-phe), p-aminobenziloksikarbonilo (PAB), N-sukcinimidilo 4-(2-piridiltio)pentanoato (SPP), N-sukcinimidilo 4-(N-maleimidometil)cikloheksano-1 karboksilato (SMCC) ir N-sukcinimidilo (4-jod-acetil) aminobenzoato (SIAB).

17. Imunokonjugatas pagal 16 punktą, kur jungtukas yra 6-maleimidokaproilas (MC).

18. Imunokonjugatas, apimantis antikūną, atpažįstantį B ląstelių brendimo antigeną (CD269), ir citotoksinį agentą, kur antikūnas, atpažįstantis B ląstelių brendimo antigeną (CD269), turi sustiprintą rišimąsi prie FcγRIIIA arba sustiprintą efektorinę funkciją, kuriai tarpininkauja FcγRIIIA, ir apima sunkiosios grandinės aminorūgščių seką pagal SEQ ID Nr. 55 ir lengvosios grandinės aminorūgščių seką pagal SEQ ID Nr. 63, ir kur antikūnas yra defukozilintas, ir kur citotoksinis agentas yra monometilo auristatinas F (MMAF), ir kur minėtas MMAF yra prijungtas prie minėto antikūno per 6-maleimidokaproilo (MC) jungtuką.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba 11 punktą, arba imunokonjugatą pagal bet kurį vieną iš 12-18 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

20. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba 11 punktą, arba imunokonjugatas pagal bet kurį vieną iš 12-18 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, skirti panaudoti gydant žmogų pacientą, paveiktą B ląstelių ligos arba sutrikimo, pasirinkto iš dauginės mielomos (MM), lėtinės limfocitinės leukemijos (CLL), nesekrecinės dauginės mielomos, rusenančios dauginės mielomos, neapibrėžto reikšmingumo monokloninės gamopatijos (MGUS), solitarinės plazmacitomos (kaulų, ekstramedulinės), limfoplazmacitinės limfomos (LPL), Valdenštremo makroglobulinemijos, plazminių ląstelių leukemijos, pirminės amiloidozės (AL), sunkiosios grandinės ligos, sisteminės raudonosios vilkligės (SLE), POEMS sindromo / osteosklerotinės mielomos, I ir II tipo krioglobulinemijos, lengvųjų grandinių kaupimosi ligos, Gudpasčerio sindromo, idiopatinės trombocitopeninės purpuros (ITP), ūmaus glomerulonefrito, pūslinės bei pemfigoidinių sutrikimų ir įgytojo pūslinio pemfigoido; arba ne Hodžkino limfomos B ląstelių leukemijos, arba Hodžkino limfomos (HL).

21. Antikūnas, imunokonjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 20 punktą, kur B ląstelių liga yra dauginė mieloma (MM).

---

(51) Int. Cl. ***C08L 29/04*** (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 3/38 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
(11) **4059998**
(13) T
(96) 21203633.9
(96) 2021-10-20
(97) 2022-09-21
(97) 2023-08-23
(30) 202117205324, 2021-03-18, US
(72) SU, Shih-Yuan, TW
LIANG, Chih-Chieh, TW
LIN, Wen-Hsin, TW
(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., Taipei City 104, TW
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija su pagerintomis deguonies barjero savybėmis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompoziciją apima:
etilen-vinilo alkoholio kopolimerą; ir
mangano kiekį nuo 0,01 ppm iki 0,49 ppm.

2. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal 1 punktą, kur etileno kiekis etilen-vinilo alkoholio kopolimere yra nuo 24 molių % iki 48 molių %.

3. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal 1 punktą, kur etileno kiekis etilen-vinilo alkoholio kopolimere yra nuo 24 molių % iki 35 molių %.

4. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur tirpalo, apimančio 2,5 g etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicijos, ištirpintos 84 g vandeninio metanolio tirpalo, kuriame yra 60 masės % metanolio, pH vertė yra nuo 5,10 iki 7,20.

5. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal 4 punktą, kur tirpalo pH vertė yra nuo 5,30 iki 6,90.

6. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal 1 punktą, kur etileno kiekis etilen-vinilo alkoholio kopolimere yra nuo 36 molių % iki 48 molių %.

7. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal 1, 2 arba 6 punktą, kur tirpalo, apimančio 2,5 g etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicijos, ištirpintos 84 g vandeninio metanolio tirpalo, kuriame yra 80 masės % metanolio, pH vertė yra nuo 5,10 iki 7,20.

8. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal 7 punktą, kur tirpalo pH vertė yra nuo 5,30 iki 6,90.

9. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, dar apimanti boro kiekį nuo 50 ppm iki 300 ppm.

10. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, dar apimanti šarminio metalo kiekį nuo 50 ppm iki 400 ppm.

11. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur etilen-vinilo alkoholio kopolimero muilinimo laipsnis yra lygus 99,5 molio % arba didesnis.

12. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur mangano kiekis etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicijoje yra nuo 0,01 ppm iki 0,38 ppm.

13. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur etilen-vinilo alkoholio kopolimero lydymosi temperatūra yra nuo 150 °C iki 200 °C.

14. Etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur etilen-vinilo alkoholio kopolimero kompozicijos higroskopiškumas, nustatytas ISO 14663-2 priedo A metodu, yra mažesnis nei 1 masės %.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/56*** (2006.01)
A61K 38/47 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(11) **3237621**

(13) T

(96) 15874075.3

(96) 2015-12-02

(97) 2017-11-01

(97) 2023-04-19

(86) PCT/US2015/063329

(86) 2015-12-02

(87) WO 2016/105889

(87) 2016-06-30
(30) 201462095313 P, 2014-12-22, US
201562216452 P, 2015-09-10, US
(72) AGARD, Nicholas, J., US
MILLER, Mathew, G., US
ZHANG, Xiyun, US
HUISMAN, Gjalt, W., US
(73) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žmogaus alfa-galaktozidazės variantai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinė alfa galaktozidazė A ir (arba) biologiškai aktyvios rekombinantinės alfa galaktozidazės A fragmentas, apimantis aminorūgščių seką, apimančią mažiausiai apie 90%, mažiausiai apie 91%, mažiausiai apie 92%, mažiausiai apie 93%, mažiausiai apie 94%. mažiausiai apie 95%, mažiausiai apie 96%, mažiausiai apie 97%, mažiausiai apie 98% arba mažiausiai apie 99% sekos tapatumo sekai SEQ ID Nr. 5, kur minėta alfa galaktozidazė A apima mutaciją padėtyje 206, kur padėtis yra sunumeruota su nuoroda į SEQ ID Nr. 5.

2. Rekombinantinė alfa galaktozidazė A pagal 1 punktą, kur:
a) minėta mutacija 206 padėtyje yra 206A, 206M, 206Q, 206R, 206T, 206E, 206G arba 206S mutacija;
b) minėta mutacija 206 padėtyje yra 206A mutacija;
c) minėta alfa galaktozidazė A apima mutacijas 206T/359S; ir (arba)
d) alfa galaktozidazė A yra pasirinkta iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 10, 13, 18, 21, 24, 40, 42, 44, 46, 119-121, 236-435, 437-442, 444-687 ir 689-733.

3. Rekombinantinė alfa galaktozidazė A, apimanti polipeptidų seką SEQ ID Nr. 15, 13, 10, 18, 40, 42, 44 arba 46.

4. Rekombinantinė alfa galaktozidazė A pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėta rekombinantinė alfa galaktozidazė A:
a) yra termostabilesnė negu alfa galaktozidazė A pagal SEQ ID Nr. 5;
b) yra stabilesnė esant pH 7,4 negu alfa galaktozidazė A pagal SEQ ID Nr. 5, pasirinktinai, kur minėta rekombinantinė alfa galaktozidazė A yra:
(i) stabilesnė esant pH 4,3 negu alfa galaktozidazė A pagal SEQ ID Nr. 5; arba
(ii) stabilesnė serumo poveikiui negu alfa galaktozidazė A pagal SEQ ID Nr. 5;
c) yra deimunizuota alfa galaktozidazė A;
d) yra deimunizuota alfa galaktozidazė A, pasirinkta iš SEQ ID Nr. 10, 13, 18, 21, 40, 42, 44, 46, 121, 236, 237, 239-337, 339-368, 370-373, 375, 376, 378-431, 433-435, 437-442, 444-453, 455-478, 480-498, 500-510, 512-550, 552-649, 651-687 ir 689-733;
e) yra išvalyta; ir (arba)
f) turi mažiausiai vieną patobulintą savybę, pasirinktą iš: i) padidinto katalizinio aktyvumo; ii) padidintos tolerancijos iki pH 7,4; iii) padidintos tolerancijos iki pH 4,3; iv) padidintos tolerancijos serumui; arba v) sumažėjusio imunogeniškumo; arba bet kurio iš i), ii), iii), iv) arba v) derinio, lyginant su etalonine seka, pasirinktinai, kur minėta etaloninė seka yra SEQ ID Nr. 5 arba SEQ ID Nr. 10.

5. Kompozicija, apimanti mažiausiai vieną rekombinantinę alfa galaktozidazę A pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

6. Rekombinantinio polinukleotido seka, koduojanti mažiausiai vieną rekombinantinę alfa galaktozidazę A pagal bet kurį iš 1-5 punktų, pasirinktinai, kur minėta polinukleotido seka yra su optimizuotu kodonu.

7. Raiškos vektorius, apimantis rekombinantinio polinukleotido seką pagal 6 punktą, pasirinktinai, kur minėta rekombinantinė polinukleotido seka yra funkcionaliai prijungta prie kontrolinės sekos, pavyzdžiui, kur minėta kontrolinė seka yra promotorius, pasirinktinai, kur minėtas promotorius yra heterologinis promotorius.

8. Ląstelė-šeimininkė, apimanti raiškos vektorių pagal 7 punktą, kur minėta ląstelė-šeimininkė yra eukariotinė.

9. Alfa galaktozidazės A varianto gamybos būdas, apimantis minėtos ląstelės-šeimininkės pagal 8 punktą kultivavimą tokiomis sąlygomis, kad būtų pagaminama minėta alfa galaktozidazė A, koduojama minėto rekombinantinio polinukleotido.

10. Būdas pagal 9 punktą, papildomai apimantis minėtos alfa galaktozidazės A išskyrimo pakopą, pasirinktinai, kur būdas papildomai apima minėtos alfa galaktozidazės A gryninimo pakopą.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti fermentinę kompoziciją pagal 5 punktą.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur minėta kompozicija:

a) papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir (arba) pagalbinę medžiagą;
b) yra tinkama parenterinei injekcijai arba infuzijai žmogui; ir (arba)
c) skirta Fabri ligos gydymui.

13. Farmacinė kompozicija pagal 11 arba 12 punktą, skirta panaudoti subjekto Fabri ligos simptomų gydymui ir (arba) profilaktikai.

14. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur:
a) minėti Fabri ligos simptomai yra palengvinami;
b) minėtas subjektas gali maitintis pagal dietą, kurios riebalų kiekis yra mažiau apribotas negu dietos, kurios reikalingos subjektams, turintiems Fabri ligos simptomus;
c) minėtas subjektas yra (i) kūdikis arba vaikas, arba (ii) suaugęs, arba jaunas suaugęs žmogus.

15. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 5, 11 ir 12 punktų, skirta panaudoti kaip vaistas.

16. Kompozicijos pagal 5 punktą neterapinis panaudojimas kaip maisto papildo.

---

(51) Int. Cl. ***E01B 9/02*** (2006.01)
E01B 9/10 (2006.01)
E01B 9/30 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 35/04 (2006.01)

(11) **3497284**

(13) T

(96) 17748865.7

(96) 2017-07-25

(97) 2019-06-19

(97) 2023-06-07

(86) PCT/GB2017/052164

(86) 2017-07-25

(87) WO 2018/029441

(87) 2018-02-15

(30) 201613802, 2016-08-11, GB

(72) COX, Stephen John, GB
SPENCER, John David, GB

(73) Pandrol Limited, Worksop, Nottinghamshire S81 7AX, GB

(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(54) Sraigtinė geležinkelio bėgių tvirtinimo sistema
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Įtaisas (100; 100A; 1000; 1000'), sukonfigūruotas naudoti sraigtinėje bėgių tvirtinimo sistemoje pagal bet kurį iš 7-10 punktų su geležinkelio bėgio tvirtinimo apkaba (2B; 2C; 20), kartu su varžtu (30') pagal 3 arba 4 punktą arba sujungimo varžtais mazgu (30; 3A') pagal 5 arba 6 punktą, apimančiu varžtą (3), kiekvienu atveju varžtas (30'; 3) yra skirtas tvirtinti geležinkelio bėgio apkabą (2B; 2C; 20) reikiamoje vietoje, greta geležinkelio bėgio (4), ir turi pailgintą strypą su sriegiuota apatine dalimi (31; 31') ir viršutine poveržlės dalimi, sujungimo varžtais mazgas (30; 3A') papildomai apima detalę (35"), esančią ant varžto (3) tarp varžto (3) galvutės ir sriegiuotos apatinės dalies (31), naudojant mechaninį sujungimą, kur detalė (35") yra priversta suktis kartu su varžtu (3), ir įtaisas turi:
pagrindą (110; 1010);
kontaktinius paviršius (114; 1014) apkabai, esančius ant nutolusių viena nuo kitos kreipiamųjų sienelių (111A, 111B; 1011A, 1011B), išsikišusių iš pagrindo, į viršų besitęsiančių šoninių paviršių, kontaktiniai paviršiai apkabai tarp savęs apibrėžia apkabos talpinimo sritį (115; 1015), skirtą geležinkelio bėgio tvirtinimo apkabai talpinti, apkabos talpinimo sritis turi centrinę liniją (CL1; CL21), kuri tęsiasi pirmąja kryptimi, o apkabos kontaktiniai paviršiai sukonfigūruoti taip, kad liestųsi su geležinkelio bėgio tvirtinimo apkaba taip, kad valdytų geležinkelio bėgio tvirtinimo apkabą, nors geležinkelio bėgio tvirtinimo apkaba yra varoma pirmąja kryptimi; ir
angą (116; 1016), kuri tęsiasi per įtaiso pagrindą tarp kreipiamųjų sienelių, skirtą varžto (30'; 3) sriegiuotai apatinei daliai talpinti;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anga turi vidurio liniją (CL2; CL22), kuri yra paslinkta apkabos talpinimo srities vidurio linijos atžvilgiu antrąja kryptimi, kuri yra skersinė pirmajai krypčiai taip, kad apkabos kontaktiniai paviršiai būtų asimetriškai išdėstyti angos atžvilgiu.

2. Įtaisas pagal 1 punktą, papildomai apimantis į viršų pakrypusią nuožulniąją plokštumą (1017), sukonfigūruotą palaikyti galinę geležinkelio bėgio tvirtinimo apkabos dalį, nuožulnioji plokštuma yra viename

apkabos talpinimo srities (1015) gale ir turi nuožulniosios plokštumos paviršių, nukreiptą į priešingą apkabos talpinimo srities galą.

3. Varžtas (30'), sukonfigūruotas naudoti su įtaisu (100; 100A; 1000; 1000') pagal 1 arba 2 punktą ir su geležinkelio bėgio tvirtinimo apkaba (2B; 2C; 20) sraigtinėje bėgių tvirtinimo sistemoje pagal bet kurį iš 7-10 punktų, varžtas (30') yra sukonfigūruotas taip, kad pritvirtintų geležinkelio bėgio tvirtinimo apkabą (2; 2B; 2C; 20; 200; 200A; 2000) prie apatinio bėgio pagrindo, ir varžtas (30') apima strypą su sriegiuota apatine dalimi (31'), skirta iškišti per angą (116; 1016) įtaiso (100; 100A; 1000; 1000') pagrinde, ir galvutę (32') strypo viršuje; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vientisai suformuota flanšo dalis (35') išdėstyta ant strypo tarp galvutės (32') ir sriegiuotos apatinės dalies (31'), flanšo dalis (35') apima:
centrinę dalį (351'), turinčią cilindrinį išorinį paviršių,
viršutinę galinę dalį (352A'), gretimą varžto galvutei, ir apatinę galinę dalį (352B'), gretimą varžto sriegiuotai apatinei daliai, kiekviena viršutinė ir apatinė galinės dalys turi cilindrinį išorinį paviršių, kurio skersmuo yra didesnis nei centrinės dalies skersmuo, bet mažesnis už galvutės išorinį skersmenį,
viršutinę tarpinę dalį (353A'), jungiančią viršutinę galinę dalį ir centrinę dalį, ir apatinę tarpinę dalį (353B'), jungiančią apatinę galinę dalį ir centrinę dalį, mažiausiai apatinės tarpinės dalies išorinis paviršius yra pasviręs taip, kad jis pasvirusiu kampu susiliestų su centrinės dalies išoriniu paviršiumi,
kur viršutinė ir apatinė tarpinės dalys kartu su centrine dalimi apibrėžia įdubą, skirtą geležinkelio bėgio tvirtinimo apkabos daliai talpinti.

4. Varžtas (30') pagal 3 punktą, kur viršutinė tarpinė dalis (353A') taip pat turi išorinį paviršių, kuris yra pasviręs taip, kad jis pasvirusiu kampu susiliestų su centrinės dalies išoriniu paviršiumi.

5. Sujungimo varžtais mazgas, sukonfigūruotas naudoti su įtaisu (100; 100A; 1000; 1000') pagal 1 arba 2 punktą ir su geležinkelio bėgio tvirtinimo apkaba (2B; 2C; 20) sraigtinėje bėgių tvirtinimo sistemoje pagal bet kurį iš 7 - 10 punktų, sujungimo varžtais mazgas sukonfigūruotas taip, kad pritvirtintų geležinkelio bėgio tvirtinimo apkabą (2B; 2C; 20) prie apatinio bėgio pagrindo, ir apima varžtą (3), turintį pailgintą strypą su sriegiuota apatine dalimi (31), besitęsiančia per angą (116; 1016) įtaiso pagrinde (100; 100A; 1000; 1000'), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo varžtais mazgas papildomai apima detalę (35"), sukonfigūruotą išdėstyti ant varžto (3) tarp varžto galvutės (32) ir sriegiuotos apatinės dalies (31), naudojant mechaninį sujungimą, kur detalė (35") yra priversta suktis kartu su varžtu (3), ir detalė (35") turi korpusą, turintį praleidimo kanalą varžto (3) strypui talpinti, kur korpusas apima:
centrinę dalį (351'), turinčią cilindrinį išorinį paviršių,
viršutinę galinę dalį (352A'), gretimą varžto galvutei, ir apatinę galinę dalį (352B'), gretimą varžto sriegiuotai apatinei daliai, kiekviena viršutinė ir apatinė galinės dalys turi cilindrinį išorinį paviršių,
viršutinę tarpinę dalį (353A'), jungiančią viršutinę galinę dalį ir centrinę dalį, ir apatinę tarpinę dalį (353B'), jungiančią apatinę galinę dalį ir centrinę dalį, mažiausiai apatinės tarpinės dalies išorinis paviršius yra pasviręs taip, kad jis pasvirusiu kampu susiliestų su centrinės dalies išoriniu paviršiumi,
kur viršutinė ir apatinė tarpinės dalys kartu su centrine dalimi apibrėžia įdubą, skirtą geležinkelio bėgio tvirtinimo apkabos (2B; 2C; 20) daliai talpinti.

6. Sujungimo varžtais mazgas pagal 5 punktą, kur viršutinė tarpinė dalis (353A') taip pat turi išorinį paviršių, kuris yra pasviręs taip, kad jis pasvirusiu kampu susiliestų su centrinės dalies išoriniu paviršiumi.

7. Sraigtinė bėgių tvirtinimo sistema, apimanti įtaisą (100; 100A; 1000; 1000') pagal 1 arba 2 punktą, varžtą (30'), turintį integruotą flanšo dalį (35'), kaip nurodyta 3 arba 4 punkte, arba sujungimo varžtais mazgą (30), apimantį detalę (35"), priverstą suktis kartu su varžtu (3), pagal 5 arba 6 punktą, kur integruota flanšo dalis (35') arba detalė (35") yra išdėstyti atitinkamai ant varžto (30'; 3) tarp varžto (30'; 3) galvutės (32) ir jo sriegiuotos apatinės dalies (31) kartu su poveržle (33'), todėl minėta poveržlė (33') gali būti pritvirtinta prie varžto (30'), perkeliant ją per flanšo dalį (35'), arba prie sujungimo varžtais mazgo, perkeliant ją per detalę (35"), minėta poveržlė (33') gali sudaryti su viršutine galine dalimi (352A') suleidimą su tarpu,
sraigtinė bėgių tvirtinimo sistema papildomai apima skersai perstumiamą geležinkelio bėgio tvirtinimo apkabą (2B; 2C), kuri išdėstyta asimetriškai linijai, lygiagrečiai apkabos judėjimo krypčiai, todėl, kai apkaba yra ant geležinkelio bėgio ir pritvirtinta varžtu (30'; 3), varžto (30'; 3) apkrova yra subalansuota,
kur sistema yra sukonfigūruota taip, kad varžto (30'; 3) sukimasis pirmąja sukimosi kryptimi sukeltų geležinkelio bėgio tvirtinimo apkabos (2B; 2C) bėgį nešančiosios dalies slenkamąjį judėjimą nuo varžto (30'; 3), o varžto (30'; 3) sukimasis antraja sukimosi kryptimi, priešinga pirmajai sukimosi krypčiai, sukeltų geležinkelio bėgio tvirtinimo apkabos (2B; 2C) bėgį nešančiosios dalies slenkamąjį judėjimą varžto (30“; 3) link.

8. Sraigtinė bėgių tvirtinimo sistema pagal 7 punktą, kur dvi apkabos (2B) dalys (221B, 222B), kurios yra pritaikytos remtis į geležinkelio bėgį ir yra atitinkamai nukreiptos į priešingas kelio linijos puses, yra nevienodo ilgio.

9. Sraigtinė bėgių tvirtinimo sistema pagal 7 arba 8 punktą, kur dvi apkabos (2C) dalys (221C; 222C), kurios yra pritaikytos remtis į geležinkelio bėgį ir yra atitinkamai nukreiptos į priešingas kelio linijos puses, tęsiasi atitinkamais kampais, kurių dydžiai skiriasi vienas nuo kito.

10. Sraigtinė bėgių tvirtinimo sistema pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur apkaba (2B; 2C) yra pagaminta iš elastingos medžiagos strypo, išlenkto taip, kad turėtų: tvirtinimo dalį (21B; 21C), apimančią dvi tiesias atšakas (211B, 212B; 211C, 212C), viename gale sujungtas lenkta dalimi (213B; 213C) taip, kad tvirtinimo dalis būtų U raidės formos; atramos į bėgį dalį (22B; 22C), apimančią dvi tiesias kojeles (221B, 222B; 221C, 222C); ir dvi į apačią besitęsiančias lenktas dalis (223B; 223C), atitinkamai sujungtas tarp laisvųjų U galų ir tiesių kojelių.

---

(51) Int. Cl. ***E01F 9/529*** (2016.01)
(11) **3775384**
(13) T
(96) 19716689.5
(96) 2019-03-26
(97) 2021-02-17
(97) 2023-08-02
(86) PCT/US2019/024029
(86) 2019-03-26
(87) WO 2019/191064
(87) 2019-10-03
(30) 201862647912 P, 2018-03-26, US
(72) METTLER, Charles M., US
(73) Plastic Safety Systems, Inc., Cleveland, Ohio 44104, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Jungtis sulankstomam nešiojamam kelio įspėjamajam įtaisui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 10.

(57) 1. Nešiojamasis kelio įspėjamasis įtaisas, kuris turi savyje triukšmo juostą (26), turinčią bent dvi išilgai besitęsiančias modulines juostos dalis (1), kiekviena iš juostos dalių yra pagaminta iš polimerinės medžiagos, kurios viršutinis ir apatinis paviršiai (2 ir 3 atitinkamai), yra atskirti per tarpą, išilgai per tarpą išdėstyti galiniai kraštai (6 ir 7) ir šonuose per tarpą išdėstyti šoniniai kraštai, kur bent vienas iš kiekvienos juostos dalies (1) galinių kraštų (6, 7) turi daugybę šonuose per tarpą atskirtų skirtukų (20), kiekvienas skirtukas (20) turi į šoną besitęsiančią kiaurinę angą (30) ir daugybę jungiamųjų jungčių (31), lanksčiai jungiančių skirtukus (20) ties vienos iš juostos sekcijų (1) vienu iš galinių kraštų (6, 7) su atitinkamai išlygiuotais skirtukais (20) viename iš kitos juostos dalies (1) galinių kraštų (6, 7), b e s i s k i r i a n t i s jungiamomis jungtimis (31), apimant jungties plokštės laikiklį (33, 34) ir porą lūžių kaiščių (32), kurie lūžta anksčiau nei polimerinė medžiaga iš triukšmo juostos dalies (1), prie kurios jie yra pritvirtinti, lūžūs kaiščiai (32) tęsiasi per atitinkamų skirtukų (20) kiaurines angas (30), kad pasukamai sujungtų juostos dalis (1) per atitinkamą laikiklį (33, 34).

2. Įtaisas pagal 1 punktą, kur kiaurinės angos (30) skirtukuose (20) bent viename iš kiekvienos juostos dalies (1) galinių kraštų (6, 7) yra išlygiuotos šonu ir ašies kryptimi į vidų atstumu nuo atitinkamų skirtukų (20) distalinių galų.

3. Įtaisas pagal 1 punktą, kur lūžūs kaiščiai (32) kiekvienoje iš jungiamųjų jungčių (31) yra išdėstyti išilgai per tarpą ir lygiagrečiai.

4. Įtaisas pagal 1 punktą, kur trapūs kaiščiai (32) turi priešingus galus, einančius į išorę už atitinkamų kiaurinių angų (30) galų.

5. Įtaisas pagal 1 punktą, kur bent vienas iš kiekvienos juostos dalies (1) galinių kraštų (6, 7) turi bent du skirtukus (20), kurie yra lanksčiai sujungti atitinkamomis jungiamomis jungtimis (31) su atitinkami išlygiuotais skirtukais (20) kitoje juostos dalyje (1).

6. Įtaisas pagal 5 punktą, kur bent vienas iš kiekvienos juostos dalies (1) galinių kraštų (6, 7) turi keturis skirtukus (20), kurie yra lanksčiai sujungti atitinkamomis jungiamomis jungtimis (31) su atitinkamai kitos juostos dalies (1) išlygiuotais skirtukais (20).

7. Įtaisas pagal 1 punktą, kur kiekviena iš juostos dalių (1) yra pagaminta iš gumos.

8. Įtaisas pagal 1 punktą, kur kiekvienos juostos dalies (1) ilgis yra nuo maždaug penkių pėdų (152,4 cm) iki maždaug šešių pėdų (182,88 cm).

9. Įtaisas pagal 8 punktą, kur kiekvienos juostos dalies (1) ilgis yra maždaug penkios su puse pėdos (167,4 cm).

10. Įtaisas pagal 1 punktą, kur kiekvienos iš juostos dalių (1) plotis yra maždaug dvylika colių (30,48 cm), ir storis maždaug trys ketvirtadaliai colio (1,91 cm).

11. Įtaisas pagal 1 punktą, kur jungiamoji jungtis (40) apima U formos jungties laikiklį (41), turintį porą tarpu atskirtų jungties plokštės dalių (47), besitęsiančių bendra kryptimi nuo centrinės dalies (46), kiekviena iš jungties plokštės dalių (47) turi porą tarpu atskirtų angų, išlygiuotų su atitinkamomis angomis priešingoje jungties plokštės dalyje (47), išlygiuotomis išilgai lygiagrečių ašių, o lūžūs kaiščiai yra lūžūs strypeliai (42), kuriuos galima išplėsti per atitinkamai išlygiuotą vieną iš angų priešingose jungties plokštės dalyse (47) ir spyruoklinis spaustukas (54), sukonfigūruotas taip, kad sukabintų lūžių strypelių (42) galą, kad strypai (42) nebūtų traukiami atgal per angas laikiklio (41) jungties plokštės dalyse (47).

12. Įtaisas pagal 11 punktą, kur kiekvienas strypelis (42) turi savyje padidintą galvutę (50) proksimaliniame gale, kuri yra sukonfigūruota taip, kad jos skersmuo būtų didesnis nei bent vienos angos, esančios laikiklio (41) jungties plokštės dalyje (47).

13. Įtaisas pagal 11 punktą, kur kiekvienas strypelis (42) turi savyje žiedinį griovelį (53) šalia strypelio (42) distalinio galo, o spyruoklinis spaustukas (54) yra sukonfigūruotas taip, kad sukabintų žiedinį griovelį (53) statmenai į lygiagrečias ašis.

---

(51) Int. Cl. ***E05D 3/02*** (2006.01)
E05D 5/04 (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)
(11) **4043680**
(13) T
(96) 21156572.6
(96) 2021-02-11
(97) 2022-08-17
(97) 2023-04-19
(72) BARTELS, Albert, DE
(73) Bartels Systembeschläge GmbH, 32689 Kalletal, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vyrių tvirtinimo elementas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.
(57) 1. Vyrių tvirtinimo elementas (1), skirtas, kad priimtų rėmo dalį (2) montavimui į rėmą (15, 16), trimačiam rėmo dalies (2) reguliavimui vyrių tvirtinimo elemento (1) atžvilgiu, apimantis
- priėmimo korpusą (3),
- prispaudimo mazgą, sumontuotą priėmimo korpuse (3) su bent
pirmąja suspaudimo plokšte (5) ir antrąja suspaudimo plokšte (6), tarp kurių galima įstatyti rėmo dalį (2) pirmąja kryptimi (y) ir
užveržimo varžtu (9), kuriuo galima užveržti rėmo dalį (2), įstatytą tarp suspaudimo plokščių (5, 6),
- kur suspaudimo mazgas gali būti reguliuojamas priėmimo korpuse (3) antra kryptimi (z) statmena pirmajai krypčiai (y) ir trečia kryptimi (x), statmena pirmajai krypčiai (y) ir antrajai krypčiai (z),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- suspaudimo mazgas gali būti pritvirtintas prie priėmimo korpuso (3) naudojant bent vieną tvirtinimo varžtą (8) ir yra sumontuotas priėmimo korpuse (3), stumdytiname trečia kryptimi (x) ir pasuktiname aplink ašį, lygiagrečią trečiajai krypčiai (x), kai atpalaiduojamas tvirtinimo varžtas (8),
- kur bent du pirmieji pasukami guoliai, kurių kiekvienas turi cilindro formos iškyšą (63), patalpintą iš dalies cilindrinėje įduboje (313), yra integraliniu būdu suformuoti ant abipusiškai nukreiptų priėmimo korpuso (3) pagrindo (31) paviršių ir antrosios suspaudimo plokštės (6),
- kur iškyšos (63) yra suformuotos ant antrosios suspaudimo plokštės (6), ir įdubos (313) yra suformuotos ant priėmimo korpuso (3) pagrindo (31).

2. Vyrių tvirtinimo elementas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas tvirtinimo varžtas (8) yra įsuktas per angas (312, 62) priėmimo korpuso (3) pagrinde (31) ir antrąją suspaudimo plokštę (6) į prispaudimo plokštę (4), kuri yra sumontuota pagrindo (31) pusėje, nukreiptoje nuo antrosios suspaudimo plokštės (6).

3. Vyrių tvirtinimo elementas (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anga (62) antroje suspaudimo plokštėje (6) yra suformuota kaip pailga skylė, besitęsianti pirmąja kryptimi (y).

4. Vyrių tvirtinimo elementas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp antrosios suspaudimo plokštės (6) ir tvirtinimo varžto (8) galvutės (81) yra įrengtas antrasis pasukamas guolis.

5. Vyrių tvirtinimo elementas (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant tvirtinimo varžto (8) kaklelio (82) yra sumontuotas žiedas (10), kurio apatinė pusė, nukreipta į antrąją suspaudimo plokštę (6), yra apvalaus skliauto formos, kuris remiasi ant apvalaus skliauto įspaudo (71), o apvalaus skliauto įspaudas (71) yra suformuotas ant kompensacinės plokštės (7), kuri remiasi į antrą suspaudimo plokštę (6).

6. Vyrių tvirtinimo elementas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmąja kryptimi (y) iškilusios sąramos (51) yra suformuotos ant pirmosios suspaudimo plokštės (5) ir gali būti nukreipiamos atitinkamais rėmo dalies (2) grioveliais (23).

7. Vyrių tvirtinimo elementas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priėmimo korpuso (3) pagrindo (31) įdubų (313) ilgis trečia kryptimi (x) yra didesnis nei antrosios suspaudimo plokštės (6) iškyšų (63) ilgis trečia kryptimi (x).

8. Vyrių tvirtinimo elementas (1) pagal 2 ir 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo varžtai (8) yra įsukami į prispaudimo plokštę (4), nukreipiant per angas (72) kompensacinėse plokštėse (7), apsuptas apvalaus skliauto įspaudais (71), per angas (62), apsuptas iškyšų (63), ir per angas (312) priėmimo korpuso (3) pagrinde (31), apsuptas iš dalies cilindrinių įdubų (313).

9. Vyrių tvirtinimo elementas (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prispaudimo plokštė (4) yra suformuota vientisa.

10. Vyrių tvirtinimo elementas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įduba (313) priėmimo korpuso (3) pagrinde (31) ir iškyšos (63) ant antrosios suspaudimo plokštės (6) yra suformuotos štampavimu.

---

(51) Int. Cl. ***E05D 3/18*** (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)

(11) **3680431**

(13) T

(96) 19218053.7

(96) 2019-12-19

(97) 2020-07-15

(97) 2023-09-06

(30) 202019100141 U, 2019-01-11, DE

(72) BARTELS, Albert, DE

(73) Bartels Systembeschläge GmbH, 32689 Kalletal, DE

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

(54) Paslėptas durų vyris
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. Paslėptas durų vyris, skirtas pasukamai durų varčios tvirtinimui ant durų staktos, apimantis
- pirmąjį korpusą (1), įstatomą į siaurą durų varčios arba durų staktos pusę, ir antrąjį korpusą (2), įstatomą į durų staktą arba durų varčios siaurąją pusę,
- kelių ašių jungtį, turinčią du vyrių korpusus (3, 4) ir jungiančią du korpusus (1, 2) vieną su kitu,
- pirmąją ir antrąją tvirtinimo plokštes (7, 8), kurių pagalba kiekvienu atveju vienas iš korpusų (1, 2) yra prijungtas prie durų staktos arba durų varčios,
- kur vyrių korpusai (3, 4) yra paslankiai nukreipiami pirmajame gale per išilginį kreiptuvą (5) atitinkamame viename iš korpusų (1, 2), o antrame gale yra pasukamai sumontuoti per sukimosi ašį (22)
- kur vieno iš korpusų (1, 2) padėtis jame išdėstytų pirmųjų tvirtinimo plokščių (7) atžvilgiu gali būti keičiama statmenai pirmųjų tvirtinimo plokščių (7) priekiniam paviršiui, naudojant reguliavimo veleną (10), kur reguliavimo velenas (10) yra sumontuotas atitinkamoje tvirtinimo plokštelėje (7) stacionariai, bet pasukamu būdu, ir yra įdėtas į korpuso (1, 2) srieginę angą,
- kur kiekvienas korpusas (1, 2) turi tarpą, į kurį yra įkišti vyrių korpusai (3, 4),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- tarpai yra suformuoti kaip dviejų pakopų kišenės (15, 21), kišenių gyliai (T1, T2) skiriasi vienas nuo kito, į kurias yra įkišti vyrių korpusai (3, 4) paslėpto durų vyrio uždaroje padėtyje,
- kur išilginis kreiptuvas (5) yra išdėstytas gilesnės kišenės (21) ribinėje sienelėje (28), kuri yra lygiagrečiai sulyginta su srieginėmis angomis (20, 25) ir ribojasi su seklesnės kišenės (15) dugnu (26), o korpuso (1, 2) ribinėje sienelėje (29) priešais ją turi kreipiamąjį griovelį (23), skirtą guolio korpusui (24), pasukamai sumontuotam ant vyrio korpuso (3, 4) vieno galo.

2. Paslėptas durų vyris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrosios tvirtinimo plokštės (8) turi pailgą angą (17), skirtą varžtui (9), kuris gali būti įsukamas į korpuso (1, 2) srieginę angą, ir kurio pagalba nustatoma korpuso (2) padėtis ant jos išdėstytų antrųjų tvirtinimo plokščių (8) atžvilgiu, kurios gali būti pritvirtintos.

3. Paslėptas durų vyris pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pailga anga (17) yra sulygiuota lygiagrečiai vyrio sukimosi ašiai.

4. Paslėptas durų vyris pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du vyrių korpusai (3, 4) yra pasukamai sujungti vienas su kitu ašimi (19), o ašis (1) yra stacionariai pritvirtinta pirmame iš vyrių korpusų (3, 4) ir yra pasukamai sumontuota antruose vyrių korpusuose (3, 4).

5. Paslėptas durų vyris pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vyrių korpusai (3, 4) turi stačiakampę pagrindinę formą projekcijoje į įsivaizduojamą plokštumą, kurioje yra ašis (19).

6. Paslėptas durų vyris pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du vyrių korpusai (3, 4) yra vienodos formos.

7. Paslėptas durų vyris pagal 2 punktą ir pasirinktinai pagal vieną iš punktų nuo 3 iki 6, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo plokštėje (8) esanti pailga anga (17) yra įgilintos formos, į kurią, kai varžtas (9) priveržtas, įkišama varžto (9), sukurto kaip įgilintas varžtas, galvutė.

8. Paslėptas durų vyris pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abu korpusai (1, 2) yra identiškos konstrukcijos, išskyrus skirtingus srieginių angų (20, 25) skersmenis, skirtus reguliavimo velenams (10) viename iš korpusų (1, 2) ir varžtams (9) kituose korpusuose (1, 2).

9. Paslėptas durų vyris pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo velenas (10) yra pasukamai pritvirtinamas tvirtinimo plokštelėje (7) kniedėmis.

10. Paslėptas durų vyris pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusai (1, 2) turi juosteles (18), iš šonų ribojančias atitinkamą tarpą (15) jų viena kitai atsuktose pusėse, žiūrint, kai korpusai (1, 2) yra sujungti vyriais ir išdėstyti vienas šalia kito, kur juostelių ilgis (L) ašies (19) kryptimi atitinka apytiksliai vieno iš vyrių korpusų (3, 4) plotį (B) ašies (19) kryptimi.

11. Paslėptas durų vyris pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vyriai (3, 4) yra sumontuoti ant guolio korpuso (24) naudojant guolio poveržlę (6), siekiant padidinti guolio paviršių ir sumažinti guolio laisvumą.

---

(51) Int. Cl. ***F16H 7/02*** (2006.01)
B65G 15/60 (2006.01)
B65G 39/10 (2006.01)
F16G 1/00 (2006.01)
F16H 37/00 (2006.01)
F16H 7/12 (2006.01)
(11) **3652466**
(13) T
(96) 18832320.8
(96) 2018-07-10
(97) 2020-05-20
(97) 2023-06-07
(86) PCT/US2018/041497
(86) 2018-07-10
(87) WO 2019/014259
(87) 2019-01-17
(30) 201762530420 P, 2017-07-10, US
(72) SESSIONS, Blake, US
(73) Liftwave Inc. Dba Rise Robotics, Somerville, MA 02143, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Normalizuojamas įtempimo paskirstymas ir šoninių sienų dilimo mažinimas kampinės pavaros diržų sistemose
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 22.

(57) 1. Būdas diržui, skirtam kampinei pavarai, panaudoti, būdas apimantis: persuktos geometrijos pritaikymą pirmam laisvam diržo tarpui (202, 501, 701, 1001); pirmojo laisvo diržo tarpo palaikymą per laisvai besisukantį skriemulį (203A, 203B) arba varomąjį skriemulį (203A, 203B) pirmojo laisvojo tarpo toliausiame taške; ir
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad besisukančio skriemulio arba varomojo skriemulio bent vienas iš padėties nustatymo ir orientavimo yra toks, kad pirmojo laisvo diržo tarpo geometrinė vidurio linija (303B, 704B) įgautų poslinkį tam tikru nustatytu nuokrypio kampu pirmojo laisvojo tarpo antrojo toliausiojo taško atžvilgiu,
kur laisvai besisukantis skriemulys arba varomasis skriemulys apima vieną ar daugiau skriemulių, turinčių dviejų matmenų įvesto rato kampo poslinkį pirmajam laisvam diržo tarpui, kuris vienoje skriemulio sujungimo sąsajoje turi persuktą įėjimą, ir kitoje skriemulio sujungimo sąsajoje tiesų išėjimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur diržo pirmojo laisvo tarpo (202, 501, 701, 1001) nurodyto nuokrypio kampo poslinkio kryptis ir dydis yra proporcingi tiems nepersukto ir nesutampančio antrojo laisvo diržo tarpo su atraminiu skrituliu, kurio bendras įtempimų skirtumas per nepersuktą ir nesutapdinamą antrąjį laisvą diržo tarpą nuo vieno krašto iki priešingo krašto ties nepersukto ir nesutapdinamo antrojo laisvojo diržo tarpo sujungimo sąsaja yra iš esmės priešinga bendrajam įtempimų diferencialui nuo vieno krašto iki priešingo pirmojo laisvojo tarpo krašto ties pirmojo laisvojo tarpo, kurio geometrija yra persukta, sujungimo sąsaja.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis laisvas diržo tarpas (202, 501, 701, 1001) apima persuktą geometriją, kurios persukimo santykis yra 20:1 arba mažesnis, ir turi nurodytą nuokrypio kampą diapazone 0,25–1,5 laipsnio, kur sukimo santykis yra pirmojo laisvo diržo tarpo ilgis, padalytas iš diržo pločio, kai pasisuka 90 laipsnių.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur laisvai besisukantis skriemulys (203A, 203B) arba varomasis skriemulys (203A, 203B) apima vieną arba daugiau skriemulių, turinčių vieną įvesto nuokrypio kampo poslinkio matmenį pirmajam laisvajam diržo tarpui (202, 501, 701, 1001), kuris turi persuktą įėjimą vienoje skriemulio sujungimo sąsajoje ir tiesų išėjimą kitoje skriemulio sujungimo sąsajoje.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur laisvai besisukantis skriemulys (203A, 203B) arba varomasis skriemulys (203A, 203B) apima vieną arba daugiau flanšinių skriemulių.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur laisvai besisukantis skriemulys (203A, 203B) arba varomasis skriemulys (203A, 203B), esantis pirmojo laisvo diržo tarpo (202, 501, 701, 1001) pirmame tolimiausiame taške, yra statmenai nustatytoje padėtyje kitam skriemuliui, esančiam antrame pirmojo laisvo diržo tarpo toliausiame taške.

7. Aparatas, skirtas naudoti diržą kampinei pavarai, aparatas apima: diržą, turintį laisvą tarpą (202, 501, 701, 1001), sukonfigūruotą persukta geometrija; bent vieną iš laisvai besisukančio skriemulio (203A, 203B) ir varomojo skriemulio (203A, 203B), remiančio pirmąjį laisvo diržo tarpo galą; ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminė konstrukcija (1004, 1404), kurioje talpinamas laisvai besisukantis skriemulys ir (arba) varomasis skriemulys, ir sukonfigūruota taip, kad laisvai besisukantis skriemulys ir (arba) varomasis skriemulys būtų išdėstyti ir (arba) orientuoti taip, kad paslinktų laisvo diržo tarpo geometrinę vidurio liniją (303B, 704B), sukonfigūruotą persukta geometrija, laisvasis diržo tarpas, paslinktas tam tikru nuokrypio kampu atraminio skriemulio, esančio antrajame laisvo diržo tarpo gale, atžvilgiu, atraminė konstrukcija sukonfigūruota taip, kad ji išlaikytų laisvai besisukantį skriemulį ir (arba) varomąjį skriemulį tam tikru nuokrypio kampu, kad būtų išlaikytas poslinkis, kur laisvai besisukantis skriemulys arba varomasis skriemulys apima vieną ar daugiau skriemulių, turinčių du įvesto kampo nuokrypio poslinkio matmenis laisvajam diržo tarpui, turinčiam persuktą įėjimą vienoje skriemulio sujungimo sąsajoje ir tiesų išėjimą kitoje skriemulio sujungimo sąsajoje.

8. Aparatas pagal 7 punktą, kur atraminė konstrukcija yra sukonfigūruota slankioti.

9. Aparatas pagal 7 punktą, kur atraminė konstrukcija yra sukonfigūruota suktis.

10. Aparatas pagal 7 punktą, kur stacionarus skriemulys yra statmenas laisvai besisukančiam skriemuliui ir (arba) varomajam skriemuliui.

11. Aparatas pagal 7 punktą, kur laisvai besisukantis skriemulys arba varomasis skriemulys apima vieną arba daugiau flanšinių skriemulių.

12. Aparatas pagal 11 punktą, kur diržas yra plokščias diržas.

13. Aparatas pagal 12 punktą, kur plokščias diržas yra sudarytas bent iš dalies iš bent vieno iš plieno, aramido, poliesterio, poliuretano ir armuoto sintetinio pluošto, ir pasirinktinai, kur flanšiniai skriemuliai apima plotį tarp skriemulių flanšų, kurie yra bent 1 mm platesni už plokščią diržą.

14. Aparatas pagal 12 punktą, kur pirmasis laisvas diržo tarpas (202, 501, 701, 1001) apima persuktą geometriją, kurios persukimo santykis yra 20:1 arba 15:1 arba 15:1 arba mažesnis, kur sukimo santykis yra pirmojo laisvo diržo tarpo ilgis, padalytas iš diržo pločio, kai pasisuka 90 laipsnių.

(51) Int. Cl. ***G01B 11/26*** (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06V 10/42 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)

(11) **3438604**

(13) T

(96) 17184994.6

(96) 2017-08-04

(97) 2019-02-06

(97) 2023-07-26

(72) Schumann, Matthias, DE
Geckeler, Ralf Dieter, DE

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesmisterium für Wirtschaft und Energie, endvertreten durch den Präsidenten der PTB, 38116 Braunschweig, DE

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

(54) Bent iš dalies linijinio objekto padėties nustatymo būdas ir autokolimatorius
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

(57) 1. Bent iš dalies linijos formos objekto (26) padėties nustatymo būdas, apimantis žingsnį
(i) objekto (26) išdėstymą taip, kad matavimo objektas (24) būtų rodomas detektoriaus elemente (18),
(ii) kur detektoriaus elementas (18)
- apima detektoriaus pikselius (P_i), išdėstytus N_x eilutėse (Z) ir N_y stulpeliuose (S),
- eilutės (Z) tęsiasi eilės kryptimi (Rz),
- dviejų gretimų eilučių (Z) atstumas tarp eilučių yra d_y,
- stulpeliai (S) tęsiasi stulpelio kryptimi (Rs), kuri tęsiasi skersai, ypač statmenai, eilutės krypčiai (Rz),
- dviejų gretimų stulpelių (S) stulpelių atstumas yra d_x, ir
- stulpelių (S) yra bent tiek, kiek eilučių (Z), ir
(iii) kur matavimo objektas (24) tęsiasi orientacijos kampu α eilutės krypties (Rz) atžvilgiu ant detektoriaus elemento (18),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
(iv) orientacijos kampui α yra taikoma formulė,

$$\alpha = \arctan\left(\frac{n_y d_y}{n_x d_x}\right) \pm \varepsilon$$

kur $n_x < N_x$ ir $n_y < N_y$ yra natūralūs, pirminiai skaičiai, ir kur yra taikoma $\varepsilon < 10$ lanko minučių,
ir tuo, kad būdas apima šiuos žingsnius:
(v) kiekvienai atitinkamai pikselių linijai (S, Z) yra nustatoma matavimo objekto (24), ypač svorio centro (M), padėtis (M), kai pikselių linija yra eilutė arba stulpelis ir atitinkama pikselių linija yra pikselių linija, kertanti matavimo objektą (24),
(vi) yra randamas vidurkis padėties (M), gautos tokiu būdu skersai n_{Px} pikselių linijose, tokiu būdu gaunant bloko vidutines padėtis (L), ir
(vii) yra nustatoma matavimo objekto (24) padėtis iš bloko vidutinių padėčių (L), ypač iš visų minėtų padėčių, kur
(viii) skirtumo tarp n_x ir n_y absoliuti vertė yra ne didesnė kaip 50.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- skirtumas tarp n_x ir n_y yra ne didesnis kaip 10 ir (arba)
- n_x yra ne didesnis kaip $N_x/10$ ir (arba) n_y yra ne didesnis $N_y/10$.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad N_{PX} yra mažiausiai 5, ypač mažiausiai 20.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- matavimo objektas (24) juda detektoriaus elemento (18) atžvilgiu ir visada yra stačiakampėje aptikimo srityje (D),
- kur aptikimo srityje yra $N_{x,D}$ aptikimo srities eilučių ir $N_{y,D}$ aptikimo srities stulpelių, ir
- kur n_x yra tikrasis $N_{x,D}$ koeficientas, o n_y yra $N_{y,D}$ koeficientas.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- pikselių linijos yra stulpeliai ir $np_x = n_x$, kai $n_x > n_y$ ir
- pikselių linijos yra eilutės ir $n_{Px} = n_x$, kai $n_x < n_y$.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s šiais žingsniais:
(i) antrojo objekto (26) išdėstymas taip, kad antrasis matavimo objektas (25) būtų rodomas detektoriaus elemente (18), minėtas antrasis matavimo objektas tęsiasi skersai pirmajam matavimo objektui (24.1),

(ii) kiekvienai atitinkamai pikselio skersinei linijai, kuri tęsiasi skersai pikselių linijoms, yra nustatoma antrojo matavimo objekto (24.2), ypač svorio centro (M), padėtis (M),
(iii) randamas vidurkis padėčių, gautų tokiu būdu per $n_{Px,2}$ pikselių skersines linijas, taip yra gaunamos antrojo bloko vidutinės padėtys ir
(iv) yra nustatoma matavimo objekto (24) padėtis iš bloko vidutinių padėčių (L), ypač iš visų minėtų padėčių ir antrojo bloko vidutinių padėčių, ypač iš visų minėtų padėčių.

7. Autokolimatorius su
(a) šviesos šaltiniu (12) matavimo žymai (14) sukurti,
(b) veidrodžiu (16) ir
(c) detektoriaus elementu (18), kuris
- apima detektoriaus pikselius (P_i), išdėstytus N_x eilutėse (Z) ir N_y stulpeliuose (S), kur yra taikoma $N_x \geq N_y$,
- kur eilutės (Z) tęsiasi eilutės kryptimi (Rz),
- kur dviejų gretimų eilučių (Z) atstumas tarp eilučių yra d_y,
- kur stulpeliai (S) tęsiasi stulpelio kryptimi (Rs), kuris tęsiasi skersai, ypač statmenai, eilutės krypčiai (Rz), ir
- kur dviejų gretimų stulpelių (S) atstumas yra d_x,
(d) kur šviesos šaltinis (12) ir veidrodis (16) yra išdėstyti taip, kad matavimo žyma (14) būtų rodoma detektoriaus elemente (18) kaip matavimo objektas (24),
(e) kur matavimo objektas (24) tęsiasi orientacijos kampu α eilutės krypties (Rz) atžvilgiu ant detektoriaus elemento (18),
(f) vertinimo blokas, prijungtas prie detektoriaus elemento (18), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
(g) orientacijos kampui α yra taikoma formulė

$$\alpha = \arctan\left(\frac{n_y d_y}{n_x d_x}\right) \pm \varepsilon$$

kur $n_x < N_x$ ir $n_y < N_y$ yra natūralūs, pirminiai skaičiai, ir kur yra taikoma $\varepsilon < 10$ lanko minučių,
(h) vertinimo blokas yra sukonfigūruotas automatiškai atlikti būdą, apimantį šiuos žingsnius:
(i) kiekvienai atitinkamai pikselių linijai (S, Z) yra nustatoma matavimo objekto (24), ypač svorio centro (M), padėtis (M), kai pikselių linija (S, Z) yra eilutė (Z) arba stulpelis (S), atitinkama pikselių linija yra pikselių linija, kertanti matavimo objektą (24),
(ii) yra randamas vidurkis padėties (M), gautos tokiu būdu skersai n_{Px} pikselių linijose, tokiu būdu gaunant bloko vidutines padėtis (L), ir
(iii) yra nustatoma matavimo objekto (24) padėtis iš bloko vidutinių padėčių (L), ypač iš visų minėtų padėčių, kur atitinkama pikselių linija yra pikselių linija, kuri kerta matavimo objektą (24), ir skirtumo tarp n_x ir n_y absoliuti vertė yra ne didesnė kaip 50.

8. Autokolimatorius pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
(a) matavimo žymė (14) tęsiasi dalimis išilgai pirmosios linijos ir tęsiasi dalimis išilgai antrosios linijos, kuri tęsiasi skersai, ypač statmenai, pirmajai linijai, ir
(b) vertinimo blokas (32) yra sukonfigūruotas automatiškai atlikti būdą, apimantį žingsnius
(i) kiekvienai atitinkamai pikselio skersinei linijai, kuri tęsiasi skersai pikselių linijoms, yra nustatoma antrojo matavimo objekto (24.2) padėtis (M), ypač svorio centras (M),
(ii) randamas vidurkis padėčių, gautų tokiu būdu per $n_{Px,2}$ pikselių skersines linijas, taip yra gaunamos antrojo bloko vidutinės padėtys ir
(iii) yra nustatoma matavimo objekto (24) padėtis iš bloko vidutinių padėčių (L), ypač iš visų minėtų padėčių ir antrojo bloko vidutinių padėčių, ypač iš visų minėtų padėčių.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/04*** (2006.01)
A01J 5/01 (2006.01)
(11) **3732481**
(13) T
(96) 18829514.1
(96) 2018-12-18
(97) 2020-11-04
(97) 2023-08-09
(86) PCT/SE2018/051335
(86) 2018-12-18
(87) WO 2019/132760
(87) 2019-07-04
(30) 1751660, 2017-12-28, SE
(72) DALLERUP RASMUSSEN, Claus, SE
CARLSEN, Thomas, Nikolai, SE

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE

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

(54) Kasetė pieno mėginio biožymenų analizei
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kasetė (130), skirta bent vieno gyvūno pieno mėginio (100) biožymens vertei išmatuoti; kasetę (130) sudaro:
juostos paskirstymo ritė (131);
juosta (170), sudaryta iš daugybės sausų lazdelių (180a, 180b, 180c), skirtų pieno mėginio biožymens vertei nurodyti, ir viršutinė plėvelė (310), skirta sausoms lazdelėms (180a, 180b, 180c) apsaugoti, kai ji suvyniota ant juostos paskirstymo ritės (131);
juostos surinkimo ritė (132), kurioje surenkamos panaudotos sausos lazdelės (180a, 180b, 180c); ir
viršutinės plėvelės ritė (330), skirta juostos (170) viršutinei plėvelei (310) nulupti ir surinkti, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kasetėje yra viršutinis dangtelis (380), kurį sudaro:
anga (135), skirta dozavimo modulio (137) adatai (350) įkišti, kad į vieną iš sausų lazdelių (180a, 180b, 180c), nuo kurios nulupta viršutinė plėvelė (310), būtų galima įšvirkšti gyvūno pieno mėginio (100), kai kasetę sudaro sukamoji ritė (370) su dantukais (375), kurie jungiasi su juostoje (170) esančiomis judėjimo angomis (175);
galinė dalis (410), kurią sudaro:
anga (460), skirta skysčio siurbtuvui (195) priimti;
galinis juostos paskirstymo ritės laikiklis (510a), skirtas juostos paskirstymo ritei (131) laikyti;
galinis juostos surinkimo ritės laikiklis (520a), skirtas juostos surinkimo ritei (132) laikyti;
galinis sukamosios ritės laikiklis (530a), skirtas sukamajai ritei (370) laikyti;
galinis viršutinės plėvelės ritės laikiklis (540a), skirtas viršutinės plėvelės ritei (330) laikyti; ir
priekinė dalis (420), kurią sudaro:
priekinis juostos paskirstymo ritės laikiklis (520b), skirtas juostos paskirstymo ritei (131) laikyti;
priekinis juostos surinkimo ritės laikiklis (510b), skirtas juostos surinkimo ritei (132) laikyti;
priekinis sukamosios ritės laikiklis (540b), skirtas sukamajai ritei (370) laikyti;
priekinis viršutinės plėvelės ritės laikiklis (530b), skirtas viršutinės plėvelės ritei (330) laikyti, kai kasetė skirta įdėti į priežiūros modulį (120), susijusį su melžimo įranga, kai galinė dalis (410), priekinė dalis (420) ir viršutinis dangtelis (380) pagaminti iš plastiko, kai kasetė yra vienkartinio naudojimo.

2. Kasetė (130) pagal 1 punktą, kurios viršutinį dangtelį (380) sudaro:
prispaudimo elementas (382), skirtas: spausti juostą (170) ir išlaikyti ją nustatytu atstumu nuo viršutinio dangtelio (380).

3. Kasetė (130) pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kurioje viršutinis dangtelis (380) yra sukonfigūruotas taip, kad veiktų juostą (170) ir išlaikytų juostos (170) judėjimo angas (175) dantukų (375) vietoje ant sukamosios ritės (370).

4. Kasetė (130) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kurią sudaro:
bent vienas varantysis diržas (450), skirtas varančiajam judesiui iš sukamosios ritės (370) perduoti bent vienai iš ričių (131, 132).

5. Kasetė (130) pagal 4 punktą, kurioje varantysis diržas (450) yra skirtas perduoti varantįjį judesį iš sukamosios ritės (370) į juostos surinkimo ritę (132).

6. Kasetė (130) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kurios galinėje dalyje (410) yra bent viena ventiliacijos anga (390).

7. Kasetė (130) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kurią sudaro:
juostos atraminis elementas (320), skirtas juostai (170) nukreipti trajektorija tarp juostos paskirstymo ritės (131) ir sukamosios ritės (370).

8. Kasetė (130) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kai:
juostos surinkimo ritėje (132) yra kreipiamosios briaunos (440), skirtos juostai (170) fiksuoti ant juostos surinkimo ritės (132) renkant juostą (170).

---

(51) Int. Cl. ***G06F 21/10*** (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 41/5061 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
G06Q 30/04 (2012.01)
H04L 67/565 (2022.01)

(11) **3704834**
(13) T
(96) 18873780.3
(96) 2018-10-30
(97) 2020-09-09
(97) 2023-07-19
(86) PCT/US2018/058260
(86) 2018-10-30
(87) WO 2019/089629
(87) 2019-05-09
(30) 201762578992 P, 2017-10-30, US
(72) KUZKIN, Maxim, US
GIDDENS, Taylor, Michael, BG
WIPPICH, David, US
KHAEROV, Aleksandr, RU
FONTANOV, Dmitrii, RU
(73) CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Debesijos taikomųjų programų integravimas į debesijos paslaugų tarpininko platformą naudojant automatinį universalų jungčių paketą
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 8.
(57) 1. Būdas debesijos taikomųjų programų integravimui į debesijos paslaugų tarpininko (DPT - CSB) platformą naudojant automatinį universalų jungties įrenginį (136), būdas apima
kūrėjų portalo kompiuteriniame įrenginyje (116), naudojant jungčių leistuvą (314) pagamintos jungties paketo programinei įrangai iš nepriklausomo programinės įrangos tiekėjo įrenginio, testavimą;
jungčių šakotuve (106) jungties paketo priėmimą programinei įrangai iš nepriklausomo programinės įrangos tiekėjo įrenginio;
jungčių šakotuve (106) slaptųjų raktų poros generavimą, kad būtų galima patvirtinti ryšio kanalo saugumo autentiškumą programinės įrangos prenumeratos užklausai tarp CSB ir CSB įdiegto jungties egzemplioriaus;
jungties paketo jungties egzemplioriaus, skirto integruotis su CSB platforma, sukūrimą, CSB platforma papildomai sukonfigūruota, kad teiktų licencijas programinei įrangai;
CSB kompiuteriniame įrenginyje per CSB platformos sąsają prenumeratos užklausos gavimą programinei įrangai, apimančiai aktyvumą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro kūrimas, pakeitimas ir šalinimas;
universaliam jungties įrenginiui (136) per CSB platformos valdiklį prenumeratos užklausos perdavimą;
universaliame jungties įrenginyje (136) prenumeratos užklausos apdorojimą;
ryšių su klientais valdymo (RKV - CRM) įrenginio informavimą per universalų jungties įrenginį (136) apie prenumeratos užklausą;
prenumeratos užklausos saugojimą CRM duomenų bazėje;
patvirtinimo iš universalaus jungties įrenginio (136) gavimą dėl prenumeratos užklausos;
prenumeratos užklausos apdorojimą universaliame jungties įrenginyje (136), gavus prašymo patvirtinimą; ir
prenumeratos patvirtinto rezultato perdavimą CSB platformai, prenumeratos patvirtinto rezultato demonstravimą abonentui CSB platformoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur jungties paketas yra sukurtas kūrėjo portale (118), kūrėjo portalas (118) yra pasiekiamas per nepriklausomo programinės įrangos tiekėjo įrenginį.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur prenumeratos užklausa papildomai apima atitinkamą išteklių modelį, apibrėžtą jungties pakete.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur prenumeratos užklausa yra priimta per jungties pritaikymo valdiklį (172).

5. Būdas pagal 4 punktą, papildomai apima prenumeratos užklausos apdorojimo žingsnį išteklių modelio interpretatoriuje (174).

6. Būdas pagal 1 punktą, kur apdorojimas papildomai apima užklausos duomenų apdorojimo su taikomųjų programų programavimo sąsajos (TPPS - API) vertimo moduliu (178) žingsnį.

7. Būdas pagal 1 arba 3 punktą, kur apdorojimas universaliame jungties įrenginyje (136) papildomai apima atitinkamo jungties paketo išteklių modelio skaitiklių ir apribojimų analizavimo žingsnį.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur apdorojimas papildomai apima skaitiklių ir apribojimų apdorojimo su taikomųjų programų programavimo sąsajos (API) vertimo moduliu (178) žingsnį.

9. Būdas pagal 6 punktą, kur užklausų duomenų apdorojimo žingsnis apima CSB platformos užklausų transformavimo žingsnį į formatą, valdomą CRM įrenginiu, ir tolesnį užklausų demonstravimą CRM vartotojo sąsajoje (VS - UI).

10. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima automatinės universalios jungties (136) laukiamos užklausos perdavimo CRM įrenginiui ir operatoriaus atsakymo žvalgos iš CRM API įrenginio žingsnį.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur patvirtintųjų duomenų apdorojimas apima instaliavimo instrukcijų gavimo ir transformavimo žingsnį prenumeratos aktyvavimui (keitimui), gautų iš CRM API serverio (138), į formatą, demonstruotiną per CSB platformą UI.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur CRM atsakymo apdorojimas papildomai apima paskyros modifikacijų, gautų iš CRM API serverio (138), transformavimo į formatą, demonstruotiną per CSB platformą UI, žingsnį.

13. Būdas pagal 1 punktą, kur paskyros modifikacijos yra saugomos prenumeratos duomenų bazėje (160), veikiančiai prijungtoje prie universalaus jungties įrenginio (136).

14. Būdas pagal 1 punktą, CRM atsakymo apdorojimas taip pat apima prenumeratos unikalaus identifikatoriaus susieto su ISV prenumeratos valdymo sistema, prenumeratos unikalus identifikatorius, susieto su CSB platformos prenumeratos valdymo sistema analizavimo ir suderinimo žingsnį.

15. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima automatinio universalaus jungties įrenginio (136) atsakymo pateikimo žingsnį, atsakymas pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro kūrimas, modifikavimas, ir šalinimas.

16. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis duomenų, susijusių su prenumeratos užklausa ir atsakymu, saugojimą regiono duomenų bazėje, atitinkančioje šalies, kurioje veikia CSB platforma, reikalavimus.

17. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima audito modulį (156), operatyviai sujungtą su CRM įrenginiu, kuris įrašo operatoriaus veiksmus CRM duomenų bazėje.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur audito duomenys yra naudojami techninių problemų, susijusių su integravimo komponentais, analizei.

19. Būdas pagal 1 punktą, kur CRM įrenginys papildomai apima saugos modulį (158), skirtą universaliųjų jungčių (136) autentiškumo nustatymui.

---

(51) Int. Cl. ***G06T 5/00*** (2006.01)
(11) **3963539**
(13) T
(96) 20720493.4
(96) 2020-04-28
(97) 2022-03-09
(97) 2023-07-19
(86) PCT/EP2020/061810
(86) 2020-04-28
(87) WO 2020/221773
(87) 2020-11-05
(30) 1904565, 2019-04-30, FR
(72) DURAND, Alain, FR
HARANT, Olivier, FR
(73) LYNRED, 91127 Palaiseau, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas ir prietaisas, skirtas pašalinti liekamuosius požymius kintamo paveikslo infraraudonųjų spindulių vaizde
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 12.
(57) 1. Būdas pašalinti, vaizdo apdorojimo prietaisu (112), liekamųjų požymių artefaktus iš vaizdų sekos vaizdo (f_n), užfiksuoto infraraudonųjų spindulių vaizdų gavimo prietaisu, apimantis:
- liekamųjų požymių (K) zonos pažymėjimą vaizde (f_n), kad būtų sukurtas pažymėtas vaizdas;
- liekamųjų požymių mato ($\omega^*_{n,x}$) sukūrimą bent kai kuriems pikseliams vaizde (f_n), remiantis pažymėtu vaizdu; ir

- liekamųjų požymių artefaktų pašalimą iš bent kai kurių vaizdo (f_n) pikselių, remiantis liekamųjų požymių įvertinimu ($\mu_{\omega,n,x}$) kiekvienam iš bent kai kurių pikselių, kiekvienas liekamųjų požymių įvertinimas ($\mu_{\omega,n,x}$) yra sukuriamas remiantis liekamųjų požymių matu ($\omega^*_{n,x}$) ir daugybe ankstesnių vaizdų sekoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur liekamųjų požymių įvertinimas yra vidutinis liekamųjų požymių įvertinimas ($\mu_{\omega,n,x}$), atitinkantis kiekvieno bent kai kurių pikselių momentinį vidutinį liekamųjų požymių įvertinimą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur bent kai kurių pikselių vaizde (f_n) liekamųjų požymių mato ($\omega^*_{n,x}$) sukūrimas apima atitinkamo pikselio pažymėtame vaizde pikselio reikšmės atėmimą iš bent kelių vaizdo (f_n) pikselių kiekvienos pikselio reikšmės.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, papildomai apimantis liekamųjų požymių (K) zonos aptikimą vaizde (f_n).

5. Būdas pagal 4 punktą, kur liekamųjų požymių zona (K) apima mažiau nei 75 % vaizdo pikselių.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, papildomai apimantis liekamųjų požymių įvertinimo ($\mu_{\omega,n,x}$) apskaičiavimą kiekvienam iš bent keleto pikselių šiuo būdu:
- apskaičiuojant vaizdo (f_n) ir bent vieno ankstesnio vaizdo sekoje liekamųjų požymių mato ($\omega^*_{n,x}$) slenkantį vidurkį.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur slenkamas vidurkis yra pagrįstas m vaizdų sekoje slankiojančiu langu, m yra lygus nuo 20 iki 150.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, papildomai apimantis liekamųjų požymių įvertinimo ($\mu_{\omega,n,x}$) apskaičiavimą kiekvienam iš bent keleto pikselių naudojant Kalmano filtravimą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur liekamųjų požymių įvertinimo ($\mu_{\omega,n,x}$) apskaičiavimas naudojant Kalmano filtravimą apima:
- kiekvieno iš bent kai kurių vaizdo (f_n) pikselių liekamųjų požymių išankstinį įvertinimą remiantis ankstesniu pataisytu kiekvieno iš bent kai kurių pikselių liekamųjų požymių įvertinimu ir eksponentiniu liekamųjų požymių nykimo modeliu (W); ir
- kiekvieno iš bent kai kurių vaizdo (f_n) pikselių įvertintos liekamųjų požymių pataisymą pagal atitinkamą liekamųjų požymių matą ($\omega^*_{n,x}$), norint gauti patyrimu pagrįstą įvertinimą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, papildomai apimantis aptikimą, kad vaizdų seka atitinka kintamą paveikslą, prieš pašalinant liekamųjų požymių artefaktus iš vaizdo (f_n).

11. Nelaikina saugojimo laikmena, kurioje saugomos kompiuterinės instrukcijos, kurias vykdant vaizdo apdorojimo prietaiso (112) procesoriumi, yra įgyvendinamas būdas pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų.

12. Vaizdo apdorojimo prietaisas, apimantis:
- mažiausiai vieną atmintį (206), kurioje yra saugomas infraraudonųjų spindulių vaizdo gavimo prietaisu užfiksuotų vaizdų sekos vaizdas (f_n) ir bent vieno ankstesnių vaizdų sekoje vienas arba daugiau liekamųjų požymių matai ($\omega^*_{n,x}$); ir
vieną ar daugiau procesorių (202), sukonfigūruotų pašalinti liekamųjų požymių artefaktus iš vaizdo (f_n) šiuo būdu:
- pažymint liekamųjų požymių (K) zoną vaizde (f_n), kad būtų sukurtas pažymėtas vaizdas;
- sukuriant bent kai kurių pikselių vaizdo (f_n) liekamųjų požymių įvertinimą ($\mu_{\omega,n,x}$), remiantis pažymėtu vaizdu; ir
- pašalinant liekamųjų požymių artefaktus iš bent kai kurių vaizdo (f_n) pikselių, remiantis liekamųjų požymių įvertinimu, sukurtu remiantis liekamųjų požymių įvertinimu ($\mu_{\omega,n,x}$) kiekvienam iš bent kai kurių pikselių, kiekvienas liekamųjų požymių įvertinimais ($\mu_{\omega,n,x}$) yra sukurtas remiantis daugybės vaizdų sekoje liekamųjų požymių matu ($\omega^*_{n,x}$).

13. Vaizdo apdorojimo prietaisas pagal 12 punktą, kur liekamųjų požymių įvertinimas yra vidutinis liekamųjų požymių įvertinimas ($\mu_{\omega,n,x}$), atitinkantis kiekvieno iš bent kelių pikselių momentinį vidutinį liekamųjų požymių įvertinimą.

14. Infraraudonųjų spindulių vaizdo gavimo prietaisas, apimantis:
- mikrobolometro matricą (102); ir
- vaizdo apdorojimo prietaisą (112) pagal 12 arba 13 punktą.

15. Infraraudonųjų spindulių fotoaparatas, apimantis infraraudonųjų spindulių vaizdo gavimo prietaisą pagal 14 punktą.

(51) Int. Cl. ***G06T 5/00*** (2006.01)
(11) **3963540**
(13) T
(96) 20720494.2
(96) 2020-04-28
(97) 2022-03-09
(97) 2023-07-19
(86) PCT/EP2020/061811
(86) 2020-04-28
(87) WO 2020/221774
(87) 2020-11-05
(30) 1904563, 2019-04-30, FR
(72) DURAND, Alain, FR
HARANT, Olivier, FR
(73) LYNRED, 91127 Palaiseau, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas ir prietaisas, skirtas pašalinti infraudonųjų spindulių vaizdo statiško paveikslo liekamuosius požymius
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 12.

(57) 1. Būdas pašalinti, vaizdo apdorojimo prietaisu (112), liekamųjų požymių artefaktus iš vaizdų sekos vaizdo (f_n), užfiksuoto infraraudonųjų spindulių vaizdų gavimo prietaisu, apimantis:
- liekamųjų požymių mato ($\omega^*_{n,x}$) sukūrimas bent kai kurių pikselių vaizde (f_n), remiantis skirtumu tarp vaizdo (f_n) pikselių verčių ir ankstesnio vaizdo (f_{n-1}) pikselių verčių seka; ir
- liekamųjų požymių artefaktų pašalimas iš bent kai kurių vaizdo (f_n) pikselių, remiantis liekamųjų požymių įvertinimu ($\mu_{\omega,n,x}$) kiekvienam iš bent kai kurių pikselių, kiekvienas liekamųjų požymių įvertinimas yra sukuriamas remiantis liekamųjų požymių matu ($\omega^*_{n,x}$) ir vienu ar daugiau ankstesnių bent kai kurių pikselių liekamųjų požymių įvertinimų ir eksponentiniu liekamųjų požymių nykimo modeliu (W).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur liekamųjų požymių įvertinimas yra vidutinis liekamųjų požymių įvertinimas ($\mu_{\omega,n,x}$), atitinkantis kiekvieno bent kai kurių pikselių momentinį vidutinį liekamųjų požymių įvertinimą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur liekamųjų požymių mato ($\omega^*_{n,x}$) sukūrimas bent kai kuriems pikseliams vaizde (f_n) apima apskaičiavimą:

[Math 1]

$$\omega *_{n,x} = f_{n,x} - f_{n-1,x}$$

kur f_n yra vaizdas, o f_{n-1} yra ankstesnis vaizdas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, papildomai apimantis liekamųjų požymių įvertinimo ($\mu_{\omega,n,x}$) sukūrimą kiekvienam iš bent kelių pikselių, taikant Kalmano filtravimą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur liekamųjų požymių įvertinimo ($\mu_{\omega,n,x}$) sukūrimas taikant Kalmano filtravimą apima:
- kiekvieno iš bent kai kurių vaizdo (f_n) pikselių liekamųjų požymių išankstinį įvertinimą remiantis ankstesniu pataisytu kiekvieno iš bent kai kurių pikselių liekamųjų požymių įvertinimu ir eksponentiniu liekamųjų požymių nykimo modeliu (W); ir
- kiekvieno iš bent kai kurių vaizdo (f_n) pikselių įvertintos liekamųjų požymių pataisymą pagal atitinkamą liekamųjų požymių matą ($\omega^*_{n,x}$), norint gauti patyrimu pagrįstą įvertinimą.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, papildomai apimantis aptikimą, kad vaizdų seka atitinka statišką paveikslą, prieš pašalinant liekamųjų požymių artefaktus iš vaizdo (f_n).

7. Nelaikina saugojimo laikmena, kurioje saugomos kompiuterinės instrukcijos, kurias vykdant vaizdo apdorojimo prietaiso (112) procesoriumi, yra įgyvendinamas būdas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų.

8. Vaizdo apdorojimo prietaisas, apimantis:
mažiausiai vieną atmintį (206), kurioje yra saugomas infraraudonųjų spindulių vaizdo gavimo prietaisu užfiksuotų vaizdų sekos vaizdas (f_n) ir bent vieno ankstesnių vaizdų sekoje vienas arba daugiau liekamųjų požymių matai ($\omega^*_{n,x}$); ir
vieną ar daugiau procesorių (202), sukonfigūruotų pašalinti liekamųjų požymių artefaktus iš vaizdo (f_n) šiuo būdu:
- sukuriant bent kai kurių pikselių vaizdo (f_n) liekamųjų požymių įvertinimą ($\mu_{\omega,n,x}$), remiantis skirtumu tarp vaizdo (f_n) pikselių reikšmių ir ankstesnio vaizdo (f_{n-1}) sekoje pikselių verčių; ir

- pašalinant liekamųjų požymių artefaktus iš bent kai kurių vaizdo (f_n) pikselių, remiantis liekamųjų požymių įvertinimu, sukurtu remiantis liekamųjų požymių įvertinimu ($\mu_{\omega,n,x)}$ ir vienu ar keliais ankstesniais bent kai kurių vaizdo pikselių liekamųjų požymių įvertinimais ir eksponentiniu liekamųjų požymių nykimo modeliu (W).

9. Vaizdo apdorojimo prietaisas pagal 8 punktą, kur liekamųjų požymių įvertinimas yra vidutinis liekamųjų požymių įvertinimas ($\mu_{\omega,n,x}$), atitinkantis kiekvieno iš bent kelių pikselių momentinį vidutinį liekamųjų požymių įvertinimą.

10. Infraraudonųjų spindulių vaizdo gavimo prietaisas, apimantis:
- mikrobolometro matricą (102); ir
- vaizdo apdorojimo prietaisą (112) pagal 8 arba 9 punktą.

11. Infraraudonųjų spindulių fotoaparatas, apimantis infraraudonųjų spindulių vaizdo gavimo prietaisą pagal 10 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***G10L 21/038*** (2013.01)
(11) **3330966**
(13) T
(96) 17206563.3
(96) 2015-02-04
(97) 2018-06-06
(97) 2023-07-26
(30) 1450969, 2014-02-07, FR
(72) KANIEWSKA, Magdalena, NL
RAGOT, Stéphane, NL
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pagerintas dažnių juostos išplėtimas girdimojo dažnio signalų dekoderyje
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 5.
(57) 1. Girdimojo dažnio signalo dažnių juostos išplėtimo dekodavimo arba tobulinimo metu būdas, apimantis dekoduoto pirmosios dažnių juostos, vadinamos žemųjų dažnių juosta, signalo gavimo etapą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
- išplėtimą (E401a) dekoduotos žemųjų dažnių juostos $U_{HB1}(k)$, kur k – tai ėminiai, apimantys $U_{HB1}(k)$ spektrą, bent į antrąją dažnių, aukštesnių už pirmosios juostos dažnius, juostą;
- išskyrimą (E402) toninių dedamųjų ir aplinkos signalo iš signalo, gaunamo iš išplėstosios dekoduoto žemųjų dažnių juostos signalo;
- kombinavimą (E403) toninių dedamųjų ir aplinkos signalo adaptyviojo maišymo būdu, naudojant energijos lygio valdymo faktorius kombinuotajam signalui gauti;
- sintetinimą (E404b) girdimojo signalo signalui iš kombinuotojo signalo perkelti į laiko sritį;
ir kur išskyrimo (E402) etapas apima šias operacijas:
(a) dekoduoto žemųjų dažnių juostos signalo bendros energijos apskaičiavimą;
(b) aplinkos absoliutinės vertės, atitinkančios spektro vidutinį lygį pagal eilutes, apskaičiavimą ir vyraujančiųjų toninių dalių apskaičiavimą aukštųjų dažnių spektre.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur dekoduoto žemųjų dažnių juostos signalo bendros energijos apskaičiavimo etapas (a) apima apskaičiavimą pagal formulę:

$$ener_{HB} = \sum_{k=240}^{319} U_{HB1}(k)^2 + \varepsilon$$

kur ε=0,1.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur spektro pagal eilutes vidutinis lygis gaunamas pagal formulę:

$$lev(i) = \frac{1}{fn(i) - fb(i) + 1} \sum_{i=fb(i)}^{fn(i)} |U_{HB1}(j + 240)|$$

kur fb(i) = 0 ir fn(i) = i+7, kai i = 0,...,6
fb(i) = i-7 ir fn(i) = i+7, kai i = 7,.. .,L-8
fb(i)= i-7 ir fn(i)= L-l, kai i=L-7,. ,L-1,
kur L yra spektro ilgis.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur vyraujančiųjų toninių dedamųjų apskaičiavimas apima liekamojo signalo apskaičiavimą pagal formulę:

$$y(i) = |U_{HB1}(i + 240)0| - lev(i), i = 0, \dots L - 1.$$

5. Būdas pagal 4 punktą, apimantis toninių dedamųjų aptikimą priklausomai nuo liekamojo signalo y(i) aptikimo sąlygos.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur aptikimo sąlyga y(i)>0.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur vyraujančiųjų toninių dedamųjų energija apibrėžiama pagal formulę:

$$ener_{tonal} = \sum_{i=0\dots7|y(i)|>0} y(i)^2 .$$

8. Girdimojo dažnio signalo dažnių juostos išplėtimo įtaisas, kur signalas dekoduojamas pirmojoje dažnių juostoje, vadinamoje žemųjų dažnių juosta, įtaisas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
- išplėtimo modulį (511), esantį bent antroje dažnių juostoje, aukštesnėje nei pirmoji dažnių juosta, įdiegtą dekoduotame žemos dažnių juostos signale dėl išplėsto dekoduoto žemosios dažnių juostos signalo $U_{HB1}(k)$ formavimo, kur k – tai ėminiai, apimantys $U_{HB1}(k)$ spektrą,
- toninių dedamųjų ir aplinkos signalo, gaunamo iš išplėstojo dekoduoto žemųjų dažnių juostos signalo, išskyrimo modulį (512);
- toninių dedamųjų ir aplinkos signalo kombinavimo adaptyviojo maišymo būdu, naudojant energijos lygio valdymo faktorius kombinuotajam signalui gauti, modulį 513);
- girdimojo signalo sintetinimo kombinuotajam signalui grąžinti į laiko sritį modulį (502),
ir kur toninių dedamųjų ir aplinkos signalo išskyrimo modulis (512) pritaikytas šioms operacijoms atlikti:
(a) apskaičiuoti dekoduoto žemųjų dažnių juostos signalo bendrąją energiją;
(b) apskaičiuoti aplinkos absoliutinę vertę, atitinkančią spektro pagal eilutes vidutinį lygį, ir apskaičiuoti vyraujančiųjų toninių dalių energiją aukštųjų dažnių spektre.

9. Girdimojo dažnio signalų dekoderis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima dažnių juostos išplėtimo įtaisą pagal 8 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/50*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/51 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/129 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)

(11) **3435674**

(13) T

(96) 18195954.5

(96) 2011-04-11

(97) 2019-01-30

(97) 2023-06-07

(30) PCT/EP2010/054822, 2010-04-13, WO
10159766, 2010-04-13, EP

(72) KIRCHHOFFER, Heiner, DE
SCHWARZ, Heiko, DE
NGUYEN, Tung, DE
MARPE, Detlev, DE
WIEGAND, Thomas, DE

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, US

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

(54) Reikšmingumo schemų ir transformacijos koeficientų blokų kodavimas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 11.

(57) 1. Įranga, skirta iš duomenų srauto dekoduoti reikšmingumo schemą, kurioje nurodytos reikšmingų transformacijos koeficientų pozicijos transformacijos koeficientų bloke, apimanti:
dekoderį (250), pritaikytą išskirti iš duomenų srauto reikšmingumo schemą ir reikšmingų transformacijos koeficientų vertes, esančias transformacijos koeficientų bloke, kur, išskiriant reikšmingumo schemą, iš duomenų srauto nuosekliai išskiriami pirmojo tipo sintaksės elementai, naudojant prie konteksto prisitaikantį entropinį kodavimą, kur vienu pirmojo tipo sintaksės elementu bent nurodoma, ar asocijuotoje transformacijos koeficientų bloko (256) pozicijoje yra reikšmingas transformacijos koeficientas; ir
asociatorių (252), pritaikytą nuosekliai asocijuoti kiekvieną iš išskirtų pirmojo tipo sintaksės elementų su atitinkama asocijuota pozicija transformacijos koeficientų bloke iš anksto nustatyta transformacijos koeficientų bloko pozicijų nuskaitymo tvarka,
b e s i s k i r i a n t I tuo, kad dekoderis yra pritaikytas išskirti pirmojo tipo sintaksės elementus pagal prie konteksto prisitaikantį entropinį dekodavimą, naudojant kontekstus, parinktus pirmojo tipo sintaksės elementams, kur einamojo dekoduojamo pirmojo tipo sintaksės elemento kontekstas nustatomas priklausomai nuo skaičiaus pozicijų aplinkoje pozicijos, su kuria asocijuotas einamasis pirmojo tipo sintaksės elementas, atsižvelgiant į einamojo pirmojo tipo sintaksės elemento padėtį, kur skaičiuojamos tik tos pozicijos, kurios yra asocijuotos su reikšmingumo transformacijos koeficientais, nurodytais anksčiau išskirtais ankstesniais pirmojo tipo sintaksės elementais, o iš anksto nustatyta aplinka yra transformacijos koeficientų bloke,
kur transformacijos koeficientų blokas apima 8x8 arba daugiau pozicijų.

2. Įranga pagal 1 punktą, kur duomenų srautas apima bent dalį, asocijuotą su spalvų pavyzdžiais.

3. Įranga pagal 1 punktą, kur duomenų srautas apima bent dalį, asocijuotą su gylio reikšmėmis, susijusiomis su gylio planu.

4. Būdas iš duomenų srauto dekoduoti reikšmingumo schemą, kurioje nurodytos reikšmingų transformacijos koeficientų pozicijos transformacijos koeficientų bloke, kur būdas apima:
reikšmingumo schemos ir reikšmingų transformacijos koeficientų, esančių transformacijos koeficientų bloke, verčių išskyrimą iš duomenų srauto, kur, išskiriant reikšmingumo schemą,
iš duomenų srauto nuosekliai išskiriami pirmojo tipo sintaksės elementai, naudojant prie konteksto prisitaikantį entropinį kodavimą, kur kiekvienu pirmojo tipo sintaksės elementu bent nurodoma, ar asociuotoje transformacijos koeficientų bloko (256) pozicijoje yra reikšmingas transformacijos koeficientas; ir
kiekvieno iš išskirtų pirmojo tipo sintaksės elementų nuoseklų asocijavimą su atitinkama asocijuota pozicija transformacijos koeficientų bloke iš anksto nustatyta transformacijos koeficientų bloko pozicijų nuskaitymo tvarka,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo tipo sintaksės elementai yra išskiriami pagal prie konteksto prisitaikantį entropinį dekodavimą, naudojant kontekstus, parinktus pirmojo tipo sintaksės elementams, kur einamojo dekoduojamo pirmojo tipo sintaksės elemento kontekstas nustatomas priklausomai nuo skaičiaus pozicijų aplinkoje pozicijos, su kuria asocijuotas einamasis pirmojo tipo sintaksės elementas, atsižvelgiant į einamojo pirmojo tipo sintaksės elemento padėtį, kur skaičiuojamos tik tos pozicijos, kurios yra asocijuotos su reikšmingumo transformacijos koeficientais, nurodytais anksčiau išskirtais ankstesniais pirmojo tipo sintaksės elementais, o iš anksto nustatyta aplinka yra transformacijos koeficientų bloke,
kur transformacijos koeficientų blokas apima 8x8 arba daugiau pozicijų.

5. Įranga, pritaikyta į duomenų srautą koduoti reikšmingumo schemą, nurodant reikšmingų transformacijos koeficientų vietas transformacijos koeficientų bloke, kur įranga sukonfigūruota koduoti reikšmingumo schemą ir reikšmingų transformacijos koeficientų vertes transformavimo koeficientų bloke į duomenų srautą, kur, koduojant reikšmingumo schemą, naudojant prie konteksto prisitaikantį entropinį kodavimą, į duomenų srautą nuosekliai koduojami pirmojo tipo sintaksės elementai, kur kiekvienas iš pirmojo tipo sintaksės elementų transformacijos koeficientų bloke bent nurodo asocijuotą padėtį, ar yra reikšmingas transformacijos koeficientas,
įranga pritaikyta nuosekliai koduoti kiekvieną iš pirmojo tipo sintaksės elementų su atitinkama asocijuota pozicija transformacijos koeficientų bloke iš anksto nustatyta transformacijos koeficientų bloko pozicijų nuskaitymo tvarka,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga yra pritaikyta koduoti pirmojo tipo sintaksės elementus pagal prie konteksto prisitaikantį entropinį dekodavimą, naudojant kontekstus, parinktus pirmojo tipo sintaksės elementams, kur einamojo koduojamo pirmojo tipo sintaksės elemento kontekstas nustatomas priklausomai nuo skaičiaus pozicijų aplinkoje pozicijos, su kuria asocijuotas einamasis pirmojo tipo sintaksės elementas, atsižvelgiant į einamojo pirmojo tipo sintaksės elemento padėtį, kur skaičiuojamos tik tos pozicijos, kurios yra asocijuotos su reikšmingumo transformacijos koeficientais, nurodytais anksčiau užkoduotais ankstesniais pirmojo tipo sintaksės elementais, o iš anksto nustatyta aplinka yra transformacijos koeficientų bloke,
kur transformacijos koeficientų blokas apima 8x8 arba daugiau pozicijų.

6. Įranga pagal 5 punktą, kur duomenų srautas apima bent dalį, asocijuotą su spalvų pavyzdžiais.

7. Įranga pagal 5 punktą, kur duomenų srautas apima bent dalį, asocijuotą su gylio reikšmėmis, susijusiomis su gylio planu.

8. Duomenų srautas, apimantis užkoduotą reikšmingumo schemą, nurodant reikšmingų transformacijos koeficientų vietas transformacijos koeficientų bloke ir reikšmingų transformacijos koeficientų vertes transformacijos koeficientų bloke, kur pirmojo tipo sintaksės elementai nuosekliai užkoduoti į duomenų srautą, naudojant prie konteksto prisitaikantį entropinį kodavimą, pirmojo tipo sintaksės elementai asocijuotai padėčiai transformacijos koeficiento bloke bent jau nurodo, ar yra reikšmingas transformacijos koeficientas, kur kiekvienas iš pirmojo tipo sintaksės elementų su atitinkama asocijuota padėtimi transformacijos koeficiento bloke yra nuosekliai koduojamas iš anksto nustatyta nuskaitymo tvarka tarp transformacijos koeficientų bloko pozicijų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo tipo sintaksės elementai yra koduojami pagal prie konteksto prisitaikantį entropinį dekodavimą, naudojant kontekstus, parinktus pirmojo tipo sintaksės elementams, kur einamojo koduojamo pirmojo tipo sintaksės elemento kontekstas nustatomas priklausomai nuo skaičiaus pozicijų aplinkoje pozicijos, su kuria asocijuotas einamasis pirmojo tipo sintaksės elementas, atsižvelgiant į einamojo pirmojo tipo sintaksės elemento padėtį, kur skaičiuojamos tik tos pozicijos, kurios yra asocijuotos su reikšmingumo transformacijos koeficientais, nurodytais anksčiau užkoduotais ankstesniais pirmojo tipo sintaksės elementais, o iš anksto nustatyta aplinka yra transformacijos koeficientų bloke,
kur transformacijos koeficientų blokas apima 8x8 arba daugiau pozicijų.

9. Duomenų srautas pagal 8 punktą, kur duomenų srautas apima bent dalį, asocijuotą su spalvų pavyzdžiais.

10. Duomenų srautas pagal 8 punktą, kur duomenų srautas apima bent dalį, asocijuotą su gylio reikšmėmis, susijusiomis su gylio planu.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/96*** (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)

(11) **3958573**

(13) T

(96) 21198748.2

(96) 2011-04-08

(97) 2022-02-23

(97) 2023-06-07

(30) 10159819, 2010-04-13, EP
PCT/EP2010/054843, 2010-04-13, WO

(72) MARPE, Detlev, DE
Schwarz, Heiko, DE
Kirchhoffer, Heiner, DE
Winken, Martin, DE
Helle, Philipp, DE
Wiegand, Thomas, DE

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, US

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

(54) Vaizdo kodavimas naudojant kadrų multimedžių poskaidinius
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 21.

(57) 1. Vaizdo dekoderis (100), apimantis:
ekstraktorių (102), pritaikytą duomenims (118) apie maksimalų srities dydį ir multimedžio poskaidinį išskirti iš duomenų srauto;
dalytuvą (104a), pritaikytą informacinių ėminių, atspindinčių informacinį signalą, masyvui erdviškai dalyti, kur informacinių ėminių masyvas yra spalvotojo vaizdo ryškio ėminių masyvas, į maksimalaus srities dydžio medžio šaknines sritis ir, priklausomai nuo duomenų apie multimedžio skaidymą, bent vienam medžio šakninių sričių porinkiniui dalyti į mažesnes paprastai sujungtas skirtingo dydžio sritis medžio šakninių sričių porinkinio rekursinio skaidymo būdu; ir
rekonstruktorių (106), pritaikytą ėminių masyvui iš duomenų srauto atkurti dalijimo į mažesnes paprastai sujungtas sritis būdu;
kur rekonstruktorius (106) pritaikytas informacinių ėminių masyvui prognozuoti detalumu, kuris priklauso nuo dalijimo į mažesnes paprastai sujungtas sritis, ir rekonstruktorius pritaikytas duomenims apie pavalduįį multimedžio poskaidinį išskirti iš duomenų srauto, bei kur dekoderis papildomai apima:
papildomą dalytuvą (104a), pritaikytą bent mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkiniui dalyti į dar mažesnes paprastai sujungtas sritis mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkinio rekursinio skaidymo būdu pagal duomenis apie pavalduįį multimedžio poskaidinį, kur rekonstruktorius pritaikytas atbulinei transformacijai iš spektrinės į erdvinę sritį dar mažesnėmis paprastai sujungtomis sritimis vykdyti, ir

kur ekstraktorius (102) yra pritaikytas papildomam maksimaliam srities dydžiui išskirti iš duomenų srauto bei kur papildomas dalytuvas pritaikytas kiekvienai mažesnei paprastai sujungtai sričiai, viršijančiai papildomą maksimalų srities dydį, dalyti į papildomo maksimalaus dydžio medžio šakninius posričius į dar mažesnes paprastai sujungtas sritis pagal duomenis apie pavaldųjį multimedžio poskaidinį ir bent vienam medžio šakninių posričių porinkiniui dalyti į dar mažesnes paprastai sujungtas sritis mažesnių paprastai sujungtas sritis, kur papildomas dalytuvas (104a) pritaikytas dalyti mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkinius,
kiekvienos mažesnės paprastai sujungtos srities atveju tikrinti (402), ar atitinkama mažesnė paprastai sujungta sritis viršija papildomą maksimalų srities dydį, ir, jei atitinkama mažesnė paprastai sujungta sritis viršija papildomą maksimalaus srities dydį, dalyti atitinkamą paprastai sujungtą sritį į papildomo maksimalaus srities dydžio medžio šakninius poskaidinius;
kiekvieno medžio šakninio porinkinio atveju –
tikrinti (304), ar pagal duomenis apie pavaldųjį multimedžio poskaidinį atitinkamas medžio šakninis posritis turi būti skaidomas ir,
jei atitinkamas medžio šakninis posritis turi būti skaidomas,
skaidyti (306) atitinkamą medžio šakninį posritį į smulkesnius posričius, ir
rekursyviai kartoti smulkesnių posričių tikrinimą ir skaidymą (304, 306), kol tolesnis skaidymas nebeturės būti atliekamas pagal duomenis apie pavaldųjį multimedžio poskaidinį arba bus pasiektas kitas maksimalus hierarchijos lygis, ir
kur, jei mažesnė paprastai sujungta sritis neviršija papildomo maksimalaus srities dydžio, skaidymas į medžio šakninius posričius praleidžiamas,
kur maksimalus srities dydis perduodamas duomenų sraute paveikslėlių grupių vienetais.

2. Vaizdo dekoderis (100) pagal 1 punktą, kur dalytuvas (104a) pritaikytas informacinių ėminių masyvui dalyti į medžio šaknines sritis taip, kad medžio šakninės sritys būtų stačiakampiai blokai, kurių dydis priklauso nuo didžiausio srities dydžio, tvarkingai išdėstyti informacinių ėminių masyvui padengti be tarpų.

3. Vaizdo dekoderis (100) pagal 1 arba 2 punktą, kur dalytuvas (104a) medžio šakninių sričių porinkinio dalijimo metu pritaikytas
kiekvienos medžio šakninės srities atveju tikrinti, ar pagal duomenis apie pavaldųjį multimedžio poskaidinį atitinkama medžio šakninė sritis turi būti skaidoma, ir
jei atitinkamas medžio šakninė sritis turi būti skaidoma,
skaidyti atitinkamą medžio šakninę sritį į pirmojo hierarchijos lygio sritis pagal skaidymo taisyklę, susietą su pirmuoju hierarchijos lygiu, ir
rekursyviai kartoti pirmojo hierarchijos lygio sričių tikrinimą ir skaidymą aukštesnio laipsnio hierarchijos lygių sričių gavimo tikslu, naudojant su jais susietas skaidymo taisykles,
kur rekursinis kartojimas sustabdomas tada, kai papildomas skaidymas nebeturi būti vykdomas pagal duomenis apie multimedžio poskaidinį arba kai pasiekiamas maksimalus hierarchijos lygis,
kur medžio šakninių sričių rinkinio sritys, kurios toliau nebeskaidomos pagal duomenis apie multimedžio poskaidinį, yra atitinkamai multimedžio poskaidinio mažesnės paprastai sujungtos sritys ir lapų sritys.

4. Vaizdo dekoderis (100) pagal 3 punktą, kur ekstraktorius (102) taip pat pritaikytas maksimaliam hierarchijos lygiui išskirti iš duomenų srauto.

5. Vaizdo dekoderis (100) pagal 3 arba 4 punktą, kur dalytuvas (104a) pritaikytas skaidymui į vienodo dydžio posričius vykdyti pagal skaidymo taisykles, susietas su pirmojo ir aukštesnio laipsnio hierarchijos lygiais, kur taip gautų visų hierarchijos lygių posričių skaičius yra vienodas.

6. Vaizdo dekoderis (100) pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur ekstraktorius (102) pritaikytas sintaksės elementams, susietiems su medžio šakninių sričių porinkinio lapų sritimis, išskirti iš duomenų srauto apėjimo į gylį tvarka.

7. Vaizdo dekoderis (100) pagal bet kurį iš 3–6 punktų, kur multimedžio poskaidinio informacija (118) apima skaidinio indikacinę žymą, atitinkamai susietą su kiekviena medžio šaknine sritimi ir pirmojo arba aukštesnio laipsnio hierarchijos lygio sritimi, nepriklausančia maksimalaus hierarchijos lygio sritims, kur skaidinio indikacine žyma nurodoma, ar atitinkama medžio šakninė sritis ir pirmojo arba aukštesnio laipsnio hierachijos lygio sritis yra suskaidyta.

8. Vaizdo dekoderis (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis
jungtuvą (104b), pritaikytą jungti, priklausomai nuo duomenų srauto sintaksės elementų pirmojo porinkinio, atitrūkusius nuo duomenų srauto sintaksės elementų antrojo porinkinio sintaksės elementus, iš kurių sudaryti duomenys apie multimedžio poskaidinį, erdviškai gretimus mažesnėms paprastai sujungtoms sritims, informacinių ėminių masyvo tarpinio poskaidinio gavimo tikslu, kur rekonstruktorius pritaikytas informacinių ėminių masyvui atkurti naudojant tarpinį poskaidinį.

9. Dekoderis (100) pagal 8 punktą, kur informacinių ėminių masyvas yra bendrojo informacinių ėminių masyvo paprastai sujungta dalis ir dekoderis apima

prediktorių (110), pritaikytą informacinių ėminių masyvui iš duomenų srauto prognozuoti, kur rekonstruktorius pritaikytas atbulinei transformacijai iš spektrinės į erdvinę sritį dar mažesnėmis paprastai sujungtomis sritimis vykdyti informacinio ėminių masyvo gavimo tikslu ir likučiui jungti su prognozuojamu informacinių ėminių masyvu informacinių ėminių masyvo atkūrimo tikslu.

10. Vaizdo dekodavimo būdas, apimantis:
duomenų apie maksimalų srities dydį ir multimedžio poskaidinį išskyrimą (102) iš duomenų srauto; ir
informacinių ėminių, atspindinčių informacinį signalą, masyvo erdvišką dalijimą (104a), kur informacinių ėminių masyvas yra spalvotojo vaizdo ryškio ėminių masyvas, į maksimalaus srities dydžio medžio šaknines sritis, priklausomai nuo duomenų apie multimedžio dalijimą, kad bent medžio šakninių sričių porinkiniai būtų padalyti į mažesnes paprastai sujungtas skirtingo dydžio sritis medžio šakninių sričių porinkinio rekursinio skaidymo būdu; ir
ėminių masyvo atkūrimą (106) iš duomenų srauto, dalijant į mažesnes paprastai sujungtas sritis;
kur atkūrimas apima informacinių ėminių masyvo prognozavimą detalumu, kuris priklauso nuo dalijimo į mažesnes paprastai sujungtas sritis, ir būdas papildomai apima duomenų apie pavalduįį multimedžio poskaidinį išskyrimą iš duomenų srauto bei kur būdas papildomai apima:
bent mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkininio papildomą dalijimą (104a) į dar mažesnes paprastai sujungtas sritis mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkinio rekursinio skaidymo būdu pagal duomenis apie pavalduįį multimedžio poskaidinį, kur rekonstravimas apima atbulinės transformacijos iš spektrinės į erdvinę sritį dar mažesnėmis paprastai sujungtomis sritimis vykdymą, ir
kur būdas papildomai apima papildomo maksimalus srities dydžio išskyrimą iš duomenų srauto bei kur papildomas dalijimas apima kiekvienos mažesnės paprastai sujungtos srities, viršijančios papildomą maksimalų srities dydį, dalijimą į papildomo maksimalaus dydžio medžio šakninius posričius ir bent vieno medžio šakninio posričio porinkinio dalijimą į dar mažesnes paprastai sujungtas sritis pagal duomenis apie pavalduįį multimedžio poskaidinį, ir
kur papildomas mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkinio dalijimas apima
kiekvienos mažesnės paprastai sujungtos srities atveju – tikrinimą (402), ar atitinkama mažesnė paprastai sujungta sritis viršija papildomą maksimalų srities dydį, ir, jei atitinkama mažesnė paprastai sujungta sritis viršija papildomą maksimalaus srities dydį, atitinkamų paprastai sujungtų sričių dalijimą į papildomo maksimalaus srities dydžio medžio šakninius poskaidinius;
kiekvieno medžio šakninio porinkinio atveju –
tikrinimą (304), ar pagal duomenis apie pavalduįį multimedžio poskaidinį atitinkamas medžio šakninis posritis turi būti skaidomas ir,
jei atitinkamas medžio šakninis posritis turi būti skaidomas,
atitinkamą medžio šakninio posričio skaidymą (306) į smulkesnius posričius, ir
smulkesnių posričių tikrinimo (304) ir skaidymo (306) rekursinį kartojimą tol, kol tolesnis skaidymas nebeturės būti atliekamas pagal duomenis apie pavalduįį multimedžio poskaidinį arba bus pasiektas kitas maksimalus hierarchijos lygis, ir
kur, jei mažesnė paprastai sujungta sritis neviršija papildomo maksimalaus srities dydžio, skaidymas į medžio šakninius posričius praleidžiamas,
kur maksimalus srities dydis perduodamas duomenų sraute paveikslėlių grupių vienetais.

11. Vaizdo koderis, apimantis:
dalytuvą (28), pritaikytą informacinių ėminių, atspindinčių vaizdo kadrą, masyvui erdviškai dalyti, kur informacinių ėminių masyvas yra spalvotojo vaizdo ryškio ėminių masyvas, į maksimalaus srities dydžio medžio šaknines sritis, priklausomai nuo duomenų apie multimedžio dalijimą, bent vieną medžio šakninių sričių porinkinį dalijant į mažesnes paprastai sujungtas skirtingo dydžio sritis medžio šakninių sričių porinkinio rekursinio skaidymo būdu; ir
duomenų srauto generatorių (18), pritaikytą informacinių ėminių masyvui koduoti dalijimo į mažesnes paprastai sujungtas sritis būdu, į duomenų srautą įterpiant duomenis apie maksimalų srities dydį ir multimedžio poskaidinį,
kur duomenų srauto generatorius pritaikytas informacinių ėminių masyvo prognozavimui (12) vykdyti detalumu, kuris priklauso nuo dalijimo į mažesnes paprastai sujungtas sritis, ir pritaikytas duomenims apie pavalduįį multimedžio poskaidinį įterpti į duomenų srautą, bei kur koderis papildomai apima:
papildomą dalytuvą (28), pritaikytą bent mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkiniui dalyti į dar mažesnes paprastai sujungtas sritis mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkinio rekursinio skaidymo būdu pagal duomenis apie pavalduįį multimedžio poskaidinį, kur duomenų srauto generatorius pritaikytas transformacijai iš į erdvinės srities į spektrinę sritį su dar mažesnėmis paprastai sujungtomis sritimis vykdyti, ir
kur duomenų srauto generatorius (18) pritaikytas papildomam maksimaliam srities dydžiui įterpti į duomenų srautą bei kur papildomas dalytuvas pritaikytas kiekvienai mažesnei paprastai sujungtai sričiai, viršijančiai papildomą maksimalų srities dydį, dalyti į papildomo maksimalaus dydžio medžio šakninius posričius ir bent vienam medžio šakninių posričių porinkiniui dalyti į dar mažesnes paprastai sujungtas sritis pagal duomenis apie pavalduįį multimedžio poskaidinį, ir
kur papildomas dalytuvas (28) pritaikytas mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkinio dalijimo metu
kiekvienos mažesnės paprastai sujungtos srities atveju tikrinti (402), ar atitinkama mažesnė paprastai sujungta sritis viršija papildomą maksimalų srities dydį, ir, jei atitinkama mažesnė paprastai sujungta sritis

viršija papildomą maksimalaus srities dydį, dalyti atitinkamą paprastai sujungtą sritį į papildomo maksimalaus srities dydžio medžio šakninius poskaidinius;
kiekvieno medžio šakninio porinkinio atveju –
tikrinti (304), ar pagal duomenis apie pavaldųjį multimedžio poskaidinį atitinkamas medžio šakninis posritis turi būti skaidomas ir,
jei atitinkamas medžio šakninis posritis turi būti skaidomas,
skaidyti (306) atitinkamą medžio šakninį posritį į smulkesnius posričius, ir
smulkesnių posričių tikrinimą (304) ir skaidymą (306) rekursyviai kartoti tol, kol tolesnis skaidymas nebeturės būti atliekamas pagal duomenis apie pavaldųjį multimedžio poskaidinį arba bus pasiektas kitas maksimalus hierarchijos lygis, ir
kur, jei mažesnė paprastai sujungta sritis neviršija papildomo maksimalaus srities dydžio, skaidymas į medžio šakninius posričius praleidžiamas,
kur maksimalus srities dydis perduodamas duomenų sraute paveikslėlių grupių vienetais.

12. Vaizdo kodavimo būdas, apimantis:
vaizdo kadro informacinių ėminių masyvo erdvinį dalijimą (28), kur informacinių ėminių masyvas yra spalvotojo vaizdo ryškio ėminių masyvas, į maksimalaus srities dydžio medžio šaknines sritis priklausomai nuo duomenų apie multimedžio dalijimą, bent vieną medžio šakninių sričių porinkinį dalijant į mažesnes paprastai sujungtas skirtingo dydžio sritis medžio šakninių sričių porinkinio rekursinio skaidymo būdu; ir
informacinių ėminių masyvo kodavimą dalijimo į mažesnes paprastai sujungtas sritis būdu, į duomenų srautą įterpiant duomenis apie maksimalų srities dydį ir multimedžio poskaidinį,
kur kodavimas apima informacinių ėminių masyvo prognozavimo (12) vykdymą detalumu, kuris priklauso nuo dalijimo į mažesnes paprastai sujungtas sritis, į duomenų srautą įterpiant duomenis apie pavaldųjį multimedžio poskaidinį bei kur būdas papildomai apima:
bent mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkininio papildomą dalijimą (28) į dar mažesnes paprastai sujungtas sritis mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkinio rekursinio skaidymo būdu pagal duomenis apie pavaldųjį multimedžio poskaidinį, kur kodavimas apima transformacijos iš erdvinės į spektrinę sritį dar mažesnėmis paprastai sujungtomis sritimis vykdymą, ir
kur būdas papildomai apima papildomo maksimalus srities dydžio įterpimą į duomenų srautą bei kur papildomas dalijimas apima kiekvienos mažesnės paprastai sujungtos srities, viršijančios papildomą maksimalų srities dydį, dalijimą į papildomo maksimalaus dydžio medžio šakninius posričius ir bent vieno medžio šakninių posričių porinkinio dalijimą į dar mažesnes paprastai sujungtas sritis pagal duomenis apie pavaldųjį multimedžio poskaidinį,
kur papildomas mažesnių paprastai sujungtų sričių porinkinio dalijimas apima:
kiekvienos mažesnės paprastai sujungtos srities atveju – tikrinimą (402), ar atitinkama mažesnė paprastai sujungta sritis viršija papildomą maksimalų srities dydį, ir, jei atitinkama mažesnė paprastai sujungta sritis viršija papildomą maksimalaus srities dydį, atitinkamų paprastai sujungtų sričių dalijimą į papildomo maksimalaus srities dydžio medžio šakninius poskaidinius;
kiekvieno medžio šakninio porinkinio atveju –
tikrinimą (304), ar pagal duomenis apie pavaldųjį multimedžio poskaidinį atitinkamas medžio šakninis posritis turi būti skaidomas ir,
jei atitinkamas medžio šakninis posritis turi būti skaidomas,
atitinkamą medžio šakninio posričio skaidymą (306) į smulkesnius posričius, ir
rekursinį smulkesnių posričių tikrinimo (304) ir skaidymo (306) kartojimą tol, kol tolesnis skaidymas nebeturės būti atliekamas pagal duomenis apie pavaldųjį multimedžio poskaidinį arba bus pasiektas kitas maksimalus hierarchijos lygis, ir
kur, jei mažesnė paprastai sujungta sritis neviršija papildomo maksimalaus srities dydžio, skaidymas į medžio šakninius posričius praleidžiamas,
kur maksimalus srities dydis perduodamas duomenų sraute paveikslėlių grupių vienetais.

13. Duomenų srautas, apimantis vaizdą, užkoduotą būdu pagal 12 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H05B 6/10*** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
(11) **3571895**
(13) T
(96) 18703489.7
(96) 2018-01-15
(97) 2019-11-27
(97) 2023-08-02
(86) PCT/EP2018/050907
(86) 2018-01-15
(87) WO 2018/134159

(87) 2018-07-26
(30) 201700812, 2017-01-17, GB
(72) HORROD, Martin Daniel, GB
WHITE, Julian Darryn, GB
AOUN, Walid Abi, GB
MOLONEY, Patrick, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Rūkomosios medžiagos kaitinimo aparatas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 15.
(57) 1. Gaminys (1, 2, 3, 6), skirtas naudoti kartu su rūkomosios medžiagos kaitinimo aparatu bent vieno rūkomosios medžiagos komponento garinimo tikslu, kur gaminys (1, 2, 3, 6) apima:
nešiklį (10) su daugybe šilumą praleidžiančių sričių (12), kuriose išdėstytos atitinkamos atskiros rūkomosios medžiagos (20) porcijos;
kur nešiklis (10) tarp nešiklio (10) šilumą praleidžiančių sričių suformuotas kitaip, nei jo šilumą praleidžiančios sritys šiluminei užkardai (14), kuri skirta šilumos laidumui tarp vienos ar daugiau nešiklio (10) sričių ir kitos nešiklio (10) srities jį naudojant slopinti;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nešiklis (10) suformuotas kitaip, naudojant skylutes (16), kanalus (18) arba aklinąsias skylutes.

2. Gaminys (1, 2, 3, 6) pagal 1 punktą, apimantis atitinkamas rūkomosios medžiagos (20) porcijas nešiklio (10) šilumą praleidžiančiose srityse (12) ir, pasirinktinai, kur rūkomoji medžiaga (20) yra gelio arba plonos plėvelės pavidalo.

3. Gaminys (1, 2, 3, 6) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nešiklis (10) suformuotas taip, kad būtų sudaryta šiluminė užkarda (14) tarp atitinkamų nešiklio (10) sričių porų.

4. Gaminys (1, 2, 3, 6) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viena šiluminė užkarda arba kiekviena šiluminė užkarda (14) gaubia atitinkamą vieną iš nešiklio (10) sričių.

5. Gaminys (1, 2, 3, 6) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viena šiluminė užkarda arba kiekviena šiluminė užkarda (14) apima vieną ar daugiau skylučių nešiklyje (10).

6. Gaminys (1, 2, 3, 6) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur šiluminė užkarda arba kiekviena šiluminė užkarda (14) apima vieną ar daugiau kanalų (18) arba aklinųjų skylių nešiklyje (10) ir, pasirinktinai, apima termoizoliacinę medžiagą (19) šiluminės užkardos (14) kanale (kanaluose) (18) arba aklinojoje skylėje (skylėse).

7. Gaminys (1, 2, 3, 6) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nešiklio (10) sritys (12) išdėstytos kaip dvimatė matrica.

8. Gaminys (1, 2, 3, 6) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nešiklio (10) kiekviena iš sričių (12) sudaryta iš kaitinamosios medžiagos, kuri kaitinama kintamojo magnetinio lauko prasiskverbimo būdu, ir kur kaitinamoji medžiaga apima vieną ar daugiau medžiagų, parinktų iš grupės, apimančios laidžiąją medžiagą, magnetinę medžiagą ir magnetinę laidžiąją medžiagą.

9. Gaminys (1, 2, 3, 6) pagal 8 punktą, kur kaitinamoji medžiaga apima metalą arba metalo lydinį.

10. Gaminys (1, 2, 3, 6) pagal 8 arba 9 punktą, kur kaitinamoji medžiaga apima medžiagą, parinktą iš grupės, apimančios aliuminį, auksą, geležį, nikelį, kobaltą, laidžiąją anglį, grafitą, paprastą anglinį plieną, nerūdijantį plieną, feritinį nerūdijantį plieną, plieną, varį, bronzą.

11. Gaminys (1, 2, 3, 6) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nešiklis (10) yra lakštas ir (arba) kur nešiklis (10) yra iš medžiagos arba apima medžiagą, kurios šiluminis laidumas ne mažesnis kaip 10 W/(m/K), arba bent ne mažesnis kaip 90 W/(m/K), arba bent ne mažesnis kaip 200 W/(m/K).

12. Gaminys (1, 2, 3, 6) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nešiklis (10) apima nikelį ir (arba) aliuminį ir (arba), pasirinktinai, kur nešiklis (10) apima laminatą bei kur laminatas apima nikelio sluoksnį (10b) ir aliuminio sluoksnį (10a) bei, pasirinktinai, kur aliuminio sluoksnis (10a) yra tarp nikelio sluoksnio (10b) ir rūkomosios medžiagos (20).

13. Aparatas (100, 300) rūkomajai medžiagai kaitinti dėl minėtos rūkomosios medžiagos bent vieno komponento išgarinimo, kur aparatas (100, 300) apima:
gaminį (1, 2, 3, 6) pagal bet kurį ankstesnį punktą; ir
kaitinimo įtaisą (120) nešiklio (10) šilumą praleidžiančioms sritims (12) kaitinti.

14. Aparatas (200) rūkomajai medžiagai (20) kaitinti dėl rūkomosios medžiagos (20) bent vieno komponento išgarinimo, kur aparatas (200) apima:
kaitinimo zoną (110) gaminiui (1, 2, 3, 6), apimančiam rūkomąją medžiagą (20), įstatyti;
substratą (30), apimantį daugybę šilumą praleidžiančių sričių (32a, 32b), kur tarp substrato (30) šilumą praleidžiančių sričių substratas (30) suformuotas kitaip, nei šilumą praleidžiančios sritys, norint sukurti šiluminę užkardą (34), kuri slopina šilumos perdavimą iš vienos ar daugiau šilumą praleidžiančių sričių (30) link substrato (30) kitų sričių naudojimo metu;
kaitinimo įtaisą (120) substrato (30) šilumą praleidžiančioms sritims kaitinti dėl kaitinimo zonos (110) kaitinimo;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad substratas (30) suformuotas kitaip, naudojant skylutes, kanalus ir aklinąsias skyles.

15. Aparatas (200) pagal 14 punktą, kur substratas (30) apima kaitinamąją medžiagą, kuri kaitinama kintamojo magnetinio lauko prasiskverbimo būdu, ir nikelio dangą ant kaitinamosios medžiagos.

16. Sistema (1000) rūkomajai medžiagai kaitinti dėl rūkomosios medžiagos bent vieno komponento išgarinimo, kur sistema (1000) apima:
gaminį (1, 2, 3, 6) pagal bet kurį iš 1–12 punktų; ir
aparatą (100, 300), apimantį kaitinimo zoną gaminiui (1, 2, 3, 6) įstatyti bei kaitinimo įtaisą (120) gaminio nešiklio (10) šilumą praleidžiančioms sritims kaitinti, kai gaminys (1, 2, 3, 6) yra kaitinimo zonoje.

17. Aparatas (100, 200, 300) pagal bet kurį iš 13–15 punktų arba sistema (1000) pagal 16 punktą, kur kaitinimo įtaisas (120) apima daugybę kaitinimo elementų (121, 122) atitinkamoms šilumą praleidžiančioms sritims kaitinti.

18. Aparatas (100, 200, 300) arba sistema pagal 17 punktą, kur kiekviena iš šilumą praleidžiančių sričių sudaryta iš kaitinamosios medžiagos, kuri kaitinama kintamojo magnetinio lauko prasiskverbimo būdu, ir kur daugybė kaitinimo elementų (121, 122) apima atitinkamus magnetinio lauko generatorius generuoti kintamajam magnetiniam laukui, kuris naudojimo metu prasiskverbia į atitinkamas šilumą praleidžiančias sritis, ir, pasirinktinai, kur aparatas (100, 200, 300) apima spausdintinę elektronikos grandinių plokštę (130), kur magnetinio lauko generatoriai apima atitinkamas rites (121, 122), suformuotas spausdintinėje elektronikos grandinių plokštėje (130) arba ant jos.

19. Aparatas (100, 200, 300) arba sistema (2000) pagal 17 arba 18 punktą, kur aparatas (100, 200, 300) apima valdiklį (124) bent vienam iš daugybės kaitinimo elementų (121, 122) valdyti atskirai nuo bent vieno kito iš daugybės kaitinimo elementų.

20. Sistema (2000) pagal bet kurį iš 16–19 punktų,
kur gaminys (1, 2, 3, 6) yra gaminys pagal bet kurį iš 1–12 punktų,
kur aparatas yra aparatas (200) pagal 15 arba 16 punktą, ir
kur gaminio (1, 2, 3, 6) nešiklio (10) šilumą praleidžiančios sritys (12) sulygiuotos su aparato (200) substrato (30) šilumą praleidžiančiomis sritimis (31a, 32b), kai gaminys (1, 2, 3, 6) yra kaitinimo zonoje (110).

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2129746**
(51) Int. Cl. ***C10G 3/00*** (2006.01)
C10G 32/02 (2006.01)
C10G 71/00 (2006.01)
(13) T
(54) Alifatinių ir ciklinių angliavandenių gavimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Digital International Limited, 20-22 Wenlock Road, N1 7GU, London, GB
2023-09-11

---

(11) **2129746**
(51) Int. Cl. ***C10G 3/00*** (2006.01)
C10G 32/02 (2006.01)
C10G 71/00 (2006.01)
(13) T
(54) Alifatinių ir ciklinių angliavandenių gavimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Aikona DNS a.s., Purkyňova 74/2, Nové Město, 110 00 Praha 1, CZ
2023-09-11

---

(11) **2352624**
(51) Int. Cl. ***B27K 3/34*** (2006.01)
B27K 3/50 (2006.01)
B27K 3/08 (2006.01)
C09D 191/00 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
B27K 3/15 (2006.01)
C08L 67/08 (2006.01)
C09D 15/00 (2006.01)
C09D 167/08 (2006.01)
(13) T
(54) Medienos impregnavimas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
2023-09-04

---

(11) **3448382**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/4545*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(13) T
(54) Arimoklomolis, skirtas su gliukocerebrozidaze susijusiems sutrikimams gydyti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) KemPharm, Inc., 1180 Celebration Blvd., Suite 103, Celebration, Florida 34747, US
2023-09-08

---

(11) **3448382**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/4545*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

A61P 25/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(13) T

(54) Arimoklomolis, skirtas su gliukocerebrozidaze susijusiems sutrikimams gydyti

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

(73) KemPharm Denmark A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
2023-09-08

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

(11) **2003136**

(51) Int. Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Labai gryno prasugrelio hidrochlorido gavimo būdas

(46) 2017-04-10

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
2023-09-12

---

(11) **2123656**

(51) Int. Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Prasugrelio hidrochlorido, pasižyminčio aukštu grynumu, gavimo būdas

(46) 2014-09-25

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
2023-09-12

---

(11) **2264009**

(51) Int. Cl. ***C07D 213/74*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Piridilaminoacto rūgšties junginys

(46) 2019-04-25

(73) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
2023-09-12

---

(11) **2352624**

(51) Int. Cl. ***B27K 3/34*** (2006.01)
B27K 3/50 (2006.01)
B27K 3/08 (2006.01)
C09D 191/00 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
B27K 3/15 (2006.01)
C08L 67/08 (2006.01)
C09D 15/00 (2006.01)
C09D 167/08 (2006.01)

(13) **T**

(54) Medienos impregnavimas

(46) 2021-07-26

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2023-09-04

---

(11) **2402754**

(51) Int. Cl. ***G01N 33/53*** (2006.01)
G01N 33/567 (2006.01)
C12N 15/06 (2006.01)

(13) **T**

(54) Nestruktūrizuoti rekombinantiniai polimerai ir jų panaudojimas

(46) 2015-03-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Sulietas baltymas, apimantis:
(I) nestruktūrizuotą rekombinantinį polimerą (URP), apimantį nuoseklią mažiausiai 200 aminorūgščių ilgio seką, kur minėtas URP yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
(a) jis turi tik 3, 4, 5 arba 6 skirtingus aminorūgščių tipus;
(b) glicino (G), aspartato (D), alanino (A), serino (S), treonino (T), glutamato (E) ir prolino (P) liekanų suma sudaro daugiau negu maždaug 80 % visų aminorūgščių;
(c) bent 50 % aminorūgščių nėra antrinėje struktūroje, kaip nustatyta Čou-Fasmano algoritmu; ir
(d) jis turi Tepitope balo vertę mažesnę negu -4;
sulietas baltymas dar apima:
(II) heterologinį baltymą,
kur sulietas baltymas demonstruoja serumo gyvavimo pusperiodį mažiausiai du kartus ilgesnį, negu atitinkamas heterologinis baltymas, neturintis minėto URP,
kur minėtas heterologinis baltymas yra farmaciniu požiūriu aktyvus baltymas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš citokinų, augimo faktorių, hormonų, eritropoetino, adenozino deiminazės, asparaginazės, arginazės, interferono, augimo hormono, augimo hormoną atpalaiduojančio hormono, G-CSF, GM-CSM, insulino, hirudino, TNF receptoriaus, urikazės, rasburikazės, aksokino, RNRzės, DNRzės, fosfatazės, pseudomono egzotoksino, ricino, gelonino, desmoteplazės, laronidazės, trombino, kraujo krešėjimo fermento, VEGF, protropino, somatropino, alteplazės, interleukino, faktoriaus VII, faktoriaus VIII, faktoriaus X, faktoriaus IX, dornazės, gliukocerebrozidazės, folitropino, gliukagono, tirotropino, nesiritido, alteplazės, teriparatido, agalsidazės, laronidazės, metioninazės.

2. Baltymas pagal 1 punktą, kur sulietas baltymas turi bent 2-kartinį padidėjimą menamos molekulinės masės, palyginus su atitinkamu heterologiniu baltymu, neturinčiu minėto URP, kaip apytikriai nustatyta sietų chromatografija.

3. Baltymas pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu aktyvus baltymas yra augimo hormonas.

4. Baltymas pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu aktyvus baltymas yra insulinas.

5. Baltymas pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu aktyvus baltymas yra faktorius VIII.

6. Baltymas pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu aktyvus baltymas yra faktorius VII.

7. Baltymas pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu aktyvus baltymas yra faktorius IX.

8. Baltymas pagal 1 punktą, kur minėtas URP turi daugiau negu 5 % gliutamato (E) ir apima mažiau negu 2 % arginino (R) arba lizino (K).

9. Baltymas pagal 1 punktą, kur bet kurio tipo aminorūgštys atskirai, kurios yra parinktos iš grupės, susidedančios iš glicino (G), aspartato (D), alanino (A), serino (S), treonino (T), glutamato (E) ir prolino (P), sudaro daugiau negu maždaug 20 % visų URP aminorūgščių.

10. Baltymas pagal 9 punktą, kur bet kurio tipo aminorūgštys atskirai, kurios yra parinktos iš grupės, susidedančios iš glicino (G), aspartato (D), alanino (A), serino (S), treonino (T), glutamato (E) ir prolino (P) liekanų suma sudaro daugiau negu maždaug 30 % visų URP aminorūgščių.

11. Baltymas pagal 9 punktą, kur glicino liekanos, esančios URP, sudaro mažiausiai maždaug 20 % visų URP aminorūgščių.

12. Rekombinantinis polinukleotidas, apimantis koduojančią seką, kuri koduoja sulietą baltymą pagal 1 punktą.

13. Ląstelė šeimininkė, apimanti rekombinantinį polinukleotidą pagal 12 punktą.

2023-08-23

---

(11) **2415763**

(51) Int. Cl.

C07D 213/83	(2006.01)
A61K 31/44	(2006.01)
A61K 31/443	(2006.01)
A61K 31/4439	(2006.01)
A61K 31/444	(2006.01)
A61K 31/501	(2006.01)
A61K 31/506	(2006.01)
A61P 27/06	(2006.01)
C07D 401/12	(2006.01)
C07D 405/14	(2006.01)
C07D 409/14	(2006.01)
C07D 417/12	(2006.01)
C07D 417/14	(2006.01)
C07D 401/14	(2006.01)

(13) **T**

(54) Farmacinė kompozicija, skirta glaukomos gydymui arba prevencijai

(46) 2016-03-10

(73) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

2023-09-12

---

(11) **3094329**

(51) Int. Cl.

C07D 498/04	(2006.01)
C07D 513/04	(2006.01)
A61K 31/437	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)

(13) **T**

(54) Bicikliniai heterociklilo dariniai kaip IRAK4 inhibitoriai

(46) 2018-11-26

(73) Aurigene Oncology Limited, 39-40 KIADB Industrial Area
Electronic City Phase II
Hosur Road, Bangalore 560100, IN

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100, IN

2023-09-06

---

(11) **3119464**

(51) Int. Cl.

A61M 25/00	(2006.01)
A61M 25/01	(2006.01)
A61M 27/00	(2006.01)

(13) **T**

(54) Protarpiniai kateteriai, turintys drėkinimo (gripperio) įtaisus

(46) 2020-10-26

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Protarpinio kateterio sistema (10, 10a, 10d, 10e, 10f, 10g, 10h, 10i, 10j), apimanti: kateterio veleną (12), besitęsiantį tarp proksimalinės galinės dalies (14) ir distalinės galinės dalies (16); drenažo piltuvėlį (20), susietą su kateterio veleno distaline galine dalimi (16); drėkinimo įtaisą (22, 22a, 22b, 22d, 22e), apjuosiantį bent dalį drenažo piltuvėlio ir nustatantį drėkinančio skysčio turintį rezervuarą (26), skysčiu susisiekiantį su bent viena skysčio išleidimo anga (36, 36a, 36b); ir sandarią pakuotę (46, 46a), kurioje yra pašalinamai patalpinti kateterio velenas, drenažo piltuvėlis ir drėkinimo įtaisas, kur drėkinimo įtaisas yra sukonfigūruotas taip, kad būtų valdomas, kol yra patalpintas užsandarintoje pakuotėje tam, kad vartotojas galėtų bent vieną skysčio išleidimo angą pastumti iš uždaros būsenos į atvirą būseną, kad bent dalis drėkinamojo skysčio tekėtų iš rezervuaro per bent vieną skysčio išleidimo angą taip, kad būtų padengta bent dalis kateterio veleno, ir, po to kai pašalinamas iš pakuotės su kateterio velenu ir drenažo piltuvėliu, būtų judrus proksimaliai palei kateterio veleną taip, kad būtų galima valdyti kateterio veleną,
kur drėkinimo įtaisas nustato centrinę ertmę (24), ir bent viena skysčio išleidimo anga yra per tarpą nutolusi nuo centrinės ertmės, ir drėkinimo įtaisas yra sukonfigūruotas taip, kad vartotojas jį spaustų, kad stumtų bent vieną skysčio išleidimo angą iš uždaros būseną į atvirą būseną.

2. Protarpinio kateterio sistema pagal 1 punktą, kur pakuotė turi savyje pirmąją ir antrąją sekcijas (50, 52), su pirmąja pakuotės sekcija, kuri yra sukonfigūruota taip, kad būtų galima valdyti iš dalies atidarant antrąją sekciją prieš perstumiant bent vieną skysčio išleidimo angą iš uždaros būsenos į atvirą būseną, ir antroji pakuotės dalis yra sukonfigūruota taip, kad būtų visiškai atidaryta, perstūmus bent vieną skysčio išleidimo angą iš uždaros būsenos į atvirą būseną.

3. Protarpinio kateterio sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur rezervuaras yra nustatytas tarp drėkinimo įtaiso vidinės ir išorinės sienelių (32, 34), išorinė sienelė turi sugriebimo dalį (38, 38a), kuri yra pakankamai lanksti, kad judėtų link vidinės sienelės ir su ja susijungtų, ir, pageidautina, papildomai turi pratęsimą (42), susietą su išorinės sienelės sugriebimo dalimi ir išdėstytą rezervuare, pratęsimas tęsiasi link vidinės sienelės ir yra nuo jos nutolęs, kur pratęsimas yra sukonfigūruotas taip, kad jungtųsi su vidine sienele, kai išorinės sienelės sugriebimo dalis yra judanti link vidinės sienelės, o drėkinimo įtaiso vidinė sienelė pageidautina yra pakankamai lanksti tam, kad išorinės sienelės judėjimas į jungimąsi su vidine sienele bent dalį vidinės sienelės perstumtų į sąlytį su kateterio velenu.

4. Protarpinio kateterio drėkinimo būdas, apimantis: protarpinio kateterio pateikimą užsandarintoje pakuotėje, protarpinis kateteris turi kateterio veleną, besitęsiantį tarp proksimalinės galinės dalies ir distalinės galinės dalies, drenažo piltuvėlį, susietą su kateterio veleno distaline galine dalimi, ir drėkinimo įtaisą, apjuosiantį bent dalį drenažo piltuvėlio ir nustatantį drėkinantį skystį talpinantį rezervuarą skysčio ryšyje su mažiausiai viena skysčio išleidimo anga;
drėkinimo įtaiso valdymą, kai drėkinimo įtaisas yra patalpintas užsandarintoje pakuotėje, kad bent viena skysčio išleidimo anga būtų pastumta iš uždaros būsenos į atvirą būseną, kad bent dalis drėkinančio skysčio tekėtų iš rezervuaro per bent vieną skysčio išleidimo angą, tokiu būdu padengiant bent kateterio veleno dalį drėkinamuoju skysčiu;
kur minėtas drėkinimo įtaiso valdymas apima drėkinimo įtaiso spaudimą ir minėto bent dalies drėkinančio skysčio tekėjimą iš rezervuaro per skysčio išleidimo angą, kuri yra nutolusi per tarpą nuo centrinės ertmės, kurią nustato drėkinimo įtaisas;
protarpinio kateterio pašalinimą iš pakuotės; ir drėkinimo įtaiso perstūmimą proksimaliai išilgai kateterio veleno, kad kateterio veleną būtų galima valdyti.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur pakuotė apima pirmąją ir antrąją sekcijas ir papildomai apima pirmosios pakuotės sekcijos atidarymą prieš valdant drėkinimo įtaisu ir antrosios pakuotės sekcijos atidarymą uždengus bent kateterio veleno dalį su drėkinamuoju skysčiu.

2023-09-01

---

(11) **3284753**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(13) **T**

(54) Žmogaus monokloniniai antikūnai prieš CD20, skirti naudoti gydant išsėtinę sklerozę

(46) 2020-06-10

(73) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, DK-2500 Valby, DK

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
2023-09-13

(11) **3316680**

(51) Int. Cl. ***A01K 11/00*** (2006.01)
G06K 9/00 (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
A01K 5/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Atskirų gyvūnų atpažinimo sistema ir būdas pagal nugaros vaizdus

(46) 2019-12-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Individualaus gyvulio atpažinimo būdas žinomoje gyvulių populiacijoje, apimantis:
- iš anksto pasirinkto gyvulio mažiausiai vieno 3D nugaros vaizdo ir bent dalies maitinimo ploto gyvūno maitinimo plote gavimą ir
- duomenų iš minėto mažiausiai vieno iš anksto pasirinkto gyvulio 3D vaizdo, susijusio su nugaros anatomija ir (arba) nugaros topologija, atrinkimą, kai būdas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
minėtų atrinktų duomenų palyginimas ir (arba) atitikimas informaciniams duomenims, atitinkantiems atpažintas gyvulių nugaros anatomiją ir (arba) nugaros topologiją, atpažįstant iš anksto pasirinktą gyvulį, kai bent vienas atpažinto gyvūno nugaros informacinis 3D vaizdas gaunamas bent kas antrą savaitę, kai gyvūnas praeina pro informacinio 3D vaizdo vietą, kur minėto gyvūno identifikacinis numeris susiejamas su mažiausiai vienu informaciniu minėto gyvūno nugaros 3D vaizdu, kai bent vienas informacinis 3D vaizdas gaunamas atskirai nuo bent vieno 3D vaizdo, gauto maitinimo plote.

2. Individualaus gyvūno atpažinimo būdas žinomoje gyvūnų populiacijoje, apimantis:
- iš anksto pasirinkto gyvūno mažiausiai vieno 3D nugaros vaizdo gavimą naudojant ore skraidančių kamerų sistemą ir
- duomenų iš minėto mažiausiai vieno iš anksto pasirinkto gyvūno 3D vaizdo, susijusio su nugaros anatomija ir (arba) nugaros topologija, atrinkimą ir
- minėtų atrinktų duomenų palyginimas ir (arba) atitikimas informaciniams duomenims, atitinkantiems atpažintas gyvūnų nugaros anatomiją ir (arba) nugaros topologiją, atpažįstant iš anksto pasirinktą gyvūną,
kai bent vienas atpažinto gyvūno nugaros informacinis 3D vaizdas gaunamas bent kas antrą savaitę, remiantis bent vienu pasirinkto gyvūno 3D nugaros vaizdu, gautu anksčiau.

3. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas gyvulys yra parinktas iš galvijų, karvių, melžiamų karvių, jaučių, veršelių, kiaulių paršavedžių, šernų, kastruotų patinų, paršelių arklių, avių, ožkų, elnių grupės, ir (arba) , kai minėta gyvulių populiacija yra to paties tipo, veislės ir (arba) rasės gyvulių populiacija, parinkta iš galvijų, karvių, melžiamų karvių, jaučių, veršelių, kiaulių paršavedžių, šernų, kastruotų patinų, paršelių arklių, avių, ožkų, elnių grupės.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrinkti ir informaciniai duomenys apima reikšmes, parinktas iš gyvulių topografinių profilių grupės.

5. Būdas pagal 4 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad topografiniai profiliai yra parinkti iš gyvulio aukščio pločio, kontūro linijos išilgai gyvulio stuburo, nugaros ilgio, kontūro kreivių skirtingiems gyvulio aukščiams, gyvulio tūrio virš skirtingų gyvulio aukščio padėčių, ertmių dydžio ir gylio, atstumo tarp dviejų iš anksto parinktų taškų ant gyvulio grupės, kur minėti taškai gali būti parinkti iš dešiniojo klubo, kairiojo klubo, dešiniojo peties, kairiojo peties, galvos keteros, kaklo, (1) kairiojo priekinio šonkaulio, (2) kairiojo trumpojo šonkaulio pradžios, (3) kairiojo išgaubimo pradžios, (4) kairiojo išgaubimo priekinio vidurio taško; (5) kairiojo išgaubimo, (6) kairiojo išgaubimo galinio vidurio taško, (7) kairiojo išgaubimo pabaigos, (8) kairiosios jungiamosios dalies, (9) kairiosios smailiosios dalies, (10) kairiojo uodegos pagrindo įdubimo, (11) kairiojo uodegos pagrindo jungiamosios dalies, (12) uodegos, (13) dešiniojo uodegos pagrindo jungiamosios dalies, (14) dešiniojo uodegos pagrindo įdubimo, (15) dešiniosios smailiosios dalies, (16) dešiniosios jungiamosios dalies, (17) dešiniojo išgaubimo pabaigos, (18) dešiniojo išgaubimo užpakalinio vidurio taško, (19) dešiniojo išgaubimo, (20) dešiniojo išgaubimo priekinio vidurio taško, (21) dešiniojo išgaubimo pradžios, (22) dešiniojo trumpojo šonkaulio pradžios (23) grupės.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrinkti duomenys ir informaciniai duomenys apima mažiausiai vieną savybę ir (arba) mažiausiai vienos savybės vektorių, daugiau susijusį su būdingąja gyvulio nugaros savybe.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti informaciniai duomenys yra gauti iš mažiausiai vieno informacinio 3D vaizdo, gauto iš kiekvieno gyvulio nugaros gyvulių populiacijoje, kai minėtas mažiausiai vienas gyvulio informacinis 3D vaizdas yra gautas iš eilės nustatant gyvulio atpažinimą, nuskaitant atpažinimo žymę (5), pritvirtintą prie minėto gyvulio.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas 3D vaizdas ir (arba) minėtas informacinis 3D vaizdas yra gyvulio nugaros topografinis vaizdas, pavyzdžiui, daugiasluoksnis 3D vaizdas.

9. Būdas pagal 8 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrinkti ir informaciniai duomenys apima mažiausiai vieną savybę ir (arba) mažiausiai vienos savybės vektorių pagal minėto daugiasluoksnio 3D-vaizdo ploto reikšmes.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrinkti ir informaciniai duomenys apima mažiausiai vienos savybės vektorių iš anksto nustatytiems atstumams, apskaičiuotiems tarp atstumo nuo žemės arba grindų, ant kurių remiasi gyvulys, kai minėti iš anksto atrinkti atstumai yra tarp 70 ir 180 cm.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima minėto iš anksto atrinkto ir atpažinto gyvulio maisto suvartojimo nustatymo žingsnį.

12. Individualaus gyvulio atpažinimo sistema žinomoje gyvulių populiacijoje, apimanti:
- pirmą vaizdų modulį, sukonfigūruotą mažiausiai vieno iš anksto atrinkto gyvulio nugaros 3D vaizdo gavimui, apdorojimo modulį (6) sukonfigūruotą
- duomenų atrinkimui iš minėto mažiausiai vieno 3D vaizdo, susijusio su iš anksto atrinktomis gyvulio nugaros anatomija ir (arba) nugaros topologija, ir
- minėtų atrinktų duomenų palyginimui ir (arba) atitikimui informaciniams duomenims, atitinkantiems kiekvieno atpažinto gyvulio nugaros anatomiją ir (arba) nugaros topologiją, identifikuojant iš anksto pasirinktą gyvulį, ir
- kitokiam ir (arba) atskiram nuo pradinio vaizdų modulio informaciniam vaizdų pateikimo moduliui, skirtam vieno arba daugiau gyvūnų populiacijoje informacinių 3D vaizdų pateikimui, kai minėtas vaizdų pateikimo modulis apima:
- mažiausiai vieną atpažinimą nustatantį įrenginį, sukonfigūruotą minėto gyvūno atpažinimui nustatyti ir
- mažiausiai vieną informacinę kamerą, sukonfigūruotą gauti mažiausiai vieną gyvūno nugaros informacinį 3D vaizdą,
kai sistema yra sukonfigūruota susieti gyvūno nustatytą atpažinimą su minėtu mažiausiai vienu informaciniu 3D vaizdu, gautu minėta (-omis) informacine (-ėmis) kamera (-omis), ir pasirinktinai saugoti minėtą mažiausiai vieną vaizdą kaip informacinį 3D vaizdą, kai sistema sukonfigūruota taip, kad mažiausiai vienas nustatyto gyvūno nugaros informacinis 3D vaizdas būtų gaunamas bent kas antrą savaitę.

13. Individualaus gyvūno atpažinimo sistema žinomoje gyvūnų populiacijoje, apimanti:
- ore skraidantį vaizdų pateikimo modulį, sukonfigūruotą iš anksto pasirinkto gyvūno mažiausiai vieno 3D nugaros vaizdo gavimui ir
- pirmojo apdorojimo modulį (6) sukonfigūruotą:
- duomenų iš minėto mažiausiai vieno iš anksto pasirinkto gyvūno 3D vaizdo, susijusio su nugaros anatomija ir (arba) nugaros topologija, atrinkimą ir
- minėtų atrinktų duomenų palyginimas ir (arba) atitikimas informaciniams duomenims, atitinkantiems atpažintas gyvūnų nugaros anatomiją ir (arba) nugaros topologiją, atpažįstant iš anksto pasirinktą gyvūną,
kai bent vienas atpažinto gyvūno nugaros informacinis 3D vaizdas gaunamas bent kas antrą savaitę, remiantis bent vienu pasirinkto gyvūno 3D nugaros vaizdu, gautu anksčiau.

14. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 12–13 punktų b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vaizdų pateikimo sistema ir (arba) minėtas informacinis vaizdų pateikimo modulis apima vieną arba daugiau kamerų (4), parinktų vaizdo kamerų, stereokamerų, skrydžio laiko kamerų grupės, apimančios ir kameras, turinčias gylio jutiklį, ir dvimates RGB kameras.

15. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 13–14 punktų b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas informacinis vaizdų pateikimo modulis yra sukonfigūruotas gauti mažiausiai vieną gyvulio nugaros informacinį 3D vaizdą, kai minėto gyvulio atpažinimas yra nustatomas minėtu mažiausiai vienu atpažinimą nustatančiu įrenginiu ir (arba), kai minėtas informacinis vaizdų pateikimo modulius yra sukonfigūruotas gauti mažiausiai vieną gyvūno nugaros informacinį 3D vaizdą ir (arba) nustatyti gyvulio identiškumą, kai minėtas gyvulys yra iš anksto nustatytu atstumu nuo minėto atpažinimą nustatančio įrenginio ribose.

16. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 12 – 15 punktų, papildomai apimanti maitinimo ploto vaizdų pateikimo modulį, sukonfigūruotą gauti maitinimo ploto 3D vaizdus prieš iš anksto atrinką ir atpažintą gyvulį.
2023-09-06

(11) **3348732**
(51) Int. Cl. ***E04B 5/04*** (2006.01)
E04B 1/04 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)
E04B 5/02 (2006.01)
E04B 5/17 (2006.01)

(13) **T**

(54) Daugiaertmės plokštės atrama

(46) 2020-06-10

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Daugiaertmės plokštės atrama (1), apimanti horizontaliąją atraminę plokštę (2) daugiaertmės plokštės galui atremti, nugarinę plokštę (4), besitęsiančią aukštyn nuo horizontaliosios atraminės plokštės (2), galines plokštes (5), išdėstytas ties daugiaertmės plokštės atramos (1) galais, ir priekinę plokštę (7), besitęsiančią aukštyn nuo atraminės plokštės (2), kur priekinė plokštė (7) įtaisyta per atstumą nuo nugarinės plokštės (4), ir viršutinę plokštę (8), kur iš priekinės plokštės (7), viršutinės plokštės (8), nugarinės plokštės (4) ir atraminės plokštės (2) suformuota dėžės tipo ertmė (10), kurioje yra vienas ar daugiau atraminių strypų (11a, 11b, 11c), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiaertmės plokštės atrama (1) apima laikiklius (6), atsikišančius nuo daugiaertmės plokštės (1) galų, daugiaertmės plokštės atramai (1) atremti į gretimas daugiaertmes plokštes (3b), ir tuo, kad dėžes tipo ertmėje yra išdėstyti trys atraminiai strypai (10), iš kurių pirmas atraminis strypas (11a) pritvirtintas prie priekinės plokštės (7) ir viršutinės plokštės (8) kampų, antras atraminis strypas (11b) pritvirtintas prie priekinės plokštės (7) apatinės dalies, o trečias atraminis strypas (11c) paliktas laisvas ertmėje (10) arba pritvirtintas prie nugarinės plokštės (4).

2. Daugiaertmės plokštės atrama (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priekinėje plokštėje (7) yra betono įleidimo angos (9) betonui įleisti į ertmę (10), o viršutinėje plokštėje (8) yra oro išleidimo angos (13) orui išleisti iš ertmės (10).

3. Daugiaertmės plokštės atrama (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t I tuo, kad viršutinė plokštė (8) pritvirtinta prie nugarinės plokštės (4) po jos viršutine briauna ir nugarinė plokštė (4) tęsiasi aukštyn nuo viršutinės plokštės (8) tvirtinimo vietos.

4. Daugiaertmės plokštės atrama (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė plokštė (2) ir nugarinė plokštė (4) suformuota iš vienos plokštės lenkimo būdu.

5. Daugiaertmės plokštės atrama (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priekinė plokštė (7) ir viršutinė plokštė (8) suformuota iš vienos plokštės lenkimo būdu.

6. Daugiaertmės plokštės atrama (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, atliekanti priešgaisrinę funkciją pastate, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atramos (1) apkrovą laikanti konstrukcija apima konstrukciją, sudarytą iš priekinės plokštės (7), viršutinės plokštės (8) ir atraminio strypo ar strypų (11a, 11b, 11c), išdėstytų dėžės tipo ertmėje (10), kuri pritaikyta tvirtinti prie betono siūlės (16) tarp daugiaertmių plokščių (3a), kurios remiasi į betoną, įliejamą į dėžės tipo ertmę (10), ir plieną (15), laikantį sukamąją apkrovą.

2023-09-01

---

(11) **3466955**

(51) Int. Cl. ***C07D 498/04*** (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Oksazol[4,5-B]piridino ir tiazol[4,5-B]piridino darinių, kaip IRAK4 inhibitorių, skirtų vėžio gydymui, gamybos būdas

(46) 2021-02-25

(73) Aurigene Oncology Limited, 39-40 KIADB Industrial Area
Electronic City Phase II
Hosur Road, Bangalore 560100, IN

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore 560100, IN

2023-09-06

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2563904	2021-09-01

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1434858	2023-09-01
1502765	2023-09-03
1537116	2023-09-03
1539063	2023-09-04
1539124	2023-09-05
1543038	2023-09-08
1551511	2023-09-02
2570414	2023-09-02

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1729848	2023-03-08
1858850	2023-03-06
1858861	2023-03-02
1988903	2023-02-27
2013495	2023-03-01
2132188	2023-03-06
2134691	2023-03-07
2254549	2023-03-03
2257502	2023-02-27
2258048	2023-02-27
2403712	2023-03-08
2407035	2023-03-03
2418195	2023-02-26
2681219	2023-02-28
2683711	2023-03-06
2775036	2023-03-05
2822575	2023-03-04
2823048	2023-03-06
2823235	2023-03-08
2921755	2023-03-04
2961388	2023-02-27
2961407	2023-02-27
2964229	2023-03-06
2970980	2023-03-07
3110810	2023-02-27
3113778	2023-03-06
3113858	2023-03-03
3265126	2023-03-02
3313423	2023-03-06
3423012	2023-03-02
3426226	2023-03-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3460062	2023-03-01
3592163	2023-03-07
3776499	2023-03-05

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1832314	2023-06-07
1947406	2023-06-07
2016720	2023-06-07
2056792	2023-06-07
2115479	2023-06-07
2119322	2023-06-07
2188750	2023-06-07
2211789	2023-06-07
2214038	2023-06-07
2267311	2023-06-07
2273446	2023-06-07
2283392	2023-06-07
2283851	2023-06-07
2317916	2023-06-07
2331004	2023-06-07
2337998	2023-05-31
2348483	2023-06-07
2349079	2023-06-07
2349095	2023-06-07
2349386	2023-06-07
2369334	2023-06-07
2375037	2023-05-31
2375243	2023-06-07
2382145	2023-06-07
2382807	2023-06-07
2393600	2023-06-07
2394086	2023-06-07
2406348	2023-06-07
2411973	2023-06-07
2424488	2023-06-07
2438211	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2459897	2023-06-07
2473672	2023-06-07
2473768	2023-06-07
2478762	2023-06-07
2479212	2023-06-07
2480820	2023-06-07
2481233	2023-06-07
2486693	2023-05-31
2494392	2023-06-07
2497024	2023-05-31
2500101	2023-06-07
2501460	2023-06-07
2503825	2023-06-07
2505524	2023-06-07
2506796	2023-06-07
2506897	2023-05-31
2509770	2023-06-07
2518457	2023-06-07
2523981	2023-05-31
2524022	2023-06-07
2526296	2023-06-07
2526461	2023-06-07
2527858	2023-06-07
2539521	2023-06-07
2539584	2023-06-07
2549029	2023-06-07
2558424	2023-06-07
2558898	2023-05-31
2559269	2023-05-31
2561152	2023-06-07
2570816	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2575127	2023-06-07
2575442	2023-06-07
2579981	2023-06-07
2581045	2023-06-07
2582778	2023-06-07
2582785	2023-06-07
2585289	2023-06-07
2585950	2023-06-07
2588231	2023-06-07
2588717	2023-06-07
2591846	2023-06-07
2592414	2023-05-31
2594961	2023-06-07
2607852	2023-06-07
2609280	2023-06-07
2610297	2023-06-07
2611032	2023-06-07
2611515	2023-06-07
2611521	2023-06-07
2612192	2023-06-07
2614451	2023-06-07
2614560	2023-05-31
2618378	2023-06-07
2618832	2023-06-07
2622016	2023-06-07
2623020	2023-06-07
2624427	2023-06-07
2632070	2023-06-07
2635683	2023-06-07
2638418	2023-06-07
2640649	2023-06-07
2640790	2023-06-07
2643952	2023-05-31
2644157	2023-05-31
2645404	2023-06-07
2646639	2023-06-07
2651338	2023-06-07
2652360	2023-06-07
2652635	2023-06-07
2653245	2023-06-07
2653593	2023-06-07
2654612	2023-06-07
2655080	2023-06-07
2657453	2023-05-31
2659242	2023-06-07
2659245	2023-06-07
2662396	2023-06-07
2663228	2023-05-31
2665431	2023-06-07
2672933	2023-06-07
2674749	2023-06-07
2676117	2023-06-07
2678705	2023-06-07
2679922	2023-06-07
2683749	2023-06-07
2688603	2023-06-07
2690898	2023-06-07
2691157	2023-06-07
2691196	2023-06-07
2691759	2023-05-31
2693865	2023-06-07
2695254	2023-06-07
2698902	2023-06-07
2699179	2023-06-07
2699299	2023-05-31
2699404	2023-06-07
2699529	2023-06-07
2702470	2023-06-07
2704987	2023-06-07
2704988	2023-06-07
2705612	2023-06-07
2715006	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2715778	2023-06-07
2721706	2023-06-07
2722759	2023-05-31
2726047	2023-06-07
2726133	2023-06-07
2726856	2023-05-31
2728150	2023-06-07
2728168	2023-05-31
2729079	2023-06-07
2730008	2023-06-07
2732310	2023-06-07
2733272	2023-06-07
2733572	2023-06-07
2734674	2023-06-07
2737114	2023-06-07
2737628	2023-06-07
2739589	2023-06-07
2740291	2023-06-07
2744561	2023-06-07
2746856	2023-06-07
2748545	2023-06-07
2752153	2023-06-07
2752421	2023-06-07
2755750	2023-06-07
2755772	2023-06-07
2756285	2023-05-31
2756288	2023-06-07
2756332	2023-05-31
2758479	2023-06-07
2758879	2023-06-07
2759308	2023-06-07
2760288	2023-06-07
2760433	2023-05-31
2761380	2023-05-31
2761666	2023-06-07
2762064	2023-06-07
2763541	2023-06-07
2763697	2023-06-07
2764198	2023-05-31
2767920	2023-06-07
2768594	2023-06-07
2769913	2023-05-31
2771683	2023-06-07
2771747	2023-06-07
2774739	2023-05-31
2775765	2023-06-07
2776976	2023-05-31
2778734	2023-06-07
2783026	2023-06-07
2785752	2023-05-31
2785974	2023-06-07
2786726	2023-06-07
2788301	2023-06-07
2788668	2023-06-07
2788797	2023-06-07
2790623	2023-05-31
2790782	2023-06-07
2793196	2023-06-07
2793477	2023-06-07
2794054	2023-06-07
2794425	2023-06-07
2795998	2023-06-07
2797519	2023-05-31
2798099	2023-05-31
2800529	2023-06-07
2803329	2023-06-07
2803423	2023-06-07
2806293	2023-06-07
2806302	2023-06-07
2806718	2023-06-07
2809011	2023-05-31
2809153	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2810109	2023-06-07
2810124	2023-05-31
2810125	2023-05-31
2814415	2023-06-07
2815059	2023-06-07
2815344	2023-06-07
2817393	2023-06-07
2819298	2023-05-31
2819753	2023-06-07
2819778	2023-06-07
2819876	2023-06-07
2822607	2023-06-07
2823212	2023-06-07
2825627	2023-06-07
2828643	2023-06-07
2828775	2023-06-07
2829312	2023-06-07
2830476	2023-06-07
2830677	2023-06-07
2833619	2023-06-07
2834152	2023-06-07
2834328	2023-06-07
2834616	2023-06-07
2836744	2023-05-31
2839605	2023-06-07
2841198	2023-06-07
2843813	2023-06-07
2844434	2023-05-31
2844859	2023-06-07
2846807	2023-06-07
2849403	2023-06-07
2852304	2023-06-07
2852470	2023-06-07
2854049	2023-05-31
2854956	2023-06-07
2855643	2023-06-07
2859127	2023-06-07
2859892	2023-06-07
2860329	2023-06-07
2861193	2023-06-07
2863795	2023-05-31
2864021	2023-06-07
2864423	2023-06-07
2864433	2023-06-07
2864450	2023-06-07
2864909	2023-06-07
2864968	2023-06-07
2864976	2023-06-07
2867265	2023-06-07
2868778	2023-05-31
2869384	2023-06-07
2869577	2023-06-07
2871521	2023-06-07
2871585	2023-05-31
2872222	2023-05-31
2872263	2023-06-07
2873112	2023-06-07
2875797	2023-06-07
2875808	2023-06-07
2875951	2023-05-31
2877084	2023-06-07
2877108	2023-06-07
2878129	2023-06-07
2879718	2023-06-07
2880900	2023-05-31
2881059	2023-06-07
2881925	2023-06-07
2883037	2023-06-07
2884818	2023-06-07
2885909	2023-06-07
2891616	2023-06-07
2892172	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2894829	2023-06-07
2895303	2023-06-07
2895630	2023-06-07
2896501	2023-06-07
2899504	2023-06-07
2900125	2023-06-07
2900441	2023-06-07
2901102	2023-06-07
2902752	2023-06-07
2903907	2023-06-07
2904094	2023-05-31
2904172	2023-06-07
2904388	2023-06-07
2905391	2023-06-07
2905640	2023-05-31
2907293	2023-06-07
2908166	2023-05-31
2908701	2023-06-07
2908782	2023-06-07
2910122	2023-06-07
2911859	2023-06-07
2912214	2023-06-07
2912478	2023-05-31
2913327	2023-06-07
2913392	2023-06-07
2914621	2023-06-07
2914622	2023-06-07
2915044	2023-06-07
2917008	2023-06-07
2917426	2023-06-07
2917468	2023-05-31
2917515	2023-06-07
2917744	2023-06-07
2917857	2023-06-07
2917983	2023-06-07
2919191	2023-05-31
2920124	2023-06-07
2924374	2023-06-07
2925418	2023-05-31
2927616	2023-05-31
2927945	2023-05-31
2928550	2023-06-07
2929591	2023-06-07
2929629	2023-06-07
2930527	2023-06-07
2933027	2023-06-07
2933050	2023-06-07
2934928	2023-06-07
2936994	2023-06-07
2937904	2023-06-07
2937983	2023-06-07
2938972	2023-05-31
2940504	2023-06-07
2941124	2023-06-07
2941599	2023-06-07
2944282	2023-06-07
2944515	2023-06-07
2948040	2023-06-07
2948042	2023-06-07
2948607	2023-05-31
2950857	2023-06-07
2951739	2023-06-07
2952424	2023-06-07
2953710	2023-06-07
2953985	2023-06-07
2954125	2023-06-07
2954175	2023-06-07
2954904	2023-06-07
2956051	2023-06-07
2956534	2023-05-31
2958189	2023-05-31
2960587	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2961075	2023-06-07
2962082	2023-06-07
2962304	2023-06-07
2963411	2023-06-07
2963684	2023-06-07
2964077	2023-06-07
2964790	2023-06-07
2966184	2023-06-07
2967015	2023-06-07
2967851	2023-05-31
2968306	2023-06-07
2969393	2023-06-07
2969438	2023-06-07
2971249	2023-06-07
2972473	2023-06-07
2972579	2023-06-07
2972587	2023-06-07
2973628	2023-05-31
2973746	2023-05-31
2974409	2023-06-07
2974939	2023-06-07
2975102	2023-05-31
2975617	2023-06-07
2975995	2023-05-31
2976091	2023-06-07
2980557	2023-06-07
2980679	2023-05-31
2980759	2023-06-07
2981195	2023-06-07
2981228	2023-06-07
2981247	2023-06-07
2981800	2023-06-07
2981806	2023-05-31
2981817	2023-05-31
2981893	2023-06-07
2981955	2023-06-07
2982377	2023-06-07
2983007	2023-05-31
2984498	2023-06-07
2986966	2023-06-07
2988458	2023-06-07
2989543	2023-06-07
2989617	2023-06-07
2991559	2023-05-31
2991699	2023-06-07
2992986	2023-06-07
2993291	2023-05-31
2994117	2023-06-07
2994184	2023-06-07
2994496	2023-06-07
2995363	2023-06-07
2998087	2023-06-07
2999055	2023-06-07
2999990	2023-06-07
3000279	2023-06-07
3001140	2023-06-07
3001871	2023-06-07
3002788	2023-06-07
3003631	2023-06-07
3004682	2023-06-07
3005068	2023-05-31
3005156	2023-06-07
3006570	2023-06-07
3006823	2023-06-07
3007331	2023-06-07
3007749	2023-06-07
3007868	2023-06-07
3008156	2023-06-07
3008553	2023-06-07
3008580	2023-05-31
3009201	2023-05-31
3009923	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3010444	2023-06-07
3010445	2023-06-07
3010691	2023-05-31
3011492	2023-06-07
3012153	2023-06-07
3012386	2023-06-07
3012729	2023-06-07
3013230	2023-06-07
3013340	2023-06-07
3013571	2023-06-07
3013640	2023-05-31
3014250	2023-06-07
3014350	2023-06-07
3015064	2023-06-07
3016703	2023-06-07
3016896	2023-06-07
3016918	2023-05-31
3018053	2023-05-31
3018488	2023-06-07
3019799	2023-06-07
3019908	2023-06-07
3020145	2023-06-07
3020437	2023-06-07
3020880	2023-06-07
3021847	2023-06-07
3022291	2023-06-07
3023701	2023-06-07
3024086	2023-06-07
3024310	2023-06-07
3024593	2023-06-07
3027164	2023-06-07
3028269	2023-06-07
3028357	2023-06-07
3029903	2023-06-07
3030138	2023-05-31
3030665	2023-06-07
3032950	2023-05-31
3032951	2023-05-31
3033144	2023-05-31
3033261	2023-05-31
3033552	2023-05-31
3036000	2023-05-31
3036531	2023-06-07
3036538	2023-06-07
3036612	2023-05-31
3036886	2023-05-31
3037886	2023-06-07
3038495	2023-06-07
3038522	2023-05-31
3038743	2023-06-07
3041632	2023-06-07
3041886	2023-06-07
3042239	2023-05-31
3042266	2023-06-07
3042373	2023-06-07
3042861	2023-06-07
3043644	2023-06-07
3043769	2023-06-07
3043788	2023-06-07
3043888	2023-06-07
3043946	2023-05-31
3044766	2023-06-07
3045896	2023-06-07
3046853	2023-06-07
3049021	2023-06-07
3049022	2023-06-07
3049237	2023-05-31
3049850	2023-06-07
3049855	2023-05-31
3050120	2023-06-07
3050233	2023-06-07
3050497	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3051314	2023-05-31
3051730	2023-06-07
3052267	2023-06-07
3052369	2023-06-07
3052604	2023-05-31
3053148	2023-06-07
3054904	2023-05-31
3054911	2023-06-07
3055026	2023-06-07
3055076	2023-06-07
3055359	2023-06-07
3055361	2023-06-07
3057032	2023-05-31
3057414	2023-06-07
3057899	2023-06-07
3058005	2023-06-07
3058585	2023-06-07
3060191	2023-06-07
3060197	2023-06-07
3060333	2023-06-07
3060616	2023-06-07
3060748	2023-05-31
3061321	2023-06-07
3061520	2023-06-07
3062137	2023-06-07
3062363	2023-05-31
3062757	2023-05-31
3063338	2023-06-07
3063583	2023-06-07
3064315	2023-06-07
3064341	2023-06-07
3064904	2023-06-07
3065675	2023-06-07
3065702	2023-06-07
3065868	2023-06-07
3068209	2023-06-07
3068285	2023-06-07
3068453	2023-05-31
3068760	2023-06-07
3069440	2023-06-07
3070557	2023-06-07
3071097	2023-06-07
3071379	2023-06-07
3071541	2023-06-07
3072006	2023-06-07
3072743	2023-06-07
3073356	2023-06-07
3073763	2023-06-07
3074146	2023-06-07
3074795	2023-06-07
3074829	2023-05-31
3074982	2023-06-07
3075787	2023-06-07
3076221	2023-06-07
3077064	2023-06-07
3077153	2023-06-07
3077607	2023-06-07
3077616	2023-06-07
3079611	2023-06-07
3080309	2023-06-07
3080594	2023-06-07
3081264	2023-06-07
3082133	2023-06-07
3082464	2023-06-07
3082589	2023-06-07
3082764	2023-06-07
3082779	2023-06-07
3083121	2023-06-07
3083251	2023-06-07
3083383	2023-06-07
3083817	2023-06-07
3083818	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3084152	2023-05-31
3084473	2023-06-07
3084573	2023-06-07
3084907	2023-06-07
3085454	2023-06-07
3085827	2023-06-07
3086150	2023-05-31
3086450	2023-06-07
3086813	2023-06-07
3086848	2023-06-07
3086901	2023-06-07
3088499	2023-05-31
3088677	2023-05-31
3088804	2023-05-31
3089074	2023-06-07
3089151	2023-05-31
3089181	2023-06-07
3090087	2023-06-07
3090088	2023-06-07
3090089	2023-06-07
3090729	2023-06-07
3090815	2023-06-07
3090816	2023-06-07
3091865	2023-06-07
3093321	2023-06-07
3093658	2023-06-07
3093842	2023-06-07
3094423	2023-06-07
3094445	2023-06-07
3094451	2023-06-07
3094530	2023-05-31
3095226	2023-06-07
3095398	2023-06-07
3095529	2023-06-07
3095734	2023-06-07
3095962	2023-05-31
3096063	2023-06-07
3096846	2023-06-07
3098043	2023-06-07
3098526	2023-06-07
3099256	2023-06-07
3100245	2023-06-07
3100424	2023-06-07
3100597	2023-06-07
3102640	2023-06-07
3102902	2023-06-07
3102924	2023-06-07
3102960	2023-06-07
3102963	2023-05-31
3103139	2023-06-07
3104468	2023-05-31
3105165	2023-06-07
3106047	2023-06-07
3106530	2023-06-07
3106828	2023-06-07
3107739	2023-05-31
3107834	2023-06-07
3108558	2023-05-31
3109664	2023-05-31
3109731	2023-06-07
3109825	2023-06-07
3110322	2023-06-07
3110450	2023-06-07
3110876	2023-06-07
3111223	2023-06-07
3113420	2023-05-31
3113516	2023-05-31
3113634	2023-06-07
3113746	2023-06-07
3114197	2023-06-07
3114784	2023-06-07
3116112	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3116401	2023-06-07
3116773	2023-06-07
3117223	2023-06-07
3117225	2023-06-07
3119347	2023-06-07
3119498	2023-05-31
3119761	2023-06-07
3120137	2023-05-31
3120642	2023-06-07
3120813	2023-06-07
3121722	2023-05-31
3122074	2023-06-07
3122416	2023-06-07
3122572	2023-06-07
3123181	2023-06-07
3123239	2023-05-31
3123510	2023-06-07
3123603	2023-06-07
3123647	2023-06-07
3124070	2023-06-07
3124261	2023-06-07
3125801	2023-06-07
3125821	2023-06-07
3125875	2023-06-07
3125947	2023-06-07
3126117	2023-06-07
3126289	2023-06-07
3126420	2023-06-07
3126587	2023-06-07
3126705	2023-06-07
3127837	2023-06-07
3127838	2023-06-07
3128885	2023-06-07
3129011	2023-06-07
3129112	2023-06-07
3129750	2023-05-31
3129952	2023-06-07
3131501	2023-06-07
3132336	2023-05-31
3132490	2023-06-07
3132771	2023-06-07
3132885	2023-05-31
3132992	2023-06-07
3133352	2023-06-07
3133521	2023-06-07
3133930	2023-06-07
3133993	2023-06-07
3134029	2023-06-07
3134288	2023-06-07
3134468	2023-06-07
3134470	2023-06-07
3134712	2023-05-31
3134876	2023-06-07
3135052	2023-05-31
3135135	2023-06-07
3136087	2023-06-07
3137616	2023-05-31
3137876	2023-06-07
3137939	2023-05-31
3138461	2023-06-07
3138557	2023-06-07
3138558	2023-06-07
3139054	2023-06-07
3139429	2023-06-07
3139768	2023-06-07
3140094	2023-05-31
3140810	2023-06-07
3141183	2023-06-07
3142124	2023-05-31
3142338	2023-06-07
3143491	2023-05-31
3143856	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3143928	2023-06-07
3144423	2023-06-07
3144439	2023-06-07
3144981	2023-06-07
3145016	2023-06-07
3145699	2023-05-31
3147751	2023-06-07
3147896	2023-05-31
3149528	2023-06-07
3151453	2023-05-31
3151980	2023-05-31
3152535	2023-05-31
3152549	2023-06-07
3153732	2023-06-07
3154547	2023-06-07
3155178	2023-06-07
3155970	2023-05-31
3157498	2023-06-07
3157570	2023-06-07
3158277	2023-06-07
3158381	2023-06-07
3158478	2023-06-07
3158505	2023-06-07
3159171	2023-06-07
3159459	2023-06-07
3160489	2023-06-07
3160521	2023-06-07
3160661	2023-06-07
3161056	2023-06-07
3161451	2023-06-07
3161847	2023-05-31
3162272	2023-05-31
3162327	2023-05-31
3163126	2023-06-07
3164508	2023-06-07
3164637	2023-06-07
3164889	2023-06-07
3165292	2023-06-07
3165765	2023-06-07
3165822	2023-06-07
3166662	2023-06-07
3166961	2023-06-07
3167120	2023-06-07
3167812	2023-05-31
3167936	2023-06-07
3168037	2023-05-31
3169270	2023-06-07
3169574	2023-06-07
3169636	2023-06-07
3170274	2023-06-07
3170413	2023-06-07
3170872	2023-06-07
3171764	2023-06-07
3172274	2023-05-31
3173023	2023-06-07
3173195	2023-06-07
3173515	2023-05-31
3173704	2023-06-07
3174198	2023-05-31
3174448	2023-06-07
3174595	2023-06-07
3174683	2023-06-07
3175068	2023-05-31
3175229	2023-06-07
3175248	2023-06-07
3175251	2023-06-07
3175894	2023-06-07
3176010	2023-06-07
3177004	2023-06-07
3177252	2023-06-07
3178266	2023-05-31
3178430	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3179011	2023-06-07
3179080	2023-06-07
3179279	2023-06-07
3179469	2023-06-07
3179490	2023-06-07
3180033	2023-06-07
3180124	2023-05-31
3180865	2023-06-07
3181491	2023-06-07
3181780	2023-06-07
3182112	2023-06-07
3182412	2023-06-07
3182540	2023-06-07
3182646	2023-06-07
3182702	2023-06-07
3182962	2023-06-07
3183629	2023-05-31
3183641	2023-06-07
3185221	2023-06-07
3185757	2023-06-07
3185763	2023-05-31
3185888	2023-06-07
3186069	2023-06-07
3186351	2023-06-07
3186664	2023-06-07
3186714	2023-06-07
3188135	2023-05-31
3189354	2023-05-31
3189806	2023-06-07
3190848	2023-06-07
3191386	2023-06-07
3191510	2023-06-07
3191581	2023-06-07
3191798	2023-06-07
3194305	2023-06-07
3194574	2023-06-07
3194677	2023-06-07
3194918	2023-06-07
3194937	2023-06-07
3194969	2023-06-07
3195277	2023-05-31
3195371	2023-06-07
3195990	2023-06-07
3196040	2023-06-07
3196941	2023-06-07
3197276	2023-06-07
3197316	2023-06-07
3197406	2023-06-07
3197474	2023-06-07
3197644	2023-06-07
3197983	2023-06-07
3198054	2023-06-07
3198220	2023-06-07
3198318	2023-06-07
3198334	2023-05-31
3198738	2023-06-07
3199228	2023-06-07
3199339	2023-05-31
3199501	2023-06-07
3200082	2023-06-07
3200241	2023-06-07
3200245	2023-06-07
3200254	2023-06-07
3200338	2023-06-07
3200423	2023-05-31
3200617	2023-05-31
3200632	2023-06-07
3200910	2023-06-07
3201379	2023-06-07
3201447	2023-05-31
3201702	2023-06-07
3201842	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3202029	2023-06-07
3202172	2023-06-07
3202373	2023-06-07
3202456	2023-05-31
3203269	2023-05-31
3203448	2023-06-07
3203637	2023-06-07
3203878	2023-06-07
3204034	2023-06-07
3204043	2023-06-07
3204194	2023-06-07
3204219	2023-06-07
3204322	2023-06-07
3204593	2023-06-07
3204755	2023-06-07
3206077	2023-06-07
3206252	2023-06-07
3206711	2023-05-31
3207034	2023-06-07
3207074	2023-06-07
3207149	2023-06-07
3207200	2023-06-07
3207538	2023-05-31
3207544	2023-06-07
3207797	2023-06-07
3208786	2023-06-07
3209105	2023-06-07
3209301	2023-06-07
3209603	2023-06-07
3209718	2023-06-07
3210012	2023-06-07
3211213	2023-05-31
3211405	2023-06-07
3211758	2023-06-07
3211987	2023-06-07
3212061	2023-06-07
3213274	2023-06-07
3213836	2023-06-07
3215510	2023-06-07
3215867	2023-05-31
3216399	2023-06-07
3216824	2023-06-07
3217023	2023-06-07
3217163	2023-05-31
3217304	2023-06-07
3217378	2023-06-07
3218289	2023-06-07
3218333	2023-06-07
3218444	2023-06-07
3218683	2023-06-07
3218736	2023-06-07
3218800	2023-06-07
3218922	2023-06-07
3218991	2023-06-07
3219031	2023-06-07
3219261	2023-06-07
3219263	2023-06-07
3220577	2023-06-07
3220893	2023-06-07
3221366	2023-06-07
3221520	2023-05-31
3221744	2023-06-07
3223488	2023-06-07
3223616	2023-06-07
3223643	2023-06-07
3223651	2023-05-31
3223673	2023-06-07
3223745	2023-06-07
3223750	2023-06-07
3223995	2023-06-07
3224029	2023-06-07
3224152	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3224353	2023-06-07
3224445	2023-05-31
3224572	2023-06-07
3225248	2023-06-07
3225931	2023-06-07
3226176	2023-06-07
3226918	2023-06-07
3227036	2023-06-07
3227160	2023-06-07
3227564	2023-06-07
3227763	2023-06-07
3228139	2023-06-07
3228496	2023-06-07
3228784	2023-06-07
3229023	2023-06-07
3229041	2023-06-07
3229351	2023-06-07
3229507	2023-05-31
3229572	2023-05-31
3229971	2023-06-07
3230006	2023-06-07
3230046	2023-05-31
3230056	2023-06-07
3230117	2023-06-07
3230134	2023-06-07
3230369	2023-06-07
3230709	2023-06-07
3230710	2023-06-07
3230792	2023-05-31
3230994	2023-06-07
3231568	2023-06-07
3232434	2023-05-31
3232603	2023-05-31
3232833	2023-06-07
3232928	2023-06-07
3232950	2023-06-07
3233702	2023-06-07
3233741	2023-06-07
3234171	2023-06-07
3234254	2023-06-07
3234700	2023-06-07
3234792	2023-06-07
3235357	2023-06-07
3235429	2023-06-07
3235726	2023-05-31
3235791	2023-06-07
3236803	2023-06-07
3237013	2023-06-07
3237311	2023-06-07
3237402	2023-06-07
3237411	2023-06-07
3237530	2023-05-31
3237556	2023-06-07
3238020	2023-06-07
3238115	2023-06-07
3238498	2023-06-07
3239136	2023-06-07
3239730	2023-06-07
3239749	2023-05-31
3241058	2023-06-07
3241318	2023-05-31
3241502	2023-06-07
3241807	2023-06-07
3241864	2023-06-07
3242377	2023-05-31
3242511	2023-06-07
3242803	2023-06-07
3243035	2023-06-07
3243224	2023-06-07
3244223	2023-05-31
3244419	2023-05-31
3244848	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3244903	2023-06-07
3245171	2023-06-07
3245215	2023-06-07
3245358	2023-06-07
3245568	2023-06-07
3246282	2023-06-07
3246818	2023-06-07
3246963	2023-05-31
3247709	2023-06-07
3247788	2023-06-07
3248103	2023-06-07
3248449	2023-05-31
3248458	2023-06-07
3248696	2023-06-07
3248767	2023-06-07
3248776	2023-06-07
3249448	2023-05-31
3249915	2023-06-07
3249916	2023-06-07
3249917	2023-06-07
3250161	2023-06-07
3250213	2023-06-07
3250482	2023-06-07
3250951	2023-06-07
3250960	2023-06-07
3251840	2023-06-07
3252296	2023-06-07
3252503	2023-06-07
3252504	2023-06-07
3252782	2023-05-31
3253144	2023-05-31
3253306	2023-06-07
3253680	2023-06-07
3254184	2023-06-07
3254535	2023-06-07
3254716	2023-06-07
3255122	2023-06-07
3255895	2023-05-31
3256098	2023-06-07
3256123	2023-06-07
3256332	2023-06-07
3256667	2023-06-07
3256821	2023-06-07
3256851	2023-06-07
3256879	2023-05-31
3256914	2023-05-31
3257098	2023-06-07
3257195	2023-05-31
3257595	2023-06-07
3257719	2023-05-31
3258240	2023-06-07
3258307	2023-06-07
3258716	2023-05-31
3259015	2023-05-31
3259963	2023-06-07
3260060	2023-06-07
3260754	2023-06-07
3260805	2023-06-07
3260840	2023-06-07
3261457	2023-06-07
3261579	2023-06-07
3261715	2023-06-07
3261918	2023-06-07
3261973	2023-06-07
3262183	2023-06-07
3262333	2023-06-07
3263229	2023-06-07
3264494	2023-06-07
3264511	2023-06-07
3264869	2023-06-07
3264928	2023-06-07
3265096	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3265135	2023-06-07
3265410	2023-06-07
3265710	2023-06-07
3266019	2023-06-07
3266919	2023-06-07
3267434	2023-06-07
3267592	2023-06-07
3267960	2023-06-07
3268297	2023-06-07
3268324	2023-06-07
3268403	2023-05-31
3269257	2023-06-07
3269280	2023-06-07
3269985	2023-06-07
3270045	2023-06-07
3270081	2023-06-07
3270250	2023-06-07
3270365	2023-05-31
3270882	2023-06-07
3270914	2023-06-07
3271424	2023-06-07
3271786	2023-05-31
3272487	2023-06-07
3272881	2023-06-07
3273174	2023-06-07
3273229	2023-05-31
3273271	2023-06-07
3274185	2023-06-07
3274371	2023-06-07
3274411	2023-06-07
3274476	2023-06-07
3274526	2023-06-07
3274774	2023-06-07
3275106	2023-05-31
3276238	2023-06-07
3276632	2023-06-07
3276636	2023-06-07
3276796	2023-05-31
3277326	2023-06-07
3277328	2023-06-07
3277711	2023-06-07
3278165	2023-06-07
3278174	2023-06-07
3279118	2023-06-07
3279401	2023-05-31
3280423	2023-06-07
3280682	2023-05-31
3280775	2023-06-07
3280912	2023-06-07
3281018	2023-06-07
3281736	2023-06-07
3282457	2023-06-07
3282835	2023-05-31
3283090	2023-06-07
3283235	2023-05-31
3283289	2023-06-07
3283529	2023-06-07
3283541	2023-06-07
3283761	2023-06-07
3283840	2023-06-07
3284115	2023-06-07
3284255	2023-06-07
3284479	2023-06-07
3284832	2023-06-07
3285009	2023-06-07
3285057	2023-06-07
3285577	2023-06-07
3285656	2023-05-31
3285994	2023-06-07
3286355	2023-06-07
3286373	2023-06-07
3286573	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3286575	2023-06-07
3286583	2023-06-07
3287320	2023-06-07
3287718	2023-06-07
3287728	2023-05-31
3288007	2023-06-07
3288433	2023-06-07
3288456	2023-06-07
3288547	2023-06-07
3288599	2023-06-07
3288606	2023-06-07
3288628	2023-06-07
3288829	2023-06-07
3289018	2023-06-07
3289147	2023-06-07
3289629	2023-06-07
3290940	2023-05-31
3291184	2023-06-07
3291264	2023-06-07
3291303	2023-05-31
3291691	2023-06-07
3291789	2023-06-07
3292263	2023-06-07
3292333	2023-06-07
3292843	2023-06-07
3292872	2023-06-07
3292973	2023-06-07
3293592	2023-06-07
3293902	2023-05-31
3295101	2023-06-07
3295102	2023-06-07
3295265	2023-06-07
3295512	2023-06-07
3296011	2023-06-07
3296655	2023-06-07
3297404	2023-06-07
3297467	2023-06-07
3298135	2023-06-07
3298677	2023-06-07
3300294	2023-06-07
3300348	2023-05-31
3300796	2023-06-07
3300983	2023-06-07
3301218	2023-05-31
3301248	2023-06-07
3301436	2023-06-07
3301662	2023-06-07
3301721	2023-05-31
3302019	2023-06-07
3302155	2023-06-07
3302367	2023-06-07
3302951	2023-06-07
3303654	2023-06-07
3304522	2023-06-07
3305186	2023-05-31
3305882	2023-06-07
3306031	2023-06-07
3306227	2023-06-07
3306366	2023-06-07
3307152	2023-05-31
3307208	2023-06-07
3307256	2023-06-07
3307422	2023-06-07
3307687	2023-06-07
3307825	2023-05-31
3307896	2023-06-07
3307944	2023-06-07
3308199	2023-06-07
3308212	2023-06-07
3308535	2023-06-07
3308557	2023-06-07
3308604	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3308763	2023-06-07
3309400	2023-06-07
3309709	2023-06-07
3309729	2023-05-31
3309970	2023-06-07
3310164	2023-06-07
3310183	2023-06-07
3310351	2023-06-07
3310381	2023-06-07
3310501	2023-06-07
3310566	2023-06-07
3310956	2023-06-07
3311136	2023-06-07
3311499	2023-06-07
3311738	2023-06-07
3311775	2023-06-07
3312305	2023-06-07
3312597	2023-05-31
3312699	2023-06-07
3312806	2023-05-31
3312845	2023-06-07
3313167	2023-06-07
3313268	2023-06-07
3313443	2023-06-07
3313517	2023-06-07
3313519	2023-05-31
3313558	2023-06-07
3313587	2023-06-07
3313634	2023-06-07
3313705	2023-06-07
3313733	2023-06-07
3313862	2023-06-07
3313995	2023-06-07
3314120	2023-06-07
3314353	2023-05-31
3314409	2023-06-07
3314693	2023-06-07
3314967	2023-06-07
3315039	2023-06-07
3315184	2023-06-07
3315486	2023-06-07
3315906	2023-05-31
3316831	2023-06-07
3316954	2023-06-07
3316959	2023-06-07
3317359	2023-06-07
3318369	2023-06-07
3319006	2023-06-07
3319158	2023-05-31
3319544	2023-06-07
3319621	2023-06-07
3319682	2023-06-07
3319720	2023-06-07
3320084	2023-06-07
3320189	2023-06-07
3320251	2023-06-07
3320393	2023-05-31
3320429	2023-05-31
3320606	2023-06-07
3320789	2023-06-07
3320834	2023-06-07
3321495	2023-06-07
3321715	2023-06-07
3321806	2023-05-31
3322433	2023-05-31
3322554	2023-06-07
3322577	2023-06-07
3322664	2023-05-31
3323065	2023-06-07
3323091	2023-06-07
3323182	2023-06-07
3323442	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3323784	2023-05-31
3324396	2023-06-07
3324505	2023-06-07
3325114	2023-06-07
3325622	2023-06-07
3325821	2023-06-07
3326065	2023-05-31
3326521	2023-06-07
3326688	2023-06-07
3326778	2023-06-07
3327793	2023-06-07
3328373	2023-06-07
3328720	2023-06-07
3328774	2023-06-07
3329482	2023-06-07
3329655	2023-06-07
3329785	2023-06-07
3329879	2023-06-07
3330159	2023-06-07
3330269	2023-06-07
3330635	2023-05-31
3331926	2023-05-31
3332244	2023-06-07
3332321	2023-06-07
3332616	2023-06-07
3332617	2023-06-07
3333164	2023-06-07
3333186	2023-06-07
3333235	2023-06-07
3333666	2023-05-31
3333886	2023-06-07
3333897	2023-06-07
3334318	2023-06-07
3334418	2023-06-07
3334498	2023-06-07
3334590	2023-06-07
3334704	2023-06-07
3334761	2023-07-19
3334871	2023-06-07
3335027	2023-06-07
3335337	2023-06-07
3335433	2023-05-31
3335995	2023-05-31
3336109	2023-06-07
3336224	2023-06-07
3336514	2023-05-31
3336537	2023-06-07
3336551	2023-05-31
3337287	2023-06-07
3337378	2023-06-07
3337423	2023-06-07
3337442	2023-05-31
3337636	2023-06-07
3337859	2023-06-07
3337870	2023-06-07
3337891	2023-06-07
3338271	2023-06-07
3338517	2023-06-07
3338663	2023-06-07
3338710	2023-06-07
3338770	2023-06-07
3338808	2023-06-07
3339362	2023-05-31
3339601	2023-06-07
3340448	2023-06-07
3340635	2023-05-31
3340804	2023-06-07
3340862	2023-06-07
3340952	2023-06-07
3341016	2023-06-07
3341169	2023-06-07
3341221	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3341495	2023-06-07
3342007	2023-06-07
3342016	2023-06-07
3342238	2023-05-31
3342494	2023-06-07
3342799	2023-05-31
3342801	2023-05-31
3343228	2023-06-07
3343716	2023-06-07
3343752	2023-06-07
3343954	2023-05-31
3344095	2023-06-07
3344174	2023-06-07
3344186	2023-06-07
3344411	2023-06-07
3344661	2023-06-07
3344706	2023-06-07
3344743	2023-06-07
3344940	2023-06-07
3345024	2023-05-31
3345104	2023-06-07
3345387	2023-05-31
3345390	2023-06-07
3345486	2023-06-07
3345539	2023-05-31
3345696	2023-06-07
3345833	2023-05-31
3346086	2023-06-07
3346512	2023-06-07
3346893	2023-06-07
3346902	2023-06-07
3346929	2023-06-07
3347550	2023-06-07
3347749	2023-06-07
3347763	2023-06-07
3347780	2023-06-07
3348332	2023-06-07
3348747	2023-06-07
3348762	2023-06-07
3349022	2023-05-31
3349087	2023-05-31
3349109	2023-06-07
3349160	2023-05-31
3349161	2023-05-31
3349361	2023-06-07
3349578	2023-06-07
3349907	2023-06-07
3350232	2023-06-07
3350388	2023-06-07
3350402	2023-06-07
3350518	2023-06-07
3350974	2023-06-07
3351170	2023-05-31
3351363	2023-06-07
3352120	2023-06-07
3352297	2023-06-07
3352622	2023-06-07
3352957	2023-06-07
3353089	2023-06-07
3353221	2023-06-07
3353320	2023-06-07
3353664	2023-06-07
3353822	2023-06-07
3353838	2023-06-07
3353870	2023-06-07
3354128	2023-05-31
3354353	2023-06-07
3354977	2023-05-31
3355149	2023-06-07
3355361	2023-05-31
3355909	2023-06-07
3356073	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3356274	2023-05-31
3356514	2023-06-07
3356669	2023-05-31
3357035	2023-05-31
3357107	2023-06-07
3357130	2023-06-07
3357424	2023-06-07
3357729	2023-06-07
3358113	2023-06-07
3358235	2023-06-07
3358432	2023-06-07
3358964	2023-06-07
3358987	2023-06-07
3359016	2023-06-07
3359139	2023-06-07
3359159	2023-06-07
3359310	2023-06-07
3359773	2023-06-07
3359815	2023-06-07
3359858	2023-06-07
3360211	2023-06-07
3360212	2023-06-07
3360239	2023-06-07
3360391	2023-06-07
3360909	2023-06-07
3361161	2023-06-07
3361258	2023-05-31
3361436	2023-05-31
3361454	2023-06-07
3361546	2023-06-07
3362075	2023-06-07
3362085	2023-06-07
3362110	2023-06-07
3362116	2023-06-07
3362122	2023-06-07
3362222	2023-06-07
3362234	2023-06-07
3362794	2023-06-07
3362815	2023-06-07
3363002	2023-06-07
3363041	2023-06-07
3363763	2023-05-31
3363890	2023-06-07
3363913	2023-06-07
3364390	2023-06-07
3364869	2023-06-07
3365330	2023-06-07
3365367	2023-06-07
3365445	2023-05-31
3365505	2023-06-07
3365539	2023-06-07
3365681	2023-06-07
3365819	2023-06-07
3365864	2023-05-31
3366140	2023-06-07
3366167	2023-06-07
3366206	2023-06-07
3366458	2023-06-07
3366779	2023-06-07
3366949	2023-06-07
3367134	2023-05-31
3367198	2023-06-07
3367579	2023-06-07
3367958	2023-05-31
3368088	2023-06-07
3368360	2023-06-07
3368648	2023-06-07
3368677	2023-06-07
3369131	2023-05-31
3369229	2023-06-07
3369524	2023-06-07
3370060	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3370162	2023-06-07
3370349	2023-06-07
3370402	2023-06-07
3370632	2023-06-07
3370783	2023-06-07
3370935	2023-06-07
3371335	2023-06-07
3371501	2023-06-07
3371677	2023-06-07
3371716	2023-06-07
3371851	2023-06-07
3371920	2023-06-07
3371971	2023-06-07
3371972	2023-06-07
3372196	2023-06-07
3372318	2023-05-31
3372350	2023-06-07
3372354	2023-06-07
3372449	2023-06-07
3372919	2023-05-31
3373601	2023-05-31
3373696	2023-06-07
3373805	2023-06-07
3373967	2023-06-07
3374332	2023-06-07
3374594	2023-06-07
3374596	2023-06-07
3374623	2023-05-31
3374628	2023-06-07
3374975	2023-06-07
3375462	2023-06-07
3375570	2023-06-07
3375947	2023-06-07
3376234	2023-06-07
3376333	2023-06-07
3376839	2023-06-07
3376845	2023-05-31
3376894	2023-06-07
3377163	2023-05-31
3377191	2023-05-31
3377211	2023-05-31
3377633	2023-06-07
3377677	2023-06-07
3377694	2023-06-07
3377773	2023-05-31
3377833	2023-06-07
3378293	2023-06-07
3378328	2023-06-07
3378366	2023-06-07
3378506	2023-06-07
3378707	2023-05-31
3379228	2023-06-07
3379513	2023-06-07
3379963	2023-06-07
3380010	2023-06-07
3380050	2023-06-07
3380501	2023-06-07
3380507	2023-06-07
3380578	2023-06-07
3380742	2023-05-31
3380830	2023-06-07
3380930	2023-06-07
3380990	2023-06-07
3381187	2023-06-07
3381296	2023-06-07
3381438	2023-06-07
3381458	2023-06-07
3381493	2023-06-07
3381606	2023-06-07
3381934	2023-05-31
3382030	2023-06-07
3382118	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3382596	2023-06-07
3383182	2023-06-07
3383640	2023-06-07
3383774	2023-06-07
3383888	2023-06-07
3384250	2023-06-07
3384265	2023-06-07
3384950	2023-06-07
3385210	2023-06-07
3385282	2023-06-07
3385345	2023-05-31
3385628	2023-06-07
3385753	2023-06-07
3385958	2023-05-31
3386163	2023-05-31
3386167	2023-05-31
3386507	2023-06-07
3386708	2023-06-07
3386743	2023-06-07
3387337	2023-06-07
3387891	2023-06-07
3387895	2023-06-07
3388128	2023-06-07
3388171	2023-06-07
3388781	2023-06-07
3388970	2023-06-07
3389920	2023-06-07
3390002	2023-05-31
3390224	2023-06-07
3390500	2023-06-07
3390730	2023-06-07
3390858	2023-06-07
3390864	2023-06-07
3391159	2023-05-31
3391427	2023-06-07
3391551	2023-06-07
3391614	2023-06-07
3391880	2023-06-07
3392259	2023-06-07
3392448	2023-06-07
3392507	2023-06-07
3392755	2023-06-07
3393118	2023-05-31
3393299	2023-06-07
3393415	2023-06-07
3393436	2023-06-07
3393437	2023-06-07
3393501	2023-06-07
3393508	2023-06-07
3393523	2023-06-07
3393578	2023-06-07
3393651	2023-06-07
3393978	2023-06-07
3394080	2023-06-07
3394121	2023-06-07
3394282	2023-06-07
3394316	2023-06-07
3394362	2023-06-07
3395002	2023-05-31
3395009	2023-06-07
3395036	2023-06-07
3395185	2023-05-31
3395251	2023-05-31
3395750	2023-06-07
3395819	2023-05-31
3395931	2023-05-31
3396255	2023-06-07
3396265	2023-06-07
3396703	2023-06-07
3396905	2023-06-07
3397154	2023-06-07
3397247	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3397295	2023-06-07
3397474	2023-06-07
3397574	2023-06-07
3397795	2023-06-07
3397958	2023-06-07
3398289	2023-06-07
3398375	2023-06-07
3398814	2023-06-07
3398909	2023-05-31
3399005	2023-05-31
3399045	2023-06-07
3399266	2023-05-31
3399308	2023-06-07
3399340	2023-06-07
3399929	2023-06-07
3399952	2023-06-07
3399963	2023-06-07
3400207	2023-06-07
3400486	2023-06-07
3400623	2023-06-07
3400635	2023-06-07
3400663	2023-06-07
3400698	2023-06-07
3400926	2023-06-07
3401115	2023-06-07
3401669	2023-06-07
3401941	2023-06-07
3402338	2023-06-07
3402432	2023-05-31
3402540	2023-06-07
3402641	2023-06-07
3402930	2023-06-07
3402990	2023-06-07
3403057	2023-06-07
3403403	2023-06-07
3403582	2023-06-07
3403655	2023-06-07
3403671	2023-06-07
3403790	2023-06-07
3404154	2023-06-07
3404653	2023-06-07
3404694	2023-06-07
3404753	2023-05-31
3404866	2023-05-31
3405035	2023-06-07
3405124	2023-06-07
3405337	2023-05-31
3405344	2023-06-07
3405393	2023-05-31
3405423	2023-06-07
3405477	2023-06-07
3405869	2023-06-07
3405892	2023-06-07
3406242	2023-06-07
3406244	2023-06-07
3406255	2023-06-07
3406737	2023-05-31
3406838	2023-06-07
3406916	2023-06-07
3408041	2023-06-07
3408080	2023-06-07
3408096	2023-06-07
3408251	2023-06-07
3408452	2023-06-07
3408466	2023-06-07
3408577	2023-06-07
3408656	2023-06-07
3408664	2023-06-07
3408686	2023-06-07
3408767	2023-05-31
3408901	2023-06-07
3408914	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3410026	2023-06-07
3410144	2023-06-07
3410227	2023-06-07
3410273	2023-06-07
3410797	2023-06-07
3410884	2023-06-07
3410944	2023-06-07
3411088	2023-06-07
3411278	2023-05-31
3411362	2023-06-07
3411467	2023-06-07
3411468	2023-06-07
3411500	2023-06-07
3411619	2023-06-07
3412022	2023-05-31
3412222	2023-06-07
3412263	2023-06-07
3412538	2023-05-31
3412619	2023-06-07
3412885	2023-06-07
3413180	2023-06-07
3413388	2023-05-31
3413407	2023-06-07
3413440	2023-05-31
3413607	2023-06-07
3413939	2023-06-07
3413984	2023-05-31
3414061	2023-06-07
3414123	2023-06-07
3414257	2023-06-07
3414374	2023-06-07
3414386	2023-06-07
3414967	2023-05-31
3414972	2023-06-07
3415189	2023-06-07
3415190	2023-06-07
3415345	2023-06-07
3415346	2023-06-07
3415639	2023-06-07
3415700	2023-06-07
3416048	2023-05-31
3416813	2023-06-07
3416821	2023-06-07
3416867	2023-06-07
3417103	2023-06-07
3417409	2023-06-07
3417428	2023-06-07
3417630	2023-05-31
3417796	2023-06-07
3419161	2023-06-07
3419317	2023-05-31
3419528	2023-06-07
3419699	2023-06-07
3419803	2023-06-07
3420136	2023-06-07
3420157	2023-06-07
3420262	2023-06-07
3420348	2023-06-07
3420481	2023-06-07
3420745	2023-06-07
3420926	2023-06-07
3420969	2023-06-07
3421064	2023-06-07
3421192	2023-05-31
3421507	2023-06-07
3421542	2023-06-07
3422242	2023-06-07
3422256	2023-06-07
3422928	2023-06-07
3423072	2023-06-07
3423222	2023-06-07
3423413	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3423500	2023-06-07
3423822	2023-06-07
3423851	2023-06-07
3424200	2023-06-07
3424455	2023-06-07
3425061	2023-06-07
3425063	2023-06-07
3425157	2023-06-07
3425311	2023-06-07
3425517	2023-05-31
3425553	2023-05-31
3425581	2023-06-07
3425590	2023-06-07
3425721	2023-05-31
3426046	2023-06-07
3426244	2023-06-07
3426254	2023-06-07
3426314	2023-06-07
3426382	2023-06-07
3426682	2023-06-07
3426727	2023-05-31
3426927	2023-05-31
3427103	2023-06-07
3427165	2023-06-07
3427482	2023-06-07
3427706	2023-06-07
3427776	2023-06-07
3427799	2023-05-31
3427802	2023-06-07
3427948	2023-06-07
3428359	2023-06-07
3428414	2023-06-07
3428453	2023-06-07
3428599	2023-06-07
3429315	2023-06-07
3429558	2023-06-07
3429611	2023-06-07
3429882	2023-06-07
3429944	2023-06-07
3430119	2023-06-07
3430285	2023-06-07
3430433	2023-06-07
3430472	2023-06-07
3430806	2023-06-07
3430955	2023-06-07
3431079	2023-06-07
3431524	2023-06-07
3431681	2023-06-07
3431852	2023-06-07
3431967	2023-06-07
3432299	2023-05-31
3432320	2023-05-31
3432359	2023-06-07
3432441	2023-05-31
3432631	2023-06-07
3433050	2023-06-07
3433540	2023-05-31
3433761	2023-06-07
3434461	2023-06-07
3434998	2023-06-07
3435039	2023-05-31
3435442	2023-06-07
3435545	2023-06-07
3435703	2023-06-07
3435872	2023-06-07
3436107	2023-06-07
3436246	2023-06-07
3436446	2023-06-07
3436668	2023-06-07
3436669	2023-06-07
3437109	2023-06-07
3437231	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3437436	2023-06-07
3437973	2023-06-07
3438005	2023-05-31
3438244	2023-06-07
3438260	2023-06-07
3438401	2023-06-07
3438447	2023-06-07
3438641	2023-06-07
3438682	2023-06-07
3439106	2023-06-07
3439165	2023-06-07
3439522	2023-06-07
3439540	2023-06-07
3439636	2023-06-07
3440005	2023-05-31
3440197	2023-06-07
3440605	2023-06-07
3440730	2023-06-07
3440740	2023-06-07
3440794	2023-05-31
3441458	2023-06-07
3441699	2023-06-07
3441725	2023-05-31
3441887	2023-06-07
3441990	2023-05-31
3442016	2023-06-07
3442172	2023-06-07
3442241	2023-05-31
3442334	2023-06-07
3442371	2023-06-07
3442617	2023-05-31
3442669	2023-05-31
3442672	2023-06-07
3442818	2023-06-07
3442974	2023-06-07
3443110	2023-06-07
3443144	2023-06-07
3443246	2023-06-07
3443327	2023-06-07
3443452	2023-06-07
3443502	2023-06-07
3443653	2023-05-31
3444165	2023-06-07
3444251	2023-06-07
3445144	2023-05-31
3445147	2023-05-31
3445177	2023-06-07
3445228	2023-06-07
3445348	2023-06-07
3445359	2023-06-07
3445461	2023-06-07
3445466	2023-06-07
3445503	2023-06-07
3445532	2023-06-07
3445661	2023-06-07
3445892	2023-05-31
3446027	2023-06-07
3446200	2023-05-31
3446348	2023-06-07
3446371	2023-05-31
3446387	2023-05-31
3446520	2023-06-07
3446580	2023-06-07
3446655	2023-06-07
3446699	2023-06-07
3446837	2023-06-07
3446889	2023-06-07
3446940	2023-06-07
3447027	2023-06-07
3447208	2023-06-07
3447429	2023-06-07
3448034	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3448116	2023-06-07
3448222	2023-06-07
3448359	2023-06-07
3448419	2023-06-07
3448501	2023-06-07
3448881	2023-06-07
3448884	2023-06-07
3448896	2023-06-07
3448989	2023-06-07
3449166	2023-06-07
3449186	2023-06-07
3449210	2023-06-07
3449267	2023-06-07
3449284	2023-05-31
3449312	2023-05-31
3449479	2023-06-07
3449921	2023-05-31
3450505	2023-06-07
3450863	2023-06-07
3450871	2023-06-07
3450940	2023-06-07
3450998	2023-06-07
3451828	2023-06-07
3452175	2023-06-07
3452699	2023-05-31
3453410	2023-06-07
3453527	2023-06-07
3453575	2023-05-31
3453654	2023-06-07
3453694	2023-05-31
3453928	2023-06-07
3453974	2023-06-07
3453980	2023-06-07
3454588	2023-06-07
3455077	2023-06-07
3455448	2023-05-31
3456004	2023-06-07
3456284	2023-06-07
3456597	2023-06-07
3456757	2023-06-07
3456957	2023-05-31
3457409	2023-06-07
3457489	2023-06-07
3457862	2023-06-07
3458051	2023-06-07
3458174	2023-06-07
3458808	2023-05-31
3459287	2023-06-07
3459471	2023-06-07
3459509	2023-06-07
3459555	2023-06-07
3459663	2023-06-07
3459693	2023-06-07
3459751	2023-05-31
3460141	2023-06-07
3460447	2023-06-07
3460493	2023-06-07
3460532	2023-06-07
3461112	2023-05-31
3461592	2023-06-07
3461605	2023-06-07
3461714	2023-05-31
3461959	2023-06-07
3462032	2023-06-07
3462041	2023-06-07
3462117	2023-06-07
3462492	2023-06-07
3462551	2023-06-07
3462635	2023-06-07
3462666	2023-05-31
3462709	2023-06-07
3463187	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3463274	2023-06-07
3464347	2023-05-31
3464914	2023-06-07
3464994	2023-06-07
3465160	2023-06-07
3465264	2023-06-07
3465341	2023-06-07
3465859	2023-06-07
3466040	2023-06-07
3466215	2023-05-31
3466323	2023-06-07
3466359	2023-06-07
3466383	2023-06-07
3466409	2023-06-07
3466477	2023-06-07
3466491	2023-06-07
3466622	2023-06-07
3467113	2023-06-07
3467220	2023-06-07
3467650	2023-05-31
3467670	2023-05-31
3468576	2023-06-07
3468584	2023-05-31
3468778	2023-06-07
3468807	2023-06-07
3468832	2023-06-07
3468930	2023-05-31
3468989	2023-06-07
3469387	2023-06-07
3469653	2023-06-07
3469680	2023-05-31
3469698	2023-06-07
3469786	2023-06-07
3470016	2023-06-07
3470032	2023-06-07
3470221	2023-06-07
3470378	2023-06-07
3470390	2023-06-07
3470421	2023-06-07
3470758	2023-05-31
3470894	2023-06-07
3471349	2023-06-07
3471402	2023-05-31
3471926	2023-06-07
3472086	2023-06-07
3472090	2023-05-31
3472110	2023-06-07
3472156	2023-06-07
3472208	2023-06-07
3472384	2023-06-07
3472391	2023-06-07
3472523	2023-06-07
3472953	2023-06-07
3473003	2023-06-07
3473004	2023-06-07
3473401	2023-06-07
3473822	2023-06-07
3473852	2023-06-07
3474005	2023-06-07
3474051	2023-05-31
3474131	2023-06-07
3474513	2023-06-07
3474651	2023-06-07
3474800	2023-05-31
3475039	2023-06-07
3475203	2023-06-07
3475249	2023-06-07
3475257	2023-06-07
3475583	2023-06-07
3475640	2023-06-07
3475939	2023-06-07
3476442	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3476697	2023-05-31
3476771	2023-06-07
3476951	2023-06-07
3477197	2023-06-07
3477248	2023-06-07
3477451	2023-05-31
3477568	2023-06-07
3477635	2023-06-07
3477823	2023-06-07
3478015	2023-05-31
3478108	2023-06-07
3478133	2023-06-07
3478175	2023-06-07
3478368	2023-06-07
3478457	2023-06-07
3478551	2023-06-07
3478814	2023-06-07
3478822	2023-06-07
3479105	2023-06-07
3479213	2023-06-07
3479239	2023-06-07
3479325	2023-05-31
3479362	2023-05-31
3479486	2023-05-31
3479495	2023-05-31
3479538	2023-06-07
3479822	2023-06-07
3479852	2023-05-31
3480306	2023-06-07
3480340	2023-06-07
3480349	2023-06-07
3480375	2023-06-07
3480382	2023-06-07
3480411	2023-06-07
3480530	2023-06-07
3480790	2023-06-07
3481180	2023-06-07
3481214	2023-05-31
3481242	2023-06-07
3481396	2023-05-31
3481439	2023-06-07
3481547	2023-06-07
3481626	2023-06-07
3481765	2023-05-31
3481806	2023-06-07
3481839	2023-06-07
3482006	2023-06-07
3482291	2023-06-07
3482408	2023-06-07
3482472	2023-06-07
3482511	2023-06-07
3482887	2023-06-07
3483139	2023-06-07
3483186	2023-06-07
3483312	2023-06-07
3483339	2023-06-07
3483342	2023-06-07
3483608	2023-06-07
3484033	2023-06-07
3484349	2023-05-31
3484369	2023-05-31
3484394	2023-06-07
3484438	2023-06-07
3484486	2023-06-07
3484513	2023-06-07
3484538	2023-06-07
3484595	2023-06-07
3484637	2023-06-07
3484660	2023-06-07
3484665	2023-06-07
3484668	2023-06-07
3484871	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3484910	2023-06-07
3484969	2023-06-07
3485214	2023-06-07
3485215	2023-06-07
3485432	2023-05-31
3485474	2023-05-31
3485729	2023-06-07
3485845	2023-06-07
3486252	2023-06-07
3486571	2023-06-07
3486683	2023-06-07
3486758	2023-06-07
3486938	2023-06-07
3487358	2023-06-07
3487475	2023-06-07
3487519	2023-06-07
3488006	2023-06-07
3488171	2023-06-07
3488238	2023-06-07
3488365	2023-05-31
3488582	2023-06-07
3488751	2023-06-07
3488857	2023-06-07
3488876	2023-06-07
3488994	2023-06-07
3489422	2023-06-07
3489447	2023-05-31
3489500	2023-06-07
3489620	2023-06-07
3489625	2023-06-07
3489805	2023-06-07
3490047	2023-06-07
3490184	2023-05-31
3490385	2023-06-07
3490439	2023-06-07
3490444	2023-06-07
3490510	2023-06-07
3490527	2023-06-07
3490605	2023-06-07
3490652	2023-06-07
3490935	2023-06-07
3491052	2023-06-07
3491076	2023-06-07
3491079	2023-06-07
3491161	2023-06-07
3491238	2023-06-07
3491402	2023-06-07
3491406	2023-06-07
3491751	2023-05-31
3491915	2023-05-31
3492040	2023-06-07
3492272	2023-06-07
3492522	2023-06-07
3492637	2023-06-07
3492845	2023-06-07
3492864	2023-05-31
3493145	2023-06-07
3493179	2023-06-07
3493368	2023-05-31
3493453	2023-05-31
3493517	2023-05-31
3493577	2023-06-07
3493858	2023-06-07
3494251	2023-06-07
3494624	2023-06-07
3494693	2023-06-07
3494915	2023-06-07
3494922	2023-06-07
3495022	2023-06-07
3495294	2023-06-07
3495368	2023-05-31
3495520	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3495772	2023-06-07
3495924	2023-06-07
3496749	2023-06-07
3496834	2023-06-07
3496885	2023-06-07
3497152	2023-06-07
3497198	2023-05-31
3497224	2023-06-07
3497325	2023-06-07
3497422	2023-06-07
3497485	2023-06-07
3497552	2023-06-07
3497577	2023-05-31
3497693	2023-06-07
3498245	2023-06-07
3498275	2023-06-07
3498479	2023-06-07
3498531	2023-06-07
3498583	2023-06-07
3499251	2023-06-07
3499261	2023-06-07
3499299	2023-06-07
3499371	2023-06-07
3499372	2023-06-07
3499825	2023-06-07
3499959	2023-06-07
3500040	2023-06-07
3500102	2023-06-07
3500400	2023-06-07
3500437	2023-06-07
3500718	2023-06-07
3500742	2023-05-31
3500839	2023-06-07
3500885	2023-06-07
3501150	2023-05-31
3501155	2023-06-07
3501233	2023-05-31
3501322	2023-06-07
3501354	2023-05-31
3501551	2023-06-07
3501780	2023-06-07
3501925	2023-06-07
3502015	2023-06-07
3502159	2023-05-31
3502275	2023-06-07
3502365	2023-06-07
3502531	2023-06-07
3502621	2023-06-07
3502726	2023-06-07
3502771	2023-06-07
3502894	2023-06-07
3502925	2023-06-07
3502956	2023-06-07
3503081	2023-05-31
3503112	2023-06-07
3503119	2023-06-07
3503351	2023-06-07
3503624	2023-05-31
3503678	2023-06-07
3503764	2023-06-07
3503837	2023-06-07
3503926	2023-06-07
3504160	2023-06-07
3504817	2023-06-07
3504887	2023-05-31
3504943	2023-06-07
3504944	2023-06-07
3505342	2023-06-07
3505487	2023-06-07
3505588	2023-06-07
3505674	2023-06-07
3505707	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3505945	2023-06-07
3506010	2023-06-07
3506080	2023-06-07
3506174	2023-05-31
3506406	2023-06-07
3506783	2023-06-07
3506907	2023-06-07
3506997	2023-06-07
3507255	2023-06-07
3507258	2023-06-07
3507460	2023-06-07
3507612	2023-06-07
3507643	2023-06-07
3507676	2023-06-07
3507871	2023-06-07
3507920	2023-06-07
3508249	2023-06-07
3508666	2023-06-07
3508863	2023-06-07
3509203	2023-05-31
3509285	2023-05-31
3509312	2023-06-07
3509382	2023-06-07
3509494	2023-06-07
3509559	2023-06-07
3509588	2023-06-07
3509727	2023-06-07
3509764	2023-06-07
3509807	2023-06-07
3509939	2023-06-07
3509968	2023-06-07
3509969	2023-06-07
3510041	2023-05-31
3510153	2023-06-07
3510157	2023-05-31
3510249	2023-06-07
3510310	2023-06-07
3510345	2023-06-07
3510593	2023-06-07
3510633	2023-05-31
3510773	2023-06-07
3510852	2023-05-31
3511038	2023-06-07
3511041	2023-06-07
3511128	2023-06-07
3511237	2023-06-07
3511353	2023-06-07
3511369	2023-06-07
3511417	2023-05-31
3511466	2023-06-07
3511604	2023-06-07
3511730	2023-05-31
3511951	2023-06-07
3511996	2023-06-07
3512135	2023-06-07
3512210	2023-06-07
3512366	2023-06-07
3512372	2023-06-07
3512433	2023-06-07
3512439	2023-05-31
3512467	2023-06-07
3512580	2023-06-07
3512604	2023-05-31
3513019	2023-06-07
3513071	2023-06-07
3513235	2023-06-07
3513252	2023-06-07
3513739	2023-06-07
3513839	2023-05-31
3513882	2023-06-07
3513895	2023-06-07
3514272	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3514507	2023-06-07
3514564	2023-05-31
3514679	2023-06-07
3514709	2023-06-07
3514768	2023-06-07
3514913	2023-06-07
3515083	2023-06-07
3515380	2023-06-07
3515416	2023-06-07
3515428	2023-06-07
3515644	2023-06-07
3515851	2023-06-07
3515872	2023-06-07
3515916	2023-06-07
3515933	2023-06-07
3516029	2023-06-07
3516035	2023-06-07
3516300	2023-06-07
3516383	2023-06-07
3516832	2023-05-31
3516907	2023-05-31
3517125	2023-05-31
3517187	2023-06-07
3517226	2023-06-07
3517400	2023-05-31
3517631	2023-06-07
3517714	2023-06-07
3517880	2023-06-07
3517911	2023-06-07
3518275	2023-06-07
3518319	2023-06-07
3518683	2023-06-07
3518724	2023-06-07
3518782	2023-06-07
3518862	2023-06-07
3518995	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3519058	2023-06-07
3519461	2023-06-07
3519523	2023-06-07
3519644	2023-06-07
3520170	2023-05-31
3520288	2023-06-07
3520419	2023-06-07
3520685	2023-05-31
3520735	2023-06-07
3521099	2023-06-07
3521304	2023-06-07
3521306	2023-05-31
3521572	2023-06-07
3521657	2023-06-07
3521913	2023-06-07
3521972	2023-06-07
3522752	2023-05-31
3522825	2023-06-07
3523057	2023-06-07
3523082	2023-06-07
3523156	2023-06-07
3523223	2023-06-07
3523311	2023-06-07
3523538	2023-05-31
3523572	2023-06-07
3523597	2023-06-07
3523638	2023-06-07
3523678	2023-06-07
3523813	2023-05-31
3523956	2023-06-07
3524038	2023-06-07
3524241	2023-06-07
3524419	2023-06-07
3524561	2023-06-07
3524634	2023-06-07
3524677	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3524829	2023-06-07
3524896	2023-06-07
3525031	2023-06-07
3525219	2023-06-07
3525371	2023-06-07
3525593	2023-06-07
3525707	2023-06-07
3525717	2023-06-07
3525775	2023-06-07
3525875	2023-06-07
3525989	2023-06-07
3526002	2023-06-07
3526415	2023-06-07
3526557	2023-06-07
3526562	2023-06-07
3526969	2023-05-31
3527007	2023-06-07
3527027	2023-06-07
3527461	2023-06-07
3527507	2023-06-07
3527539	2023-06-07
3527751	2023-06-07
3527864	2023-05-31
3527874	2023-06-07
3528098	2023-06-07
3528508	2023-06-07
3528624	2023-06-07
3528959	2023-06-07
3529052	2023-06-07
3529055	2023-06-07
3529058	2023-06-07
3529062	2023-06-07
3529119	2023-05-31
3529593	2023-06-07
3529595	2023-05-31
3529624	2023-06-07
3529963	2023-06-07
3530083	2023-06-07
3530363	2023-06-07
3530394	2023-06-07
3530496	2023-06-07
3530542	2023-06-07
3530560	2023-06-07
3530610	2023-06-07
3530616	2023-06-07
3530878	2023-06-07
3531016	2023-06-07
3531166	2023-06-07
3531264	2023-06-07
3531453	2023-06-07
3531885	2023-06-07
3532004	2023-06-07
3532021	2023-06-07
3532035	2023-06-07
3532110	2023-06-07
3532219	2023-05-31
3532372	2023-06-07
3532417	2023-06-07
3532419	2023-05-31
3532479	2023-06-07
3532512	2023-06-07
3532531	2023-06-07
3532536	2023-06-07
3532728	2023-06-07
3532760	2023-06-07
3532763	2023-06-07
3532822	2023-05-31
3532827	2023-05-31
3532885	2023-06-07
3533412	2023-06-07
3533422	2023-06-07
3533423	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3534056	2023-06-07
3534168	2023-05-31
3534477	2023-06-07
3534602	2023-06-07
3534637	2023-05-31
3534775	2023-06-07
3535020	2023-05-31
3535132	2023-05-31
3535388	2023-05-31
3535402	2023-06-07
3535417	2023-06-07
3535421	2023-06-07
3535484	2023-06-07
3535493	2023-06-07
3535513	2023-06-07
3535522	2023-05-31
3535538	2023-06-07
3535540	2023-06-07
3535563	2023-06-07
3535566	2023-06-07
3535579	2023-06-07
3535582	2023-06-07
3535838	2023-06-07
3536176	2023-06-07
3536203	2023-05-31
3536216	2023-05-31
3536542	2023-05-31
3536712	2023-05-31
3536900	2023-06-07
3536903	2023-06-07
3536917	2023-06-07
3537064	2023-06-07
3537147	2023-05-31
3537274	2023-05-31
3537629	2023-06-07
3537643	2023-06-07
3537675	2023-06-07
3537770	2023-06-07
3537855	2023-06-07
3537928	2023-06-07
3537972	2023-06-07
3538167	2023-05-31
3538317	2023-06-07
3538568	2023-06-07
3538630	2023-06-07
3538738	2023-06-07
3538773	2023-06-07
3538801	2023-06-07
3538822	2023-06-07
3538910	2023-06-07
3539010	2023-06-07
3539107	2023-06-07
3539571	2023-05-31
3539820	2023-06-07
3540044	2023-06-07
3540261	2023-06-07
3540352	2023-05-31
3540716	2023-06-07
3540824	2023-05-31
3540871	2023-06-07
3541069	2023-05-31
3541134	2023-06-07
3541229	2023-06-07
3541296	2023-06-07
3541329	2023-06-07
3541355	2023-06-07
3541472	2023-06-07
3541583	2023-06-07
3541746	2023-06-07
3541759	2023-06-07
3541782	2023-06-07
3542013	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3542038	2023-06-07
3542133	2023-06-07
3542166	2023-06-07
3542174	2023-05-31
3542409	2023-06-07
3542608	2023-06-07
3542749	2023-06-07
3542874	2023-06-07
3543009	2023-06-07
3543063	2023-06-07
3543178	2023-06-07
3543201	2023-06-07
3543416	2023-06-07
3543519	2023-05-31
3543744	2023-06-07
3543949	2023-06-07
3543973	2023-06-07
3543992	2023-06-07
3544018	2023-06-07
3544096	2023-05-31
3544103	2023-06-07
3544105	2023-06-07
3544258	2023-05-31
3544479	2023-06-07
3544649	2023-06-07
3544778	2023-06-07
3544816	2023-06-07
3544941	2023-06-07
3545123	2023-06-07
3545302	2023-06-07
3545632	2023-05-31
3545783	2023-06-07
3545917	2023-06-07
3545938	2023-06-07
3546608	2023-06-07
3546900	2023-06-07
3547122	2023-06-07
3547159	2023-06-07
3547165	2023-06-07
3547432	2023-06-07
3547449	2023-06-07
3547540	2023-05-31
3547605	2023-06-07
3547886	2023-06-07
3548107	2023-06-07
3548195	2023-06-07
3548267	2023-06-07
3548290	2023-05-31
3548639	2023-06-07
3548655	2023-06-07
3548671	2023-05-31
3548691	2023-06-07
3548813	2023-05-31
3548978	2023-06-07
3549032	2023-05-31
3549043	2023-05-31
3549188	2023-06-07
3549399	2023-05-31
3549489	2023-06-07
3549508	2023-06-07
3549634	2023-06-07
3549642	2023-05-31
3549650	2023-06-07
3549875	2023-05-31
3550328	2023-05-31
3550443	2023-05-31
3550683	2023-06-07
3550798	2023-06-07
3550817	2023-06-07
3550858	2023-05-31
3550953	2023-06-07
3550986	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3551009	2023-06-07
3551075	2023-06-07
3551153	2023-06-07
3551157	2023-06-07
3551329	2023-06-07
3551350	2023-06-07
3551400	2023-06-07
3551772	2023-06-07
3551823	2023-06-07
3551958	2023-05-31
3552290	2023-06-07
3552424	2023-06-07
3552679	2023-06-07
3552749	2023-05-31
3552759	2023-06-07
3552812	2023-06-07
3552904	2023-05-31
3553027	2023-05-31
3553064	2023-06-07
3553094	2023-05-31
3553243	2023-06-07
3553317	2023-05-31
3553322	2023-05-31
3553335	2023-05-31
3553375	2023-06-07
3553417	2023-05-31
3553578	2023-06-07
3553666	2023-05-31
3553668	2023-05-31
3553697	2023-06-07
3553771	2023-05-31
3553994	2023-05-31
3554129	2023-06-07
3554164	2023-05-31
3554328	2023-06-07
3554446	2023-06-07
3554454	2023-06-07
3554485	2023-06-07
3554539	2023-06-07
3554541	2023-06-07
3554589	2023-06-07
3554616	2023-06-07
3554842	2023-05-31
3554961	2023-06-07
3554972	2023-06-07
3555061	2023-06-07
3555244	2023-05-31
3555546	2023-06-07
3555630	2023-05-31
3555705	2023-06-07
3555900	2023-06-07
3556030	2023-05-31
3556202	2023-06-07
3556238	2023-06-07
3556357	2023-06-07
3556358	2023-06-07
3556422	2023-06-07
3556480	2023-05-31
3556691	2023-06-07
3557136	2023-05-31
3557197	2023-06-07
3557203	2023-06-07
3557294	2023-06-07
3557357	2023-05-31
3557480	2023-06-07
3558404	2023-06-07
3558445	2023-06-07
3558467	2023-06-07
3558536	2023-06-07
3558545	2023-06-07
3558581	2023-06-07
3558780	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3559174	2023-06-07
3559201	2023-06-07
3559379	2023-06-07
3559419	2023-05-31
3559441	2023-06-07
3559443	2023-06-07
3559445	2023-06-07
3559451	2023-06-07
3559550	2023-06-07
3559589	2023-06-07
3559605	2023-06-07
3559648	2023-06-07
3559796	2023-06-07
3559860	2023-05-31
3559918	2023-06-07
3560228	2023-06-07
3560279	2023-06-07
3560349	2023-06-07
3560602	2023-06-07
3560713	2023-06-07
3560820	2023-06-07
3560880	2023-06-07
3560952	2023-06-07
3561189	2023-06-07
3561337	2023-05-31
3561668	2023-05-31
3561985	2023-05-31
3562007	2023-06-07
3562035	2023-06-07
3562043	2023-06-07
3562126	2023-05-31
3562148	2023-05-31
3562534	2023-06-07
3562555	2023-05-31
3562830	2023-06-07
3562898	2023-06-07
3563022	2023-06-07
3563083	2023-06-07
3563120	2023-06-07
3563142	2023-06-07
3563239	2023-06-07
3563328	2023-06-07
3563514	2023-05-31
3563691	2023-06-07
3563861	2023-06-07
3563915	2023-06-07
3563925	2023-06-07
3564194	2023-05-31
3564282	2023-06-07
3564353	2023-06-07
3564569	2023-06-07
3564591	2023-06-07
3564648	2023-06-07
3564784	2023-05-31
3565012	2023-06-07
3565125	2023-06-07
3565235	2023-06-07
3565320	2023-05-31
3565704	2023-05-31
3565713	2023-06-07
3565817	2023-06-07
3565963	2023-06-07
3565997	2023-06-07
3566028	2023-06-07
3566039	2023-06-07
3566114	2023-06-07
3566332	2023-05-31
3566485	2023-06-07
3566560	2023-05-31
3566649	2023-06-07
3566688	2023-06-07
3566815	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3567724	2023-06-07
3567778	2023-05-31
3567933	2023-06-07
3568052	2023-06-07
3568096	2023-05-31
3568140	2023-06-07
3568253	2023-05-31
3568371	2023-06-07
3568500	2023-06-07
3568751	2023-06-07
3568754	2023-06-07
3568806	2023-06-07
3569323	2023-06-07
3569529	2023-06-07
3569938	2023-05-31
3569966	2023-06-07
3570051	2023-06-07
3570143	2023-05-31
3570370	2023-06-07
3570517	2023-06-07
3570807	2023-06-07
3570848	2023-06-07
3570916	2023-06-07
3570931	2023-06-07
3571087	2023-06-07
3571151	2023-06-07
3571203	2023-06-07
3571322	2023-06-07
3571361	2023-06-07
3571376	2023-06-07
3571665	2023-06-07
3571842	2023-05-31
3571971	2023-06-07
3572023	2023-06-07
3572087	2023-06-07
3572113	2023-06-07
3572342	2023-06-07
3572441	2023-06-07
3572571	2023-06-07
3572739	2023-05-31
3573364	2023-05-31
3573525	2023-06-07
3573528	2023-06-07
3573561	2023-05-31
3573590	2023-06-07
3573801	2023-05-31
3573821	2023-06-07
3573873	2023-06-07
3573911	2023-06-07
3574164	2023-06-07
3574261	2023-06-07
3574394	2023-05-31
3574401	2023-05-31
3574454	2023-06-07
3574458	2023-06-07
3574890	2023-06-07
3574929	2023-06-07
3575075	2023-06-07
3575244	2023-06-07
3575354	2023-06-07
3575446	2023-06-07
3575465	2023-06-07
3575512	2023-06-07
3575771	2023-06-07
3575891	2023-06-07
3576168	2023-05-31
3576183	2023-05-31
3576184	2023-05-31
3576186	2023-05-31
3576210	2023-05-31
3576248	2023-05-31
3576557	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3576568	2023-06-07
3576572	2023-06-07
3576763	2023-06-07
3576845	2023-06-07
3576864	2023-06-07
3576942	2023-05-31
3577048	2023-06-07
3577050	2023-06-07
3577163	2023-05-31
3577206	2023-05-31
3577351	2023-06-07
3577353	2023-06-07
3577359	2023-06-07
3577367	2023-06-07
3577377	2023-05-31
3577379	2023-06-07
3577430	2023-06-07
3577456	2023-06-07
3577499	2023-06-07
3577515	2023-05-31
3577663	2023-05-31
3577873	2023-06-07
3577973	2023-06-07
3578114	2023-06-07
3578325	2023-06-07
3578333	2023-06-07
3578383	2023-06-07
3578552	2023-06-07
3578629	2023-06-07
3578746	2023-06-07
3578755	2023-06-07
3578861	2023-05-31
3579094	2023-06-07
3579181	2023-06-07
3579230	2023-06-07
3579594	2023-05-31
3579693	2023-06-07
3579715	2023-06-07
3579796	2023-06-07
3579837	2023-06-07
3579840	2023-06-07
3579902	2023-06-07
3580040	2023-06-07
3580059	2023-06-07
3580124	2023-05-31
3580171	2023-06-07
3580264	2023-06-07
3580528	2023-06-07
3580571	2023-06-07
3580773	2023-05-31
3580778	2023-06-07
3580816	2023-06-07
3580824	2023-06-07
3580847	2023-06-07
3580903	2023-06-07
3580922	2023-06-07
3581199	2023-05-31
3581363	2023-06-07
3581462	2023-06-07
3581517	2023-06-07
3581538	2023-06-07
3581552	2023-05-31
3581618	2023-06-07
3581660	2023-06-07
3581721	2023-06-07
3581913	2023-06-07
3581914	2023-06-07
3581982	2023-06-07
3582351	2023-06-07
3582656	2023-06-07
3582720	2023-06-07
3582782	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3582783	2023-06-07
3582817	2023-06-07
3582889	2023-06-07
3582999	2023-05-31
3583071	2023-06-07
3583150	2023-06-07
3583464	2023-06-07
3583543	2023-05-31
3583608	2023-06-07
3583635	2023-06-07
3583760	2023-06-07
3583854	2023-06-07
3583880	2023-06-07
3583964	2023-05-31
3584053	2023-06-07
3584152	2023-06-07
3584370	2023-06-07
3584373	2023-06-07
3584452	2023-06-07
3584504	2023-06-07
3584861	2023-06-07
3585059	2023-06-07
3585216	2023-06-07
3585279	2023-06-07
3585314	2023-06-07
3585410	2023-06-07
3585553	2023-05-31
3585569	2023-06-07
3585595	2023-06-07
3585843	2023-06-07
3585967	2023-06-07
3586132	2023-06-07
3586144	2023-06-07
3586207	2023-05-31
3586214	2023-05-31
3586524	2023-06-07
3586660	2023-06-07
3586740	2023-06-07
3586773	2023-06-07
3586794	2023-06-07
3586961	2023-06-07
3586990	2023-06-07
3587205	2023-05-31
3587441	2023-06-07
3587547	2023-06-07
3587713	2023-06-07
3587855	2023-06-07
3587860	2023-05-31
3587950	2023-06-07
3588081	2023-06-07
3588103	2023-06-07
3588307	2023-06-07
3588428	2023-06-07
3588781	2023-06-07
3588816	2023-06-07
3588845	2023-06-07
3588857	2023-06-07
3589046	2023-06-07
3589098	2023-06-07
3589151	2023-06-07
3589219	2023-06-07
3589276	2023-06-07
3589434	2023-06-07
3589623	2023-06-07
3589921	2023-05-31
3589955	2023-06-07
3589992	2023-06-07
3590200	2023-06-07
3590478	2023-06-07
3590561	2023-06-07
3590658	2023-06-07
3590848	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3591057	2023-06-07
3591357	2023-06-07
3591384	2023-06-07
3591676	2023-06-07
3591821	2023-06-07
3591931	2023-06-07
3591959	2023-06-07
3592047	2023-06-07
3592325	2023-06-07
3592332	2023-06-07
3592371	2023-06-07
3592520	2023-06-07
3592601	2023-06-07
3592625	2023-06-07
3592670	2023-06-07
3592840	2023-05-31
3593013	2023-06-07
3593036	2023-06-07
3593108	2023-06-07
3593150	2023-06-07
3593336	2023-06-07
3593603	2023-06-07
3593696	2023-06-07
3593847	2023-05-31
3593983	2023-06-07
3594193	2023-06-07
3594196	2023-06-07
3594430	2023-06-07
3594707	2023-06-07
3594739	2023-06-07
3594944	2023-06-07
3594984	2023-06-07
3595045	2023-06-07
3595234	2023-06-07
3595328	2023-06-07
3595465	2023-05-31
3595500	2023-06-07
3595824	2023-06-07
3595862	2023-06-07
3596004	2023-06-07
3596028	2023-06-07
3596067	2023-06-07
3596223	2023-06-07
3596267	2023-06-07
3596343	2023-06-07
3596354	2023-06-07
3596370	2023-06-07
3596413	2023-05-31
3596421	2023-06-07
3596477	2023-06-07
3596525	2023-06-07
3596564	2023-06-07
3596737	2023-06-07
3596778	2023-06-07
3596809	2023-06-07
3596935	2023-06-07
3596953	2023-05-31
3597000	2023-06-07
3597245	2023-06-07
3597265	2023-06-07
3597312	2023-06-07
3597354	2023-06-07
3597580	2023-06-07
3597609	2023-06-07
3597648	2023-06-07
3597673	2023-06-07
3597923	2023-05-31
3597944	2023-06-07
3598023	2023-06-07
3598147	2023-06-07
3598153	2023-06-07
3598289	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3598400	2023-06-07
3598423	2023-06-07
3598503	2023-06-07
3598597	2023-06-07
3598713	2023-06-07
3598931	2023-06-07
3598939	2023-06-07
3599074	2023-06-07
3599356	2023-06-07
3599363	2023-05-31
3599383	2023-05-31
3599421	2023-06-07
3599446	2023-06-07
3599449	2023-06-07
3599514	2023-06-07
3599521	2023-06-07
3599574	2023-05-31
3599691	2023-06-07
3599734	2023-05-31
3599949	2023-06-07
3599957	2023-06-07
3599975	2023-06-07
3600087	2023-06-07
3600170	2023-06-07
3600173	2023-06-07
3600206	2023-06-07
3600210	2023-06-07
3600223	2023-06-07
3600416	2023-06-07
3600454	2023-06-07
3600496	2023-05-31
3600552	2023-06-07
3600562	2023-06-07
3600689	2023-06-07
3600690	2023-06-07
3600759	2023-06-07
3600806	2023-06-07
3600856	2023-06-07
3600866	2023-06-07
3601246	2023-06-07
3601531	2023-06-07
3601717	2023-06-07
3601884	2023-06-07
3601926	2023-05-31
3602223	2023-06-07
3602506	2023-06-07
3602531	2023-06-07
3602637	2023-06-07
3602645	2023-06-07
3602702	2023-06-07
3602759	2023-06-07
3603076	2023-06-07
3603134	2023-06-07
3603244	2023-06-07
3603282	2023-05-31
3603460	2023-06-07
3604069	2023-06-07
3604605	2023-06-07
3604618	2023-06-07
3604706	2023-06-07
3604728	2023-06-07
3604759	2023-06-07
3604856	2023-06-07
3604890	2023-06-07
3604892	2023-06-07
3604934	2023-06-07
3604951	2023-06-07
3605086	2023-06-07
3605105	2023-06-07
3605247	2023-06-07
3605281	2023-05-31
3605307	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3605373	2023-06-07
3605476	2023-06-07
3605510	2023-06-07
3605566	2023-06-07
3605572	2023-06-07
3605962	2023-06-07
3605963	2023-06-07
3606254	2023-05-31
3606695	2023-06-07
3606876	2023-06-07
3606995	2023-06-07
3607023	2023-06-07
3607080	2023-06-07
3607121	2023-06-07
3607126	2023-06-07
3607167	2023-06-07
3607221	2023-05-31
3607336	2023-05-31
3607389	2023-06-07
3607530	2023-06-07
3607580	2023-05-31
3607627	2023-06-07
3607634	2023-06-07
3607641	2023-06-07
3607653	2023-06-07
3607660	2023-05-31
3607666	2023-06-07
3607673	2023-06-07
3607711	2023-06-07
3607816	2023-06-07
3607990	2023-06-07
3608066	2023-06-07
3608114	2023-06-07
3608122	2023-05-31
3608204	2023-05-31
3608254	2023-06-07
3608597	2023-06-07
3608622	2023-06-07
3608678	2023-06-07
3608712	2023-06-07
3608750	2023-06-07
3608814	2023-06-07
3609250	2023-06-07
3609551	2023-06-07
3609574	2023-06-07
3609663	2023-06-07
3609665	2023-06-07
3609988	2023-06-07
3610018	2023-06-07
3610071	2023-06-07
3610096	2023-06-07
3610132	2023-05-31
3610219	2023-06-07
3610326	2023-05-31
3610436	2023-06-07
3610438	2023-06-07
3610548	2023-06-07
3610626	2023-06-07
3610689	2023-06-07
3610943	2023-05-31
3610957	2023-06-07
3611057	2023-05-31
3611163	2023-06-07
3611272	2023-06-07
3611597	2023-06-07
3611668	2023-06-07
3611990	2023-06-07
3612024	2023-06-07
3612062	2023-05-31
3612205	2023-06-07
3612314	2023-06-07
3612390	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3612414	2023-06-07
3612462	2023-06-07
3612477	2023-06-07
3612672	2023-06-07
3612722	2023-05-31
3612816	2023-06-07
3612833	2023-06-07
3612906	2023-06-07
3613047	2023-05-31
3613099	2023-06-07
3613167	2023-05-31
3613172	2023-06-07
3613203	2023-06-07
3613212	2023-06-07
3613264	2023-06-07
3613441	2023-05-31
3613684	2023-05-31
3613724	2023-06-07
3613830	2023-05-31
3613908	2023-06-07
3613943	2023-06-07
3614077	2023-06-07
3614100	2023-06-07
3614306	2023-06-07
3614331	2023-05-31
3614374	2023-06-07
3614520	2023-06-07
3614639	2023-05-31
3614671	2023-06-07
3614828	2023-05-31
3614886	2023-05-31
3614897	2023-06-07
3614910	2023-06-07
3615009	2023-06-07
3615022	2023-06-07
3615164	2023-05-31
3615177	2023-06-07
3615186	2023-06-07
3615244	2023-06-07
3615490	2023-06-07
3615700	2023-06-07
3615705	2023-06-07
3615766	2023-06-07
3615784	2023-05-31
3615796	2023-06-07
3615805	2023-06-07
3615856	2023-06-07
3615869	2023-06-07
3615911	2023-06-07
3615920	2023-06-07
3616070	2023-06-07
3616253	2023-06-07
3616475	2023-06-07
3616484	2023-06-07
3616673	2023-06-07
3616697	2023-06-07
3616735	2023-06-07
3616747	2023-05-31
3616873	2023-05-31
3616956	2023-06-07
3616988	2023-05-31
3617071	2023-06-07
3617081	2023-05-31
3617134	2023-06-07
3617196	2023-06-07
3617443	2023-06-07
3617491	2023-05-31
3617604	2023-06-07
3617640	2023-06-07
3617776	2023-06-07
3618240	2023-05-31
3618363	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3618453	2023-06-07
3618600	2023-06-07
3618652	2023-06-07
3618706	2023-06-07
3618759	2023-06-07
3618829	2023-06-07
3618983	2023-06-07
3619034	2023-05-31
3619141	2023-06-07
3619208	2023-06-07
3619232	2023-06-07
3619303	2023-06-07
3619313	2023-06-07
3619542	2023-06-07
3619617	2023-06-07
3619813	2023-06-07
3620094	2023-06-07
3620145	2023-06-07
3620190	2023-06-07
3620196	2023-06-07
3620245	2023-06-07
3620403	2023-06-07
3620410	2023-06-07
3620594	2023-06-07
3620862	2023-06-07
3620943	2023-06-07
3620944	2023-06-07
3620948	2023-06-07
3620952	2023-06-07
3621426	2023-06-07
3621677	2023-05-31
3621808	2023-06-07
3621856	2023-06-07
3622167	2023-06-07
3622172	2023-06-07
3622183	2023-06-07
3622525	2023-06-07
3622547	2023-06-07
3622549	2023-06-07
3622564	2023-06-07
3622956	2023-06-07
3622980	2023-06-07
3623185	2023-06-07
3623217	2023-06-07
3623232	2023-06-07
3623252	2023-06-07
3623275	2023-06-07
3623299	2023-06-07
3623334	2023-06-07
3623717	2023-06-07
3623723	2023-06-07
3623755	2023-06-07
3623959	2023-05-31
3624142	2023-06-07
3624339	2023-06-07
3624345	2023-05-31
3624479	2023-06-07
3624978	2023-06-07
3625167	2023-06-07
3625304	2023-05-31
3625384	2023-06-07
3625543	2023-06-07
3625748	2023-06-07
3625809	2023-06-07
3625850	2023-06-07
3625916	2023-05-31
3626029	2023-06-07
3626103	2023-06-07
3626244	2023-06-07
3626300	2023-06-07
3626340	2023-06-07
3626362	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3626394	2023-06-07
3626551	2023-06-07
3626595	2023-06-07
3626614	2023-06-07
3626630	2023-06-07
3626931	2023-06-07
3627020	2023-05-31
3627026	2023-06-07
3627162	2023-06-07
3627169	2023-06-07
3627313	2023-06-07
3627491	2023-06-07
3627854	2023-06-07
3627895	2023-05-31
3627990	2023-06-07
3628031	2023-06-07
3628101	2023-06-07
3628106	2023-06-07
3628140	2023-06-07
3628141	2023-06-07
3628294	2023-05-31
3628339	2023-06-07
3628451	2023-06-07
3628470	2023-06-07
3628507	2023-06-07
3628781	2023-06-07
3628787	2023-06-07
3628788	2023-06-07
3628826	2023-06-07
3628929	2023-05-31
3628935	2023-06-07
3629084	2023-06-07
3629222	2023-06-07
3629428	2023-05-31
3629498	2023-05-31
3629657	2023-06-07
3629672	2023-05-31
3629888	2023-05-31
3630969	2023-06-07
3631159	2023-06-07
3631353	2023-05-31
3631379	2023-05-31
3631455	2023-06-07
3631474	2023-06-07
3631514	2023-06-07
3631712	2023-05-31
3631744	2023-05-31
3632443	2023-06-07
3632715	2023-06-07
3632743	2023-06-07
3632749	2023-06-07
3633017	2023-06-07
3633040	2023-06-07
3633307	2023-06-07
3633484	2023-06-07
3633571	2023-05-31
3633876	2023-06-07
3634504	2023-05-31
3634519	2023-05-31
3634528	2023-06-07
3634789	2023-06-07
3635069	2023-06-07
3635140	2023-05-31
3635200	2023-06-07
3635444	2023-06-07
3635835	2023-06-07
3635947	2023-06-07
3635983	2023-06-07
3635984	2023-06-07
3636009	2023-06-07
3636144	2023-06-07
3636149	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3636150	2023-06-07
3636155	2023-06-07
3636195	2023-05-31
3636206	2023-06-07
3636233	2023-06-07
3636299	2023-06-07
3636393	2023-05-31
3636428	2023-06-07
3636457	2023-06-07
3636559	2023-06-07
3636601	2023-06-07
3636817	2023-06-07
3636850	2023-06-07
3636876	2023-06-07
3636880	2023-06-07
3636976	2023-06-07
3637017	2023-06-07
3637240	2023-06-07
3637321	2023-06-07
3637355	2023-06-07
3637621	2023-06-07
3637654	2023-06-07
3637690	2023-06-07
3637951	2023-06-07
3638068	2023-06-07
3638095	2023-06-07
3638171	2023-05-31
3638443	2023-06-07
3638605	2023-06-07
3638606	2023-06-07
3638630	2023-06-07
3638728	2023-06-07
3638818	2023-06-07
3638863	2023-06-07
3638900	2023-06-07
3639101	2023-06-07
3639151	2023-06-07
3639588	2023-06-07
3639800	2023-06-07
3640000	2023-06-07
3640014	2023-06-07
3640040	2023-06-07
3640486	2023-06-07
3640514	2023-06-07
3640521	2023-05-31
3640612	2023-06-07
3640679	2023-06-07
3641033	2023-06-07
3641061	2023-05-31
3641125	2023-06-07
3641206	2023-06-07
3641383	2023-06-07
3641469	2023-06-07
3641627	2023-05-31
3641682	2023-05-31
3641924	2023-06-07
3641950	2023-06-07
3642086	2023-06-07
3642107	2023-06-07
3642143	2023-06-07
3642301	2023-06-07
3642347	2023-06-07
3642577	2023-05-31
3642593	2023-06-07
3642667	2023-06-07
3642694	2023-06-07
3643142	2023-06-07
3643176	2023-06-07
3643186	2023-06-07
3643271	2023-06-07
3643381	2023-06-07
3643414	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3643422	2023-06-07
3643467	2023-06-07
3643488	2023-06-07
3643489	2023-06-07
3643604	2023-06-07
3643662	2023-06-07
3643804	2023-06-07
3643839	2023-06-07
3643847	2023-06-07
3643891	2023-05-31
3643929	2023-06-07
3644438	2023-06-07
3644541	2023-05-31
3644544	2023-06-07
3644560	2023-06-07
3644741	2023-06-07
3644769	2023-06-07
3644875	2023-06-07
3644945	2023-06-07
3645033	2023-06-07
3645073	2023-06-07
3645096	2023-06-07
3645299	2023-06-07
3645305	2023-06-07
3645313	2023-06-07
3645366	2023-06-07
3645430	2023-05-31
3645432	2023-06-07
3645434	2023-06-07
3645478	2023-06-07
3645497	2023-06-07
3645593	2023-06-07
3645602	2023-06-07
3645808	2023-06-07
3645870	2023-06-07
3645876	2023-06-07
3645989	2023-06-07
3646040	2023-06-07
3646133	2023-05-31
3646146	2023-06-07
3646220	2023-06-07
3646381	2023-05-31
3646727	2023-06-07
3647036	2023-06-07
3647187	2023-06-07
3647308	2023-05-31
3647366	2023-06-07
3647407	2023-06-07
3647453	2023-05-31
3647470	2023-06-07
3647564	2023-06-07
3647653	2023-06-07
3647796	2023-06-07
3647966	2023-06-07
3647977	2023-06-07
3647989	2023-06-07
3648057	2023-06-07
3648433	2023-06-07
3648768	2023-06-07
3648789	2023-06-07
3648818	2023-06-07
3648963	2023-06-07
3649076	2023-06-07
3649099	2023-06-07
3649159	2023-06-07
3649292	2023-06-07
3649316	2023-06-07
3649420	2023-06-07
3649515	2023-06-07
3649629	2023-06-07
3649763	2023-06-07
3650157	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3650168	2023-06-07
3650183	2023-06-07
3650302	2023-06-07
3650364	2023-06-07
3650412	2023-06-07
3650501	2023-06-07
3650543	2023-06-07
3650608	2023-06-07
3650651	2023-06-07
3650776	2023-06-07
3650991	2023-05-31
3651115	2023-06-07
3651398	2023-06-07
3651440	2023-06-07
3651464	2023-05-31
3651557	2023-06-07
3651666	2023-06-07
3651700	2023-06-07
3651711	2023-06-07
3651730	2023-06-07
3651821	2023-06-07
3651849	2023-05-31
3651898	2023-06-07
3651942	2023-06-07
3652068	2023-06-07
3652321	2023-06-07
3652441	2023-06-07
3652489	2023-06-07
3652506	2023-06-07
3652507	2023-06-07
3652545	2023-06-07
3652592	2023-06-07
3652648	2023-06-07
3652728	2023-06-07
3652804	2023-06-07
3652816	2023-06-07
3652890	2023-05-31
3652961	2023-05-31
3652996	2023-06-07
3653010	2023-06-07
3653048	2023-06-07
3653161	2023-06-07
3653505	2023-06-07
3653662	2023-06-07
3653937	2023-06-07
3654094	2023-06-07
3654186	2023-06-07
3654277	2023-06-07
3654332	2023-06-07
3654566	2023-05-31
3654650	2023-05-31
3655179	2023-06-07
3655295	2023-06-07
3655303	2023-06-07
3655318	2023-06-07
3655339	2023-06-07
3655354	2023-06-07
3655405	2023-06-07
3655449	2023-06-07
3655454	2023-06-07
3655611	2023-06-07
3655628	2023-06-07
3655710	2023-06-07
3655771	2023-06-07
3655775	2023-06-07
3655778	2023-06-07
3655785	2023-05-31
3656101	2023-05-31
3656332	2023-06-07
3656422	2023-05-31
3656479	2023-06-07
3656526	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3656533	2023-06-07
3656668	2023-05-31
3656892	2023-06-07
3656926	2023-06-07
3656928	2023-06-07
3656937	2023-06-07
3656980	2023-05-31
3657092	2023-06-07
3657097	2023-06-07
3657227	2023-05-31
3657260	2023-06-07
3657517	2023-06-07
3657557	2023-06-07
3657773	2023-05-31
3657951	2023-06-07
3657994	2023-06-07
3658197	2023-06-07
3658224	2023-06-07
3658290	2023-06-07
3658331	2023-06-07
3658349	2023-06-07
3658440	2023-06-07
3658463	2023-05-31
3658696	2023-06-07
3658755	2023-06-07
3658925	2023-06-07
3658995	2023-06-07
3659033	2023-06-07
3659093	2023-06-07
3659164	2023-06-07
3659228	2023-06-07
3659583	2023-06-07
3659612	2023-06-07
3659614	2023-06-07
3659629	2023-06-07
3659678	2023-06-07
3659763	2023-05-31
3659773	2023-06-07
3659774	2023-05-31
3659853	2023-06-07
3659936	2023-06-07
3659938	2023-06-07
3659956	2023-06-07
3659993	2023-06-07
3660124	2023-05-31
3660550	2023-06-07
3660602	2023-06-07
3660703	2023-06-07
3660781	2023-06-07
3660891	2023-06-07
3661012	2023-06-07
3661106	2023-06-07
3661153	2023-06-07
3661282	2023-06-07
3661283	2023-06-07
3661340	2023-06-07
3661444	2023-06-07
3661530	2023-06-07
3661617	2023-06-07
3661649	2023-06-07
3661700	2023-05-31
3661943	2023-06-07
3662179	2023-06-07
3662201	2023-06-07
3662229	2023-06-07
3662360	2023-06-07
3662405	2023-06-07
3662475	2023-06-07
3662530	2023-06-07
3662620	2023-06-07
3662642	2023-06-07
3662838	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3662891	2023-06-07
3662962	2023-06-07
3663227	2023-06-07
3663474	2023-06-07
3663504	2023-06-07
3663596	2023-06-07
3663605	2023-06-07
3663681	2023-06-07
3663791	2023-05-31
3664111	2023-06-07
3664115	2023-06-07
3664214	2023-06-07
3664334	2023-06-07
3664372	2023-06-07
3664441	2023-06-07
3664663	2023-06-07
3664736	2023-06-07
3664788	2023-06-07
3664833	2023-05-31
3664906	2023-06-07
3664950	2023-06-07
3665140	2023-06-07
3665310	2023-06-07
3665357	2023-05-31
3665486	2023-06-07
3665658	2023-05-31
3665666	2023-06-07
3665970	2023-06-07
3666132	2023-06-07
3666149	2023-05-31
3666192	2023-06-07
3666196	2023-06-07
3666223	2023-06-07
3666264	2023-06-07
3666390	2023-06-07
3666405	2023-05-31
3666631	2023-06-07
3666729	2023-06-07
3666995	2023-06-07
3667005	2023-06-07
3667107	2023-06-07
3667173	2023-06-07
3667182	2023-06-07
3667248	2023-05-31
3667271	2023-06-07
3667526	2023-05-31
3667649	2023-05-31
3667650	2023-06-07
3668013	2023-05-31
3668412	2023-06-07
3668443	2023-06-07
3668457	2023-06-07
3668693	2023-06-07
3668725	2023-06-07
3668787	2023-06-07
3668906	2023-06-07
3669041	2023-06-07
3669066	2023-06-07
3669081	2023-06-07
3669439	2023-06-07
3669494	2023-05-31
3669601	2023-05-31
3669657	2023-06-07
3669725	2023-06-07
3669741	2023-06-07
3669919	2023-06-07
3669974	2023-06-07
3670068	2023-06-07
3670410	2023-06-07
3670547	2023-06-07
3670552	2023-06-07
3670684	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3670772	2023-06-07
3670821	2023-06-07
3670822	2023-06-07
3670921	2023-06-07
3670976	2023-06-07
3670986	2023-06-07
3671052	2023-06-07
3671054	2023-05-31
3671060	2023-06-07
3671549	2023-06-07
3671668	2023-06-07
3671826	2023-05-31
3671904	2023-06-07
3672141	2023-06-07
3672238	2023-06-07
3672279	2023-06-07
3672322	2023-05-31
3672333	2023-05-31
3672356	2023-06-07
3672553	2023-06-07
3672619	2023-05-31
3672717	2023-06-07
3672771	2023-06-07
3672830	2023-06-07
3672933	2023-06-07
3673140	2023-06-07
3673151	2023-06-07
3673199	2023-06-07
3673211	2023-06-07
3673232	2023-06-07
3673254	2023-06-07
3673276	2023-06-07
3673292	2023-06-07
3673321	2023-06-07
3673593	2023-05-31
3673683	2023-05-31
3673706	2023-06-07
3673783	2023-06-07
3673847	2023-06-07
3673943	2023-06-07
3674198	2023-06-07
3674307	2023-06-07
3674471	2023-05-31
3674493	2023-06-07
3674644	2023-06-07
3674783	2023-06-07
3674965	2023-06-07
3675411	2023-06-07
3675661	2023-06-07
3675686	2023-06-07
3675696	2023-06-07
3675710	2023-05-31
3675818	2023-06-07
3675880	2023-06-07
3676027	2023-06-07
3676133	2023-06-07
3676211	2023-05-31
3676295	2023-06-07
3676367	2023-06-07
3676445	2023-05-31
3676448	2023-05-31
3676462	2023-06-07
3676541	2023-05-31
3676665	2023-06-07
3676749	2023-06-07
3676790	2023-06-07
3677068	2023-06-07
3677167	2023-06-07
3677195	2023-06-07
3677261	2023-06-07
3677338	2023-06-07
3677349	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3677492	2023-06-07
3677566	2023-06-07
3677572	2023-06-07
3677617	2023-06-07
3677621	2023-05-31
3677686	2023-06-07
3677824	2023-06-07
3677846	2023-06-07
3678059	2023-06-07
3678429	2023-06-07
3678619	2023-06-07
3678767	2023-06-07
3678810	2023-06-07
3678866	2023-06-07
3678907	2023-06-07
3678971	2023-06-07
3679043	2023-05-31
3679109	2023-06-07
3679141	2023-06-07
3679218	2023-06-07
3679343	2023-06-07
3679384	2023-05-31
3679419	2023-06-07
3679471	2023-06-07
3679687	2023-06-07
3679769	2023-06-07
3679868	2023-06-07
3679916	2023-06-07
3680007	2023-06-07
3680029	2023-06-07
3680178	2023-06-07
3680532	2023-06-07
3680562	2023-06-07
3680810	2023-06-07
3680893	2023-06-07
3681120	2023-06-07
3681215	2023-05-31
3681328	2023-06-07
3681399	2023-06-07
3681509	2023-06-07
3681605	2023-06-07
3681674	2023-05-31
3681710	2023-06-07
3681771	2023-06-07
3681806	2023-05-31
3681981	2023-06-07
3682288	2023-06-07
3682333	2023-05-31
3682390	2023-06-07
3682468	2023-05-31
3682611	2023-06-07
3682646	2023-06-07
3682787	2023-06-07
3682981	2023-06-07
3683183	2023-06-07
3683288	2023-06-07
3683332	2023-06-07
3683368	2023-06-07
3683463	2023-06-07
3683508	2023-06-07
3683535	2023-06-07
3683536	2023-06-07
3683918	2023-06-07
3683996	2023-05-31
3684128	2023-06-07
3684182	2023-06-07
3684209	2023-06-07
3684320	2023-06-07
3684330	2023-06-07
3684490	2023-06-07
3684507	2023-06-07
3684996	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3685045	2023-06-07
3685150	2023-05-31
3685198	2023-06-07
3685208	2023-06-07
3685212	2023-05-31
3685217	2023-06-07
3685413	2023-05-31
3685428	2023-06-07
3685446	2023-06-07
3685659	2023-06-07
3685662	2023-06-07
3685665	2023-06-07
3685682	2023-06-07
3685731	2023-06-07
3685754	2023-05-31
3685799	2023-06-07
3685815	2023-06-07
3685870	2023-06-07
3686502	2023-06-07
3686818	2023-06-07
3687146	2023-05-31
3687298	2023-06-07
3687502	2023-06-07
3687587	2023-06-07
3687595	2023-06-07
3687776	2023-06-07
3687836	2023-05-31
3687879	2023-06-07
3688051	2023-06-07
3688366	2023-06-07
3688404	2023-06-07
3688502	2023-06-07
3688549	2023-06-07
3688853	2023-06-07
3688916	2023-06-07
3689174	2023-06-07
3689215	2023-05-31
3689306	2023-05-31
3689417	2023-06-07
3689519	2023-06-07
3689529	2023-06-07
3689545	2023-06-07
3689566	2023-06-07
3689698	2023-06-07
3689724	2023-06-07
3689729	2023-06-07
3689733	2023-05-31
3689984	2023-06-07
3690079	2023-06-07
3690214	2023-05-31
3690220	2023-05-31
3690221	2023-05-31
3690226	2023-06-07
3690295	2023-06-07
3690325	2023-05-31
3690513	2023-06-07
3690660	2023-05-31
3690950	2023-06-07
3691124	2023-05-31
3691386	2023-06-07
3691501	2023-06-07
3691508	2023-06-07
3691669	2023-06-07
3691743	2023-06-07
3691760	2023-06-07
3691777	2023-06-07
3691779	2023-06-07
3691856	2023-06-07
3691874	2023-05-31
3692009	2023-06-07
3692018	2023-06-07
3692051	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3692057	2023-06-07
3692200	2023-06-07
3692219	2023-06-07
3692228	2023-06-07
3692306	2023-06-07
3692348	2023-06-07
3692393	2023-06-07
3692399	2023-06-07
3692402	2023-06-07
3692456	2023-06-07
3692543	2023-06-07
3693270	2023-06-07
3693404	2023-06-07
3693521	2023-06-07
3693841	2023-06-07
3693981	2023-06-07
3693990	2023-06-07
3694058	2023-06-07
3694087	2023-05-31
3694147	2023-06-07
3694157	2023-05-31
3694182	2023-06-07
3694267	2023-05-31
3694306	2023-06-07
3694377	2023-06-07
3694436	2023-06-07
3694497	2023-06-07
3695027	2023-06-07
3695136	2023-06-07
3695178	2023-06-07
3695240	2023-05-31
3695261	2023-06-07
3695339	2023-06-07
3695462	2023-06-07
3695469	2023-05-31
3695621	2023-05-31
3695652	2023-05-31
3695697	2023-06-07
3695743	2023-06-07
3695759	2023-06-07
3695786	2023-06-07
3695893	2023-06-07
3695942	2023-06-07
3695954	2023-05-31
3695960	2023-06-07
3696093	2023-06-07
3696172	2023-05-31
3696248	2023-06-07
3696322	2023-06-07
3696408	2023-06-07
3696563	2023-06-07
3696579	2023-06-07
3696590	2023-05-31
3696782	2023-05-31
3696847	2023-06-07
3696912	2023-06-07
3697024	2023-06-07
3697192	2023-05-31
3697207	2023-06-07
3697350	2023-05-31
3697381	2023-06-07
3697403	2023-06-07
3697441	2023-06-07
3697484	2023-05-31
3697586	2023-06-07
3697589	2023-06-07
3697591	2023-06-07
3697655	2023-05-31
3697712	2023-06-07
3697727	2023-06-07
3697768	2023-06-07
3697781	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3697833	2023-06-07
3697914	2023-06-07
3698209	2023-06-07
3698512	2023-06-07
3698537	2023-06-07
3698586	2023-06-07
3698600	2023-06-07
3698673	2023-06-07
3698702	2023-06-07
3698769	2023-06-07
3698875	2023-06-07
3699134	2023-06-07
3699190	2023-06-07
3699264	2023-06-07
3699348	2023-06-07
3699369	2023-06-07
3699480	2023-06-07
3699520	2023-05-31
3699678	2023-06-07
3699729	2023-06-07
3699862	2023-06-07
3700013	2023-06-07
3700083	2023-06-07
3700141	2023-05-31
3700236	2023-06-07
3700450	2023-06-07
3700458	2023-06-07
3700459	2023-06-07
3700476	2023-06-07
3700763	2023-06-07
3700836	2023-06-07
3701111	2023-06-07
3701115	2023-06-07
3701310	2023-06-07
3701399	2023-05-31
3701677	2023-06-07
3701744	2023-06-07
3701800	2023-06-07
3701915	2023-06-07
3701996	2023-06-07
3702038	2023-06-07
3702039	2023-06-07
3702042	2023-06-07
3702274	2023-06-07
3702512	2023-06-07
3702541	2023-06-07
3702600	2023-05-31
3702623	2023-06-07
3702677	2023-06-07
3702694	2023-06-07
3702719	2023-06-07
3702798	2023-05-31
3702970	2023-06-07
3703002	2023-05-31
3703148	2023-05-31
3703285	2023-06-07
3703321	2023-06-07
3703354	2023-06-07
3703356	2023-06-07
3703910	2023-06-07
3703915	2023-06-07
3704034	2023-06-07
3704385	2023-06-07
3704432	2023-06-07
3704566	2023-06-07
3704715	2023-05-31
3704875	2023-05-31
3704938	2023-06-07
3704979	2023-06-07
3704999	2023-06-07
3705061	2023-06-07
3705104	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3705276	2023-06-07
3705277	2023-06-07
3705394	2023-05-31
3705432	2023-06-07
3705524	2023-06-07
3705588	2023-05-31
3705790	2023-06-07
3705792	2023-06-07
3705803	2023-06-07
3705930	2023-05-31
3705968	2023-06-07
3706084	2023-06-07
3706114	2023-05-31
3706118	2023-05-31
3706145	2023-05-31
3706192	2023-05-31
3706239	2023-05-31
3706390	2023-06-07
3706632	2023-06-07
3706647	2023-06-07
3706677	2023-06-07
3706686	2023-06-07
3706926	2023-06-07
3706987	2023-06-07
3707085	2023-06-07
3707112	2023-06-07
3707192	2023-06-07
3707246	2023-06-07
3707310	2023-06-07
3707332	2023-06-07
3707482	2023-06-07
3707484	2023-06-07
3707615	2023-06-07
3707791	2023-06-07
3707850	2023-06-07
3707978	2023-06-07
3708119	2023-06-07
3708269	2023-06-07
3708386	2023-06-07
3708430	2023-06-07
3708482	2023-06-07
3708517	2023-06-07
3708525	2023-06-07
3708533	2023-06-07
3708607	2023-06-07
3708622	2023-06-07
3708674	2023-06-07
3708713	2023-06-07
3708754	2023-05-31
3708757	2023-05-31
3708832	2023-06-07
3708845	2023-06-07
3709038	2023-06-07
3709091	2023-06-07
3709099	2023-06-07
3709113	2023-06-07
3709118	2023-06-07
3709179	2023-05-31
3709264	2023-06-07
3709331	2023-06-07
3709538	2023-06-07
3709556	2023-06-07
3709585	2023-05-31
3709702	2023-06-07
3709780	2023-06-07
3709831	2023-06-07
3709945	2023-06-07
3710181	2023-05-31
3710256	2023-06-07
3710271	2023-05-31
3710421	2023-06-07
3710514	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3710534	2023-06-07
3710548	2023-06-07
3710650	2023-06-07
3710704	2023-05-31
3710743	2023-06-07
3710762	2023-06-07
3710767	2023-05-31
3710828	2023-06-07
3710840	2023-06-07
3710950	2023-05-31
3710986	2023-06-07
3711078	2023-06-07
3711163	2023-06-07
3711202	2023-06-07
3711482	2023-06-07
3711719	2023-06-07
3711723	2023-06-07
3711737	2023-06-07
3711815	2023-06-07
3711863	2023-06-07
3711968	2023-06-07
3711969	2023-06-07
3711977	2023-06-07
3712306	2023-06-07
3712341	2023-06-07
3712361	2023-06-07
3712431	2023-05-31
3712539	2023-06-07
3712621	2023-06-07
3712623	2023-05-31
3712757	2023-05-31
3712962	2023-06-07
3713165	2023-05-31
3713382	2023-06-07
3713466	2023-05-31
3713551	2023-06-07
3713604	2023-06-07
3713621	2023-06-07
3713668	2023-06-07
3713672	2023-06-07
3713696	2023-06-07
3713708	2023-06-07
3713712	2023-05-31
3713840	2023-05-31
3713905	2023-06-07
3713926	2023-06-07
3714022	2023-06-07
3714170	2023-06-07
3714174	2023-06-07
3714244	2023-06-07
3714252	2023-05-31
3714270	2023-05-31
3714311	2023-05-31
3714469	2023-06-07
3714549	2023-06-07
3714610	2023-05-31
3714666	2023-06-07
3714706	2023-06-07
3714733	2023-05-31
3714734	2023-06-07
3714751	2023-06-07
3714801	2023-06-07
3715022	2023-06-07
3715073	2023-06-07
3715168	2023-06-07
3715227	2023-06-07
3715325	2023-05-31
3715598	2023-06-07
3715648	2023-06-07
3715712	2023-06-07
3715772	2023-06-07
3715882	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3716008	2023-06-07
3716050	2023-06-07
3716261	2023-06-07
3716378	2023-06-07
3716566	2023-06-07
3716653	2023-06-07
3716721	2023-05-31
3716907	2023-06-07
3716914	2023-06-07
3717027	2023-06-07
3717064	2023-06-07
3717118	2023-06-07
3717145	2023-06-07
3717160	2023-06-07
3717195	2023-06-07
3717196	2023-06-07
3717385	2023-06-07
3717433	2023-06-07
3717475	2023-06-07
3717525	2023-06-07
3717715	2023-06-07
3717729	2023-06-07
3717798	2023-06-07
3718000	2023-06-07
3718129	2023-06-07
3718255	2023-06-07
3718290	2023-06-07
3718323	2023-05-31
3718387	2023-06-07
3718400	2023-06-07
3718464	2023-06-07
3718466	2023-06-07
3718499	2023-06-07
3718609	2023-06-07
3718638	2023-06-07
3718646	2023-06-07
3718690	2023-06-07
3718709	2023-06-07
3718717	2023-06-07
3718719	2023-06-07
3718724	2023-05-31
3718750	2023-06-07
3718769	2023-06-07
3718792	2023-06-07
3718823	2023-05-31
3718882	2023-05-31
3718903	2023-05-31
3718965	2023-06-07
3719151	2023-06-07
3719283	2023-06-07
3719340	2023-05-31
3719372	2023-06-07
3719375	2023-05-31
3719383	2023-06-07
3719423	2023-06-07
3719436	2023-06-07
3719439	2023-06-07
3719440	2023-06-07
3719455	2023-06-07
3719458	2023-06-07
3719517	2023-05-31
3719530	2023-05-31
3719752	2023-06-07
3719818	2023-06-07
3719924	2023-06-07
3720007	2023-06-07
3720066	2023-06-07
3720088	2023-06-07
3720147	2023-06-07
3720226	2023-06-07
3720259	2023-05-31
3720357	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3720522	2023-06-07
3720659	2023-06-07
3720676	2023-06-07
3720812	2023-06-07
3720813	2023-06-07
3720847	2023-06-07
3720858	2023-06-07
3720899	2023-05-31
3720956	2023-06-07
3721025	2023-06-07
3721145	2023-06-07
3721286	2023-05-31
3721291	2023-06-07
3721466	2023-06-07
3721589	2023-06-07
3721791	2023-06-07
3721847	2023-05-31
3722019	2023-06-07
3722126	2023-06-07
3722129	2023-06-07
3722169	2023-06-07
3722185	2023-06-07
3722220	2023-06-07
3722237	2023-06-07
3722274	2023-06-07
3722446	2023-05-31
3722548	2023-06-07
3722579	2023-06-07
3722583	2023-05-31
3722761	2023-06-07
3722763	2023-06-07
3722823	2023-06-07
3722933	2023-06-07
3723003	2023-06-07
3723225	2023-06-07
3723255	2023-05-31
3723275	2023-06-07
3723276	2023-06-07
3723297	2023-05-31
3723337	2023-06-07
3723350	2023-05-31
3723373	2023-06-07
3723406	2023-06-07
3723496	2023-05-31
3723524	2023-06-07
3723641	2023-06-07
3723673	2023-06-07
3723801	2023-06-07
3723805	2023-06-07
3723917	2023-06-07
3723943	2023-06-07
3723982	2023-06-07
3724062	2023-06-07
3724075	2023-06-07
3724096	2023-06-07
3724188	2023-06-07
3724246	2023-05-31
3724282	2023-06-07
3724379	2023-06-07
3724392	2023-06-07
3724465	2023-06-07
3724466	2023-06-07
3724486	2023-05-31
3724487	2023-06-07
3724537	2023-06-07
3724615	2023-06-07
3724801	2023-05-31
3724902	2023-06-07
3725024	2023-06-07
3725060	2023-06-07
3725079	2023-06-07
3725143	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3725218	2023-06-07
3725239	2023-05-31
3725260	2023-06-07
3725325	2023-05-31
3725424	2023-06-07
3725433	2023-06-07
3725468	2023-06-07
3725484	2023-05-31
3725531	2023-05-31
3725628	2023-05-31
3725639	2023-06-07
3725677	2023-06-07
3725716	2023-06-07
3725821	2023-06-07
3725934	2023-06-07
3725953	2023-06-07
3726021	2023-05-31
3726033	2023-05-31
3726073	2023-06-07
3726148	2023-06-07
3726199	2023-06-07
3726228	2023-06-07
3726393	2023-05-31
3726432	2023-06-07
3726552	2023-06-07
3726557	2023-05-31
3726648	2023-06-07
3726761	2023-06-07
3726788	2023-05-31
3726795	2023-05-31
3726846	2023-05-31
3726977	2023-06-07
3726996	2023-06-07
3727086	2023-06-07
3727171	2023-06-07
3727263	2023-06-07
3727298	2023-06-07
3727334	2023-06-07
3727397	2023-06-07
3727488	2023-06-07
3727544	2023-05-31
3727618	2023-06-07
3727687	2023-06-07
3727718	2023-06-07
3727760	2023-06-07
3727974	2023-05-31
3728015	2023-06-07
3728026	2023-05-31
3728099	2023-06-07
3728343	2023-05-31
3728476	2023-06-07
3728586	2023-06-07
3728610	2023-05-31
3728670	2023-06-07
3728742	2023-06-07
3728843	2023-06-07
3728856	2023-06-07
3728896	2023-06-07
3729019	2023-05-31
3729060	2023-05-31
3729069	2023-06-07
3729155	2023-06-07
3729191	2023-06-07
3729192	2023-06-07
3729234	2023-06-07
3729302	2023-06-07
3729478	2023-06-07
3729523	2023-05-31
3729549	2023-06-07
3729596	2023-06-07
3729659	2023-05-31
3729774	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3729862	2023-05-31
3730107	2023-06-07
3730160	2023-06-07
3730310	2023-06-07
3730323	2023-06-07
3730347	2023-06-07
3730419	2023-06-07
3730688	2023-06-07
3730736	2023-06-07
3730783	2023-05-31
3730829	2023-06-07
3730906	2023-06-07
3730908	2023-06-07
3730967	2023-05-31
3731079	2023-06-07
3731081	2023-06-07
3731135	2023-05-31
3731187	2023-06-07
3731203	2023-05-31
3731317	2023-05-31
3731416	2023-05-31
3731448	2023-06-07
3731937	2023-05-31
3731978	2023-06-07
3732040	2023-06-07
3732041	2023-06-07
3732253	2023-06-07
3732341	2023-06-07
3732360	2023-06-07
3732386	2023-06-07
3732387	2023-06-07
3732420	2023-06-07
3732446	2023-06-07
3732484	2023-06-07
3732596	2023-06-07
3732809	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3733066	2023-06-07
3733198	2023-06-07
3733362	2023-06-07
3733662	2023-06-07
3733876	2023-06-07
3733955	2023-06-07
3734065	2023-06-07
3734092	2023-06-07
3734118	2023-06-07
3734217	2023-06-07
3734236	2023-05-31
3734493	2023-06-07
3734629	2023-06-07
3734718	2023-05-31
3734724	2023-06-07
3734777	2023-06-07
3734820	2023-05-31
3734891	2023-06-07
3735013	2023-05-31
3735036	2023-05-31
3735052	2023-05-31
3735115	2023-06-07
3735340	2023-06-07
3735680	2023-06-07
3735713	2023-06-07
3735714	2023-06-07
3735811	2023-06-07
3735852	2023-06-07
3735862	2023-06-07
3735885	2023-06-07
3736047	2023-06-07
3736120	2023-06-07
3736314	2023-06-07
3736348	2023-06-07
3736419	2023-05-31
3736495	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3736499	2023-05-31
3736599	2023-06-07
3736610	2023-06-07
3736791	2023-06-07
3736805	2023-05-31
3736859	2023-06-07
3737211	2023-06-07
3737342	2023-06-07
3737347	2023-05-31
3737348	2023-06-07
3737512	2023-06-07
3737625	2023-06-07
3737668	2023-06-07
3737790	2023-06-07
3738119	2023-06-07
3738319	2023-06-07
3738421	2023-05-31
3738474	2023-06-07
3738636	2023-06-07
3738753	2023-06-07
3738792	2023-05-31
3739017	2023-06-07
3739180	2023-06-07
3739206	2023-05-31
3739305	2023-06-07
3739655	2023-05-31
3739862	2023-06-07
3740000	2023-06-07
3740044	2023-05-31
3740116	2023-06-07
3740143	2023-06-07
3740246	2023-06-07
3740324	2023-06-07
3740406	2023-06-07
3740411	2023-06-07
3740452	2023-06-07
3740605	2023-06-07
3740669	2023-06-07
3740709	2023-06-07
3740742	2023-06-07
3740754	2023-06-07
3740755	2023-06-07
3740760	2023-05-31
3740768	2023-06-07
3740774	2023-06-07
3740827	2023-06-07
3740834	2023-06-07
3741015	2023-06-07
3741157	2023-05-31
3741158	2023-06-07
3741241	2023-06-07
3741473	2023-06-07
3741725	2023-06-07
3741907	2023-06-07
3741918	2023-06-07
3741938	2023-05-31
3741978	2023-05-31
3742087	2023-06-07
3742095	2023-06-07
3742255	2023-06-07
3742258	2023-05-31
3742675	2023-05-31
3742685	2023-05-31
3742701	2023-05-31
3742801	2023-06-07
3742879	2023-05-31
3742943	2023-06-07
3743228	2023-06-07
3743247	2023-06-07
3743328	2023-06-07
3743340	2023-06-07
3743452	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3743511	2023-06-07
3743588	2023-06-07
3743673	2023-06-07
3743712	2023-06-07
3743734	2023-05-31
3743883	2023-06-07
3743938	2023-06-07
3743958	2023-06-07
3744080	2023-06-07
3744136	2023-06-07
3744164	2023-06-07
3744169	2023-06-07
3744325	2023-06-07
3744434	2023-06-07
3744471	2023-06-07
3744515	2023-06-07
3744571	2023-06-07
3744647	2023-06-07
3744719	2023-06-07
3744724	2023-05-31
3744966	2023-06-07
3745065	2023-06-07
3745094	2023-06-07
3745303	2023-06-07
3745397	2023-06-07
3745454	2023-05-31
3745529	2023-05-31
3745661	2023-06-07
3745707	2023-05-31
3745785	2023-06-07
3745903	2023-06-07
3746058	2023-06-07
3746281	2023-06-07
3746319	2023-05-31
3746372	2023-06-07
3746427	2023-06-07
3746527	2023-06-07
3746530	2023-06-07
3746584	2023-05-31
3746598	2023-06-07
3746605	2023-06-07
3746606	2023-06-07
3746634	2023-05-31
3746662	2023-06-07
3746686	2023-06-07
3746748	2023-06-07
3746777	2023-06-07
3746899	2023-06-07
3747099	2023-06-07
3747174	2023-06-07
3747454	2023-06-07
3747563	2023-06-07
3747698	2023-06-07
3747734	2023-05-31
3747746	2023-05-31
3747933	2023-06-07
3747969	2023-06-07
3748052	2023-06-07
3748079	2023-05-31
3748133	2023-05-31
3748146	2023-05-31
3748247	2023-05-31
3748452	2023-06-07
3748464	2023-06-07
3748549	2023-06-07
3748908	2023-06-07
3748959	2023-06-07
3749134	2023-06-07
3749175	2023-06-07
3749212	2023-06-07
3749245	2023-06-07
3749249	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3749264	2023-06-07
3749266	2023-06-07
3749457	2023-06-07
3749469	2023-06-07
3749480	2023-06-07
3749506	2023-06-07
3749516	2023-06-07
3749558	2023-06-07
3749559	2023-06-07
3749775	2023-06-07
3749791	2023-06-07
3749874	2023-06-07
3749877	2023-06-07
3749883	2023-06-07
3749888	2023-06-07
3749926	2023-06-07
3749948	2023-06-07
3749950	2023-06-07
3750014	2023-06-07
3750147	2023-06-07
3750209	2023-06-07
3750223	2023-06-07
3750279	2023-06-07
3750301	2023-06-07
3750478	2023-06-07
3750506	2023-06-07
3750564	2023-06-07
3750663	2023-06-07
3750682	2023-06-07
3750687	2023-06-07
3750729	2023-06-07
3750824	2023-06-07
3750872	2023-06-07
3750964	2023-05-31
3751001	2023-06-07
3751256	2023-05-31
3751327	2023-06-07
3751364	2023-05-31
3751454	2023-05-31
3751508	2023-05-31
3751621	2023-06-07
3751663	2023-05-31
3751755	2023-06-07
3751757	2023-06-07
3751806	2023-06-07
3751901	2023-06-07
3751924	2023-06-07
3751939	2023-06-07
3752044	2023-06-07
3752092	2023-06-07
3752240	2023-06-07
3752374	2023-05-31
3752554	2023-05-31
3752690	2023-06-07
3752740	2023-06-07
3752757	2023-06-07
3752785	2023-06-07
3752821	2023-06-07
3752844	2023-06-07
3752996	2023-05-31
3753261	2023-06-07
3753346	2023-06-07
3753385	2023-06-07
3753400	2023-05-31
3753404	2023-06-07
3753405	2023-06-07
3753614	2023-06-07
3753643	2023-06-07
3753693	2023-06-07
3753694	2023-06-07
3753700	2023-05-31
3753730	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3753765	2023-06-07
3753899	2023-05-31
3753914	2023-06-07
3754070	2023-06-07
3754112	2023-06-07
3754272	2023-05-31
3754441	2023-05-31
3754674	2023-06-07
3754892	2023-06-07
3754939	2023-06-07
3754947	2023-05-31
3755005	2023-06-07
3755014	2023-05-31
3755120	2023-06-07
3755206	2023-06-07
3755363	2023-06-07
3755429	2023-05-31
3755509	2023-06-07
3755892	2023-05-31
3755927	2023-06-07
3756269	2023-06-07
3756292	2023-06-07
3756429	2023-06-07
3756435	2023-06-07
3756436	2023-06-07
3756443	2023-06-07
3756446	2023-06-07
3756509	2023-06-07
3756524	2023-06-07
3756531	2023-06-07
3756630	2023-06-07
3756893	2023-05-31
3756912	2023-06-07
3756934	2023-06-07
3756973	2023-06-07
3756986	2023-06-07
3757023	2023-05-31
3757059	2023-05-31
3757112	2023-06-07
3757153	2023-06-07
3757232	2023-06-07
3757280	2023-06-07
3757301	2023-06-07
3757312	2023-06-07
3757395	2023-06-07
3757508	2023-06-07
3757575	2023-06-07
3757732	2023-05-31
3757941	2023-06-07
3757943	2023-06-07
3758142	2023-06-07
3758175	2023-06-07
3758296	2023-06-07
3758308	2023-06-07
3758405	2023-06-07
3758419	2023-05-31
3758435	2023-06-07
3758443	2023-06-07
3758763	2023-06-07
3758785	2023-06-07
3758811	2023-06-07
3758846	2023-06-07
3758944	2023-06-07
3758977	2023-06-07
3758986	2023-06-07
3759001	2023-06-07
3759004	2023-06-07
3759160	2023-06-07
3759287	2023-06-07
3759371	2023-06-07
3759419	2023-06-07
3759451	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3759549	2023-06-07
3759777	2023-06-07
3759951	2023-06-07
3760005	2023-06-07
3760010	2023-06-07
3760058	2023-05-31
3760274	2023-05-31
3760314	2023-06-07
3760403	2023-06-07
3760466	2023-06-07
3760835	2023-05-31
3760836	2023-05-31
3760935	2023-05-31
3760940	2023-06-07
3760960	2023-06-07
3761143	2023-05-31
3761148	2023-06-07
3761161	2023-06-07
3761195	2023-06-07
3761210	2023-06-07
3761212	2023-06-07
3761261	2023-06-07
3761276	2023-05-31
3761369	2023-06-07
3761394	2023-06-07
3761568	2023-05-31
3761581	2023-05-31
3761621	2023-05-31
3761668	2023-06-07
3761709	2023-06-07
3761823	2023-06-07
3761857	2023-06-07
3761875	2023-06-07
3761918	2023-06-07
3761922	2023-06-07
3762006	2023-06-07
3762056	2023-06-07
3762085	2023-06-07
3762118	2023-06-07
3762244	2023-06-07
3762267	2023-05-31
3762277	2023-06-07
3762294	2023-06-07
3762315	2023-06-07
3762319	2023-06-07
3762599	2023-06-07
3762603	2023-06-07
3762617	2023-06-07
3762619	2023-06-07
3762743	2023-06-07
3762762	2023-05-31
3762846	2023-06-07
3762882	2023-05-31
3763009	2023-06-07
3763052	2023-05-31
3763153	2023-06-07
3763177	2023-06-07
3763249	2023-06-07
3763264	2023-06-07
3763265	2023-06-07
3763535	2023-06-07
3763568	2023-05-31
3763633	2023-05-31
3763664	2023-06-07
3763757	2023-06-07
3763836	2023-06-07
3763844	2023-06-07
3763980	2023-06-07
3764026	2023-06-07
3764031	2023-06-07
3764040	2023-06-07
3764288	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3764352	2023-05-31
3764467	2023-06-07
3764513	2023-06-07
3764643	2023-05-31
3764665	2023-06-07
3764706	2023-06-07
3764794	2023-05-31
3764889	2023-06-07
3764903	2023-06-07
3765008	2023-06-07
3765055	2023-06-07
3765392	2023-06-07
3765398	2023-06-07
3765411	2023-06-07
3765577	2023-05-31
3765647	2023-05-31
3765670	2023-06-07
3765682	2023-06-07
3765844	2023-06-07
3766271	2023-06-07
3766395	2023-06-07
3766633	2023-06-07
3766635	2023-06-07
3766707	2023-06-07
3766710	2023-06-07
3766811	2023-06-07
3766818	2023-06-07
3766819	2023-06-07
3766820	2023-05-31
3766826	2023-06-07
3766862	2023-06-07
3767034	2023-06-07
3767059	2023-06-07
3767063	2023-06-07
3767064	2023-06-07
3767149	2023-06-07
3767152	2023-06-07
3767171	2023-06-07
3767211	2023-06-07
3767299	2023-06-07
3767492	2023-05-31
3767509	2023-06-07
3767797	2023-06-07
3768027	2023-06-07
3768029	2023-06-07
3768045	2023-06-07
3768048	2023-06-07
3768056	2023-06-07
3768071	2023-06-07
3768108	2023-06-07
3768160	2023-06-07
3768182	2023-06-07
3768411	2023-06-07
3768531	2023-06-07
3768775	2023-06-07
3769047	2023-06-07
3769094	2023-06-07
3769143	2023-06-07
3769343	2023-06-07
3769465	2023-06-07
3769481	2023-05-31
3769564	2023-05-31
3769572	2023-06-07
3769610	2023-06-07
3769722	2023-06-07
3769738	2023-05-31
3769821	2023-06-07
3770036	2023-06-07
3770043	2023-05-31
3770057	2023-06-07
3770062	2023-06-07
3770222	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3770328	2023-06-07
3770340	2023-06-07
3770371	2023-06-07
3770493	2023-06-07
3770542	2023-06-07
3770563	2023-06-07
3770724	2023-05-31
3770936	2023-06-07
3770947	2023-06-07
3771018	2023-05-31
3771153	2023-06-07
3771160	2023-06-07
3771311	2023-05-31
3771324	2023-05-31
3771472	2023-06-07
3771587	2023-06-07
3771606	2023-06-07
3771684	2023-06-07
3771760	2023-06-07
3771781	2023-06-07
3771801	2023-06-07
3771821	2023-05-31
3771857	2023-06-07
3771869	2023-06-07
3772069	2023-06-07
3772164	2023-06-07
3772416	2023-06-07
3772439	2023-06-07
3772443	2023-05-31
3772472	2023-06-07
3772521	2023-06-07
3772564	2023-06-07
3773085	2023-06-07
3773287	2023-06-07
3773332	2023-06-07
3773410	2023-06-07
3773459	2023-06-07
3773686	2023-06-07
3773864	2023-06-07
3773959	2023-06-07
3774077	2023-06-07
3774159	2023-06-07
3774207	2023-06-07
3774217	2023-05-31
3774241	2023-05-31
3774281	2023-06-07
3774285	2023-06-07
3774304	2023-06-07
3774314	2023-06-07
3774358	2023-06-07
3774373	2023-06-07
3774374	2023-06-07
3774377	2023-06-07
3774484	2023-06-07
3774577	2023-06-07
3775327	2023-06-07
3775342	2023-06-07
3775357	2023-06-07
3775377	2023-06-07
3775439	2023-06-07
3775481	2023-05-31
3775561	2023-06-07
3775671	2023-06-07
3775756	2023-05-31
3775769	2023-06-07
3775786	2023-06-07
3775794	2023-06-07
3775823	2023-05-31
3775844	2023-06-07
3775851	2023-06-07
3775896	2023-06-07
3775942	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3776011	2023-06-07
3776079	2023-06-07
3776113	2023-06-07
3776522	2023-05-31
3776529	2023-06-07
3776743	2023-06-07
3776849	2023-06-07
3776857	2023-05-31
3777008	2023-06-07
3777023	2023-06-07
3777348	2023-06-07
3777426	2023-05-31
3777442	2023-06-07
3777483	2023-06-07
3777490	2023-06-07
3777497	2023-06-07
3777675	2023-06-07
3777688	2023-06-07
3777692	2023-06-07
3777754	2023-06-07
3777786	2023-06-07
3777939	2023-06-07
3777961	2023-06-07
3777992	2023-06-07
3778048	2023-06-07
3778133	2023-05-31
3778146	2023-05-31
3778156	2023-05-31
3778174	2023-06-07
3778319	2023-06-07
3778391	2023-06-07
3778418	2023-06-07
3778537	2023-06-07
3778767	2023-06-07
3779191	2023-06-07
3779201	2023-06-07
3779219	2023-06-07
3779227	2023-06-07
3779429	2023-06-07
3779441	2023-06-07
3779470	2023-06-07
3779793	2023-06-07
3779981	2023-06-07
3780269	2023-05-31
3780297	2023-06-07
3780396	2023-05-31
3780437	2023-05-31
3780447	2023-05-31
3780484	2023-06-07
3780511	2023-06-07
3780515	2023-06-07
3780594	2023-06-07
3780769	2023-06-07
3780785	2023-05-31
3780834	2023-06-07
3780926	2023-05-31
3780951	2023-06-07
3780970	2023-06-07
3781097	2023-06-07
3781161	2023-06-07
3781231	2023-05-31
3781285	2023-06-07
3781363	2023-06-07
3781412	2023-06-07
3781415	2023-06-07
3781445	2023-06-07
3781482	2023-06-07
3781500	2023-06-07
3781524	2023-06-07
3781531	2023-06-07
3781750	2023-06-07
3781806	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3781808	2023-06-07
3781813	2023-06-07
3781897	2023-06-07
3781916	2023-06-07
3781954	2023-05-31
3782000	2023-06-07
3782096	2023-06-07
3782144	2023-06-07
3782169	2023-05-31
3782207	2023-06-07
3782252	2023-06-07
3782310	2023-05-31
3782342	2023-06-07
3782363	2023-06-07
3782431	2023-06-07
3782507	2023-06-07
3782508	2023-06-07
3782701	2023-06-07
3782720	2023-05-31
3782821	2023-06-07
3782883	2023-06-07
3782990	2023-06-07
3783002	2023-06-07
3783079	2023-06-07
3783080	2023-06-07
3783186	2023-06-07
3783188	2023-06-07
3783262	2023-06-07
3783334	2023-06-07
3783365	2023-06-07
3783574	2023-06-07
3783659	2023-06-07
3783672	2023-06-07
3784004	2023-06-07
3784068	2023-06-07
3784080	2023-05-31
3784100	2023-06-07
3784107	2023-06-07
3784328	2023-05-31
3784379	2023-06-07
3784426	2023-05-31
3784464	2023-06-07
3784473	2023-06-07
3784543	2023-06-07
3784554	2023-06-07
3784567	2023-06-07
3784635	2023-06-07
3784686	2023-06-07
3784704	2023-06-07
3784764	2023-06-07
3784792	2023-06-07
3784852	2023-06-07
3784865	2023-06-07
3784876	2023-05-31
3784994	2023-06-07
3785007	2023-06-07
3785013	2023-06-07
3785018	2023-06-07
3785059	2023-05-31
3785075	2023-06-07
3785093	2023-06-07
3785121	2023-06-07
3785149	2023-06-07
3785281	2023-06-07
3785293	2023-06-07
3785321	2023-06-07
3785337	2023-06-07
3785407	2023-06-07
3785450	2023-05-31
3785466	2023-05-31
3785477	2023-06-07
3785524	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3785545	2023-06-07
3785560	2023-05-31
3785612	2023-06-07
3785660	2023-06-07
3785706	2023-06-07
3785746	2023-06-07
3785878	2023-06-07
3785900	2023-06-07
3785907	2023-06-07
3785917	2023-06-07
3785923	2023-06-07
3785927	2023-06-07
3785988	2023-06-07
3786010	2023-06-07
3786080	2023-06-07
3786104	2023-06-07
3786124	2023-06-07
3786151	2023-06-07
3786322	2023-06-07
3786342	2023-06-07
3786371	2023-06-07
3786394	2023-06-07
3786581	2023-06-07
3786596	2023-06-07
3786753	2023-06-07
3786773	2023-06-07
3786780	2023-06-07
3786786	2023-06-07
3786819	2023-06-07
3786982	2023-06-07
3786985	2023-06-07
3787122	2023-06-07
3787136	2023-06-07
3787199	2023-06-07
3787226	2023-06-07
3787234	2023-06-07
3787352	2023-05-31
3787386	2023-06-07
3787443	2023-06-07
3787510	2023-06-07
3787626	2023-06-07
3787784	2023-06-07
3787841	2023-06-07
3788030	2023-06-07
3788109	2023-06-07
3788213	2023-06-07
3788220	2023-06-07
3788229	2023-06-07
3788230	2023-06-07
3788238	2023-06-07
3788269	2023-06-07
3788286	2023-06-07
3788318	2023-06-07
3788332	2023-06-07
3788479	2023-05-31
3788537	2023-06-07
3788573	2023-06-07
3788824	2023-06-07
3788830	2023-05-31
3788832	2023-06-07
3788878	2023-06-07
3788929	2023-06-07
3788999	2023-06-07
3789048	2023-06-07
3789093	2023-06-07
3789147	2023-06-07
3789166	2023-06-07
3789209	2023-06-07
3789230	2023-06-07
3789231	2023-05-31
3789232	2023-06-07
3789274	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3789298	2023-06-07
3789333	2023-06-07
3789340	2023-06-07
3789451	2023-06-07
3789511	2023-06-07
3789521	2023-05-31
3789530	2023-06-07
3789654	2023-06-07
3789750	2023-06-07
3789871	2023-06-07
3789873	2023-06-07
3789949	2023-06-07
3789972	2023-05-31
3789988	2023-06-07
3790084	2023-06-07
3790188	2023-05-31
3790206	2023-06-07
3790264	2023-06-07
3790421	2023-06-07
3790430	2023-06-07
3790622	2023-05-31
3790756	2023-06-07
3790758	2023-06-07
3790785	2023-06-07
3790800	2023-06-07
3791031	2023-06-07
3791035	2023-06-07
3791047	2023-06-07
3791124	2023-05-31
3791152	2023-06-07
3791250	2023-06-07
3791461	2023-06-07
3791552	2023-06-07
3791678	2023-06-07
3791691	2023-06-07
3791725	2023-06-07
3791765	2023-06-07
3792005	2023-06-07
3792019	2023-06-07
3792059	2023-06-07
3792082	2023-05-31
3792292	2023-06-07
3792385	2023-06-07
3792422	2023-06-07
3792437	2023-06-07
3792459	2023-06-07
3792463	2023-05-31
3792471	2023-06-07
3792479	2023-06-07
3792504	2023-06-07
3792544	2023-06-07
3792566	2023-06-07
3792603	2023-06-07
3792622	2023-06-07
3793026	2023-06-07
3793123	2023-06-07
3793223	2023-05-31
3793243	2023-05-31
3793314	2023-06-07
3793416	2023-05-31
3793488	2023-06-07
3793741	2023-06-07
3793810	2023-06-07
3793861	2023-05-31
3793961	2023-06-07
3794162	2023-06-07
3794172	2023-06-07
3794173	2023-06-07
3794211	2023-06-07
3794264	2023-06-07
3794487	2023-06-07
3794634	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3794898	2023-06-07
3795146	2023-06-07
3795317	2023-06-07
3795330	2023-06-07
3795337	2023-06-07
3795360	2023-06-07
3795387	2023-06-07
3795497	2023-06-07
3795499	2023-06-07
3795500	2023-06-07
3795508	2023-06-07
3795539	2023-06-07
3795576	2023-06-07
3795729	2023-06-07
3795802	2023-05-31
3795803	2023-05-31
3795840	2023-05-31
3795849	2023-06-07
3795876	2023-05-31
3795958	2023-06-07
3795986	2023-06-07
3795989	2023-06-07
3795990	2023-06-07
3796129	2023-06-07
3796272	2023-06-07
3796311	2023-06-07
3796412	2023-05-31
3796475	2023-06-07
3796482	2023-05-31
3796615	2023-06-07
3796674	2023-05-31
3796764	2023-06-07
3796807	2023-06-07
3796825	2023-05-31
3796851	2023-06-07
3797184	2023-06-07
3797206	2023-06-07
3797260	2023-06-07
3797267	2023-06-07
3797437	2023-06-07
3797490	2023-06-07
3797540	2023-05-31
3797651	2023-06-07
3797787	2023-06-07
3797964	2023-06-07
3797998	2023-06-07
3798012	2023-06-07
3798128	2023-06-07
3798178	2023-05-31
3798276	2023-06-07
3798296	2023-06-07
3798363	2023-06-07
3798435	2023-06-07
3798516	2023-06-07
3798534	2023-06-07
3798543	2023-06-07
3798545	2023-06-07
3798604	2023-06-07
3798760	2023-06-07
3798761	2023-06-07
3798769	2023-06-07
3798885	2023-06-07
3799096	2023-06-07
3799174	2023-06-07
3799304	2023-06-07
3799359	2023-06-07
3799405	2023-05-31
3799443	2023-05-31
3799523	2023-06-07
3799649	2023-06-07
3799719	2023-06-07
3799766	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3799799	2023-06-07
3799911	2023-05-31
3799983	2023-06-07
3799996	2023-06-07
3799997	2023-06-07
3800002	2023-06-07
3800078	2023-06-07
3800166	2023-06-07
3800240	2023-06-07
3800294	2023-05-31
3800344	2023-06-07
3800398	2023-06-07
3800413	2023-06-07
3800430	2023-06-07
3800433	2023-06-07
3800449	2023-06-07
3800494	2023-06-07
3800545	2023-05-31
3800570	2023-06-07
3800658	2023-05-31
3800718	2023-05-31
3800855	2023-06-07
3800858	2023-06-07
3800926	2023-06-07
3800927	2023-06-07
3800972	2023-05-31
3801168	2023-06-07
3801718	2023-06-07
3801801	2023-06-07
3802040	2023-06-07
3802085	2023-06-07
3802129	2023-06-07
3802149	2023-06-07
3802190	2023-06-07
3802705	2023-06-07
3802944	2023-05-31
3803166	2023-06-07
3803585	2023-06-07
3803985	2023-05-31
3804029	2023-06-07
3804101	2023-06-07
3804205	2023-06-07
3804787	2023-06-07
3804955	2023-05-31
3804966	2023-06-07
3804967	2023-06-07
3804996	2023-06-07
3805047	2023-06-07
3805073	2023-06-07
3805244	2023-06-07
3805323	2023-06-07
3805340	2023-06-07
3805450	2023-05-31
3805459	2023-06-07
3805496	2023-06-07
3805516	2023-06-07
3805532	2023-06-07
3805553	2023-06-07
3805746	2023-06-07
3806027	2023-06-07
3806054	2023-05-31
3806304	2023-06-07
3806310	2023-06-07
3806375	2023-06-07
3806506	2023-05-31
3806609	2023-06-07
3806612	2023-06-07
3806624	2023-06-07
3806716	2023-06-07
3806786	2023-06-07
3806790	2023-06-07
3807068	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3807130	2023-06-07
3807139	2023-05-31
3807450	2023-06-07
3807530	2023-06-07
3807568	2023-06-07
3807617	2023-06-07
3807646	2023-06-07
3807678	2023-06-07
3807716	2023-06-07
3807726	2023-06-07
3807729	2023-06-07
3807985	2023-06-07
3808028	2023-06-07
3808202	2023-05-31
3808567	2023-06-07
3808582	2023-06-07
3808596	2023-06-07
3808652	2023-06-07
3808909	2023-06-07
3808996	2023-06-07
3809166	2023-05-31
3809198	2023-06-07
3809268	2023-06-07
3809379	2023-05-31
3809523	2023-06-07
3809541	2023-06-07
3809580	2023-06-07
3809596	2023-06-07
3809894	2023-06-07
3809964	2023-06-07
3809988	2023-06-07
3809991	2023-06-07
3810062	2023-06-07
3810530	2023-06-07
3810910	2023-06-07
3811005	2023-06-07
3811066	2023-06-07
3811229	2023-06-07
3811441	2023-06-07
3811514	2023-06-07
3811837	2023-06-07
3811839	2023-05-31
3812055	2023-06-07
3812102	2023-06-07
3812114	2023-06-07
3812232	2023-06-07
3812267	2023-06-07
3812272	2023-06-07
3812297	2023-06-07
3812313	2023-06-07
3812322	2023-06-07
3812405	2023-06-07
3812437	2023-06-07
3812438	2023-06-07
3812440	2023-06-07
3812523	2023-06-07
3812529	2023-06-07
3812547	2023-06-07
3812573	2023-06-07
3812613	2023-06-07
3812636	2023-06-07
3812639	2023-06-07
3812684	2023-06-07
3812852	2023-06-07
3812864	2023-06-07
3813603	2023-05-31
3813816	2023-06-07
3813978	2023-06-07
3814017	2023-06-07
3814026	2023-06-07
3814031	2023-06-07
3814067	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3814142	2023-06-07
3814218	2023-06-07
3814250	2023-06-07
3814283	2023-05-31
3814332	2023-06-07
3814431	2023-05-31
3814495	2023-06-07
3814516	2023-06-07
3814718	2023-06-07
3814726	2023-06-07
3815183	2023-06-07
3815226	2023-05-31
3815250	2023-05-31
3815294	2023-06-07
3815367	2023-05-31
3815480	2023-06-07
3815491	2023-06-07
3815642	2023-06-07
3815724	2023-06-07
3815752	2023-06-07
3815775	2023-06-07
3815948	2023-06-07
3815976	2023-06-07
3816023	2023-06-07
3816046	2023-06-07
3816087	2023-05-31
3816097	2023-06-07
3816204	2023-06-07
3816333	2023-06-07
3816389	2023-06-07
3816495	2023-06-07
3816549	2023-06-07
3816754	2023-06-07
3816756	2023-06-07
3817088	2023-05-31
3817115	2023-06-07
3817291	2023-05-31
3817292	2023-05-31
3817466	2023-06-07
3817479	2023-06-07
3817616	2023-06-07
3817684	2023-06-07
3818020	2023-06-07
3818050	2023-05-31
3818144	2023-06-07
3818218	2023-06-07
3818362	2023-06-07
3818739	2023-06-07
3819063	2023-06-07
3819167	2023-06-07
3819218	2023-05-31
3819252	2023-06-07
3819255	2023-06-07
3819411	2023-06-07
3819530	2023-06-07
3819654	2023-06-07
3819675	2023-06-07
3819777	2023-05-31
3820062	2023-06-07
3820111	2023-06-07
3820113	2023-06-07
3820223	2023-06-07
3820242	2023-06-07
3820312	2023-06-07
3820341	2023-06-07
3820393	2023-06-07
3820742	2023-06-07
3820791	2023-06-07
3821075	2023-06-07
3821078	2023-06-07
3821083	2023-05-31
3821084	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3821086	2023-06-07
3821096	2023-06-07
3821136	2023-06-07
3821146	2023-06-07
3821187	2023-06-07
3821252	2023-06-07
3821509	2023-06-07
3821513	2023-06-07
3821536	2023-06-07
3821628	2023-05-31
3821696	2023-06-07
3821699	2023-06-07
3821724	2023-06-07
3821891	2023-06-07
3821919	2023-06-07
3821964	2023-06-07
3822085	2023-06-07
3822117	2023-06-07
3822428	2023-06-07
3822486	2023-06-07
3822569	2023-06-07
3822583	2023-06-07
3822605	2023-06-07
3822713	2023-06-07
3822735	2023-06-07
3822848	2023-05-31
3822945	2023-05-31
3823010	2023-06-07
3823206	2023-05-31
3823648	2023-06-07
3823717	2023-06-07
3823833	2023-06-07
3823934	2023-06-07
3824032	2023-06-07
3824108	2023-05-31
3824225	2023-06-07
3824445	2023-06-07
3824551	2023-06-07
3824703	2023-05-31
3824751	2023-06-07
3824771	2023-06-07
3824826	2023-06-07
3825011	2023-06-07
3825025	2023-06-07
3825027	2023-05-31
3825089	2023-06-07
3825149	2023-06-07
3825202	2023-06-07
3825206	2023-06-07
3825232	2023-06-07
3825234	2023-06-07
3825269	2023-06-07
3825423	2023-06-07
3825465	2023-06-07
3825494	2023-06-07
3825501	2023-06-07
3825565	2023-06-07
3825596	2023-06-07
3825605	2023-06-07
3825606	2023-06-07
3825630	2023-06-07
3825724	2023-05-31
3825799	2023-06-07
3825813	2023-06-07
3825914	2023-06-07
3825993	2023-06-07
3826044	2023-06-07
3826225	2023-06-07
3826229	2023-05-31
3826414	2023-06-07
3826452	2023-06-07
3826486	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3826821	2023-06-07
3826862	2023-06-07
3826915	2023-06-07
3826922	2023-06-07
3826958	2023-06-07
3827114	2023-06-07
3827120	2023-05-31
3827145	2023-06-07
3827149	2023-05-31
3827153	2023-06-07
3827165	2023-06-07
3827168	2023-06-07
3827190	2023-06-07
3827196	2023-06-07
3827210	2023-06-07
3827213	2023-05-31
3827250	2023-06-07
3827483	2023-06-07
3827576	2023-06-07
3827625	2023-05-31
3827676	2023-06-07
3827708	2023-06-07
3827728	2023-06-07
3827738	2023-05-31
3827762	2023-06-07
3827803	2023-06-07
3827838	2023-06-07
3827862	2023-06-07
3827863	2023-06-07
3827878	2023-06-07
3827879	2023-05-31
3827909	2023-05-31
3827945	2023-06-07
3828080	2023-05-31
3828104	2023-06-07
3828144	2023-06-07
3828222	2023-05-31
3828277	2023-06-07
3828351	2023-05-31
3828405	2023-06-07
3828479	2023-06-07
3828599	2023-06-07
3828928	2023-06-07
3828988	2023-06-07
3829124	2023-06-07
3829172	2023-05-31
3829174	2023-05-31
3829175	2023-05-31
3829176	2023-06-07
3829235	2023-06-07
3829280	2023-06-07
3829404	2023-06-07
3829448	2023-06-07
3829810	2023-06-07
3829855	2023-06-07
3829953	2023-06-07
3830326	2023-06-07
3830356	2023-06-07
3830367	2023-06-07
3830563	2023-06-07
3830577	2023-06-07
3830749	2023-05-31
3830903	2023-06-07
3831162	2023-05-31
3831173	2023-06-07
3831176	2023-06-07
3831186	2023-06-07
3831289	2023-05-31
3831318	2023-06-07
3831335	2023-06-07
3831432	2023-06-07
3831439	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3831441	2023-06-07
3831453	2023-06-07
3831533	2023-06-07
3831648	2023-06-07
3831673	2023-06-07
3831709	2023-06-07
3831716	2023-06-07
3831735	2023-06-07
3831755	2023-05-31
3832065	2023-06-07
3832088	2023-05-31
3832132	2023-06-07
3832467	2023-06-07
3832667	2023-06-07
3832674	2023-05-31
3832697	2023-06-07
3832774	2023-06-07
3832999	2023-06-07
3833031	2023-05-31
3833209	2023-05-31
3833211	2023-06-07
3833295	2023-06-07
3833299	2023-06-07
3833394	2023-06-07
3833467	2023-06-07
3833511	2023-06-07
3833756	2023-06-07
3833868	2023-06-07
3833869	2023-06-07
3833883	2023-06-07
3833919	2023-06-07
3834191	2023-06-07
3834216	2023-06-07
3834431	2023-06-07
3834593	2023-06-07
3834613	2023-06-07
3834662	2023-06-07
3834754	2023-05-31
3834771	2023-06-07
3834950	2023-05-31
3834959	2023-06-07
3834960	2023-06-07
3835083	2023-06-07
3835140	2023-06-07
3835297	2023-06-07
3835411	2023-06-07
3835506	2023-06-07
3835546	2023-05-31
3835582	2023-05-31
3835637	2023-06-07
3835905	2023-06-07
3836139	2023-06-07
3836350	2023-06-07
3836402	2023-05-31
3836446	2023-06-07
3836452	2023-05-31
3836536	2023-06-07
3836752	2023-06-07
3836767	2023-06-07
3836790	2023-06-07
3836983	2023-06-07
3837091	2023-06-07
3837161	2023-06-07
3837186	2023-06-07
3837187	2023-06-07
3837234	2023-06-07
3837253	2023-06-07
3837509	2023-06-07
3837511	2023-06-07
3837701	2023-06-07
3837745	2023-06-07
3837801	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3837821	2023-06-07
3837823	2023-06-07
3837905	2023-06-07
3838355	2023-06-07
3838371	2023-06-07
3838429	2023-06-07
3838461	2023-06-07
3838472	2023-06-07
3838485	2023-05-31
3838535	2023-06-07
3838618	2023-06-07
3838621	2023-06-07
3838623	2023-06-07
3838707	2023-06-07
3838792	2023-06-07
3838806	2023-06-07
3838822	2023-06-07
3838886	2023-05-31
3838898	2023-06-07
3838926	2023-06-07
3839006	2023-06-07
3839088	2023-05-31
3839143	2023-06-07
3839235	2023-06-07
3839296	2023-06-07
3839447	2023-06-07
3839471	2023-06-07
3839518	2023-06-07
3839522	2023-06-07
3839608	2023-06-07
3840276	2023-06-07
3840453	2023-05-31
3840561	2023-06-07
3840588	2023-06-07
3840847	2023-06-07
3840914	2023-06-07
3841011	2023-06-07
3841037	2023-06-07
3841274	2023-05-31
3841275	2023-06-07
3841299	2023-06-07
3841467	2023-06-07
3841785	2023-05-31
3841926	2023-05-31
3842075	2023-06-07
3842371	2023-06-07
3842389	2023-06-07
3842411	2023-05-31
3842594	2023-06-07
3842717	2023-06-07
3842948	2023-05-31
3842980	2023-05-31
3843315	2023-05-31
3843578	2023-06-07
3843655	2023-06-07
3843955	2023-05-31
3844051	2023-06-07
3844053	2023-06-07
3844090	2023-06-07
3844140	2023-06-07
3844197	2023-06-07
3844256	2023-06-07
3844328	2023-06-07
3844391	2023-06-07
3844644	2023-05-31
3844815	2023-06-07
3845209	2023-06-07
3845333	2023-05-31
3845451	2023-05-31
3845578	2023-06-07
3845708	2023-06-07
3845723	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3845787	2023-06-07
3845880	2023-06-07
3846010	2023-06-07
3846060	2023-06-07
3846122	2023-05-31
3846145	2023-05-31
3846370	2023-06-07
3846540	2023-06-07
3846541	2023-06-07
3846593	2023-05-31
3846904	2023-05-31
3846977	2023-05-31
3847054	2023-05-31
3847063	2023-06-07
3847097	2023-06-07
3847321	2023-05-31
3847675	2023-06-07
3847852	2023-05-31
3847858	2023-06-07
3848008	2023-06-07
3848022	2023-06-07
3848025	2023-06-07
3848075	2023-05-31
3848125	2023-05-31
3848163	2023-06-07
3848281	2023-06-07
3848283	2023-06-07
3848447	2023-06-07
3848528	2023-06-07
3848552	2023-06-07
3848630	2023-06-07
3848885	2023-06-07
3848985	2023-06-07
3848996	2023-06-07
3849307	2023-06-07
3849352	2023-06-07
3849353	2023-06-07
3849627	2023-06-07
3849781	2023-06-07
3849788	2023-06-07
3849894	2023-06-07
3849906	2023-06-07
3849908	2023-06-07
3849911	2023-06-07
3850064	2023-06-07
3850075	2023-06-07
3850140	2023-06-07
3850155	2023-05-31
3850220	2023-06-07
3850247	2023-06-07
3850338	2023-06-07
3850358	2023-06-07
3850479	2023-06-07
3850674	2023-06-07
3850822	2023-06-07
3850873	2023-06-07
3850990	2023-06-07
3851130	2023-05-31
3851268	2023-06-07
3851327	2023-06-07
3851355	2023-06-07
3851356	2023-06-07
3851357	2023-06-07
3851394	2023-05-31
3851472	2023-06-07
3851625	2023-06-07
3851631	2023-05-31
3852130	2023-06-07
3852267	2023-06-07
3852334	2023-06-07
3852478	2023-06-07
3852502	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3852574	2023-06-07
3852676	2023-06-07
3852678	2023-06-07
3852747	2023-05-31
3852822	2023-06-07
3852886	2023-06-07
3852887	2023-06-07
3852901	2023-06-07
3852921	2023-06-07
3852980	2023-06-07
3853005	2023-06-07
3853026	2023-05-31
3853065	2023-06-07
3853074	2023-06-07
3853090	2023-06-07
3853106	2023-06-07
3853149	2023-06-07
3853189	2023-06-07
3853208	2023-06-07
3853217	2023-06-07
3853330	2023-06-07
3853488	2023-06-07
3853501	2023-06-07
3853714	2023-05-31
3853828	2023-05-31
3853875	2023-06-07
3853995	2023-06-07
3854050	2023-05-31
3854128	2023-05-31
3854181	2023-06-07
3854213	2023-06-07
3854250	2023-05-31
3854304	2023-06-07
3854355	2023-05-31
3854577	2023-06-07
3854611	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3854632	2023-05-31
3854639	2023-06-07
3854681	2023-06-07
3854682	2023-06-07
3854698	2023-06-07
3854800	2023-06-07
3855109	2023-06-07
3855135	2023-06-07
3855150	2023-06-07
3855247	2023-06-07
3855271	2023-06-07
3855561	2023-06-07
3855565	2023-06-07
3855598	2023-06-07
3855926	2023-06-07
3855966	2023-06-07
3856012	2023-06-07
3856033	2023-06-07
3856128	2023-06-07
3856305	2023-06-07
3856388	2023-05-31
3856477	2023-06-07
3856506	2023-06-07
3856518	2023-06-07
3856631	2023-06-07
3856640	2023-06-07
3856719	2023-06-07
3856998	2023-06-07
3857142	2023-06-07
3857158	2023-06-07
3857230	2023-06-07
3857500	2023-06-07
3857650	2023-06-07
3857660	2023-06-07
3857704	2023-05-31
3858285	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3858490	2023-06-07
3858504	2023-06-07
3858512	2023-06-07
3858753	2023-06-07
3858763	2023-06-07
3859284	2023-05-31
3859520	2023-06-07
3859706	2023-06-07
3859817	2023-06-07
3860113	2023-06-07
3860147	2023-06-07
3860392	2023-06-07
3860397	2023-06-07
3860590	2023-06-07
3860823	2023-06-07
3860861	2023-06-07
3860915	2023-06-07
3861225	2023-06-07
3861287	2023-06-07
3861305	2023-05-31
3861469	2023-05-31
3861812	2023-05-31
3861916	2023-06-07
3861974	2023-06-07
3862085	2023-06-07
3862098	2023-06-07
3862128	2023-05-31
3862209	2023-06-07
3862210	2023-06-07
3862238	2023-06-07
3862245	2023-06-07
3862261	2023-06-07
3862268	2023-06-07
3862272	2023-06-07
3862661	2023-05-31
3862753	2023-06-07
3863124	2023-05-31
3863413	2023-06-07
3863415	2023-06-07
3863515	2023-06-07
3863526	2023-06-07
3863554	2023-06-07
3863559	2023-06-07
3863632	2023-06-07
3863709	2023-06-07
3863759	2023-06-07
3863857	2023-06-07
3863886	2023-06-07
3863907	2023-06-07
3863924	2023-05-31
3864282	2023-06-07
3864362	2023-06-07
3864633	2023-05-31
3864716	2023-06-07
3864774	2023-06-07
3865098	2023-06-07
3865156	2023-05-31
3865273	2023-06-07
3865292	2023-06-07
3865337	2023-06-07
3865395	2023-05-31
3865529	2023-06-07
3865668	2023-06-07
3865775	2023-05-31
3865825	2023-05-31
3865839	2023-06-07
3865882	2023-06-07
3866251	2023-06-07
3866441	2023-05-31
3866442	2023-06-07
3866460	2023-06-07
3866916	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3866938	2023-06-07
3866986	2023-05-31
3867143	2023-05-31
3867155	2023-05-31
3867237	2023-06-07
3867238	2023-06-07
3867254	2023-05-31
3867433	2023-06-07
3867443	2023-06-07
3867456	2023-06-07
3867468	2023-06-07
3867478	2023-06-07
3867479	2023-06-07
3867503	2023-06-07
3867555	2023-05-31
3867568	2023-06-07
3867640	2023-06-07
3867931	2023-05-31
3868018	2023-06-07
3868238	2023-06-07
3868612	2023-06-07
3868653	2023-05-31
3868842	2023-06-07
3869282	2023-06-07
3869284	2023-06-07
3869508	2023-06-07
3869729	2023-06-07
3869742	2023-06-07
3869772	2023-06-07
3869831	2023-06-07
3869846	2023-05-31
3869915	2023-05-31
3870195	2023-06-07
3870213	2023-06-07
3870397	2023-06-07
3870510	2023-06-07
3870527	2023-06-07
3870845	2023-06-07
3870867	2023-06-07
3871123	2023-06-07
3871290	2023-06-07
3871332	2023-06-07
3871584	2023-06-07
3871632	2023-06-07
3871662	2023-06-07
3871792	2023-06-07
3871821	2023-06-07
3871896	2023-06-07
3871936	2023-06-07
3871963	2023-06-07
3871983	2023-05-31
3872124	2023-06-07
3872125	2023-06-07
3872251	2023-06-07
3872264	2023-06-07
3872279	2023-06-07
3872417	2023-05-31
3872438	2023-06-07
3872473	2023-06-07
3872482	2023-06-07
3872491	2023-06-07
3872672	2023-06-07
3872868	2023-06-07
3872874	2023-06-07
3872892	2023-06-07
3872907	2023-06-07
3873047	2023-06-07
3873078	2023-05-31
3873204	2023-06-07
3873216	2023-05-31
3873395	2023-06-07
3873680	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3873688	2023-06-07
3873774	2023-06-07
3873787	2023-06-07
3874107	2023-06-07
3874159	2023-06-07
3874222	2023-06-07
3874436	2023-06-07
3874795	2023-06-07
3875016	2023-06-07
3875038	2023-06-07
3875097	2023-06-07
3875143	2023-06-07
3875287	2023-06-07
3875311	2023-06-07
3875545	2023-06-07
3875684	2023-05-31
3875703	2023-06-07
3875705	2023-06-07
3875728	2023-06-07
3875868	2023-06-07
3875917	2023-05-31
3876008	2023-06-07
3876062	2023-06-07
3876365	2023-06-07
3876540	2023-06-07
3876743	2023-06-07
3876782	2023-06-07
3877126	2023-06-07
3877216	2023-06-07
3877222	2023-06-07
3877278	2023-06-07
3877304	2023-06-07
3877488	2023-06-07
3877559	2023-06-07
3877740	2023-06-07
3878002	2023-06-07
3878025	2023-06-07
3878041	2023-06-07
3878083	2023-06-07
3878086	2023-06-07
3878161	2023-05-31
3878283	2023-06-07
3878309	2023-06-07
3878323	2023-06-07
3878353	2023-06-07
3878480	2023-06-07
3878520	2023-06-07
3878567	2023-06-07
3878712	2023-06-07
3878740	2023-06-07
3878756	2023-06-07
3878769	2023-06-07
3878899	2023-05-31
3878920	2023-06-07
3879055	2023-06-07
3879113	2023-06-07
3879144	2023-06-07
3879162	2023-06-07
3879232	2023-06-07
3879522	2023-05-31
3879588	2023-06-07
3879630	2023-06-07
3879761	2023-06-07
3879935	2023-06-07
3880119	2023-05-31
3880171	2023-06-07
3880320	2023-06-07
3880333	2023-06-07
3880403	2023-06-07
3880487	2023-05-31
3880507	2023-06-07
3880573	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3880772	2023-06-07
3880841	2023-05-31
3880953	2023-06-07
3880954	2023-06-07
3881028	2023-06-07
3881235	2023-06-07
3881342	2023-06-07
3881380	2023-06-07
3881490	2023-06-07
3881656	2023-06-07
3881707	2023-06-07
3881782	2023-06-07
3882048	2023-06-07
3882173	2023-06-07
3882409	2023-06-07
3882410	2023-06-07
3882425	2023-05-31
3882773	2023-06-07
3882774	2023-05-31
3882810	2023-06-07
3882994	2023-06-07
3883005	2023-06-07
3883167	2023-06-07
3883366	2023-06-07
3883399	2023-06-07
3883425	2023-06-07
3883476	2023-06-07
3883514	2023-06-07
3883515	2023-06-07
3883654	2023-06-07
3883678	2023-06-07
3883791	2023-06-07
3883808	2023-06-07
3883837	2023-06-07
3883854	2023-06-07
3884016	2023-05-31
3884173	2023-06-07
3884199	2023-06-07
3884211	2023-06-07
3884212	2023-06-07
3884354	2023-06-07
3884481	2023-06-07
3884561	2023-06-07
3884597	2023-05-31
3884645	2023-06-07
3884879	2023-06-07
3884985	2023-06-07
3885075	2023-06-07
3885154	2023-06-07
3885205	2023-06-07
3885211	2023-06-07
3885270	2023-06-07
3885588	2023-06-07
3885621	2023-06-07
3885623	2023-06-07
3885638	2023-06-07
3885650	2023-06-07
3885740	2023-06-07
3886247	2023-06-07
3886363	2023-05-31
3886469	2023-05-31
3886528	2023-06-07
3886548	2023-06-07
3886579	2023-06-07
3886595	2023-06-07
3886637	2023-06-07
3886713	2023-06-07
3886757	2023-05-31
3886880	2023-06-07
3886955	2023-06-07
3886990	2023-06-07
3887192	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3887590	2023-06-07
3887766	2023-06-07
3887798	2023-06-07
3887812	2023-06-07
3887820	2023-06-07
3887917	2023-06-07
3887999	2023-06-07
3888122	2023-06-07
3888161	2023-06-07
3888276	2023-05-31
3888328	2023-05-31
3888481	2023-06-07
3888634	2023-06-07
3888870	2023-06-07
3889009	2023-06-07
3889024	2023-06-07
3889028	2023-06-07
3889326	2023-06-07
3889358	2023-06-07
3889442	2023-05-31
3889527	2023-05-31
3889533	2023-05-31
3889543	2023-06-07
3889560	2023-05-31
3889813	2023-06-07
3889882	2023-06-07
3889959	2023-06-07
3890013	2023-06-07
3890055	2023-06-07
3890059	2023-06-07
3890172	2023-06-07
3890262	2023-05-31
3890282	2023-06-07
3890439	2023-05-31
3890565	2023-06-07
3890833	2023-06-07
3890930	2023-06-07
3890951	2023-06-07
3891075	2023-06-07
3891085	2023-06-07
3891089	2023-06-07
3891095	2023-06-07
3891099	2023-06-07
3891133	2023-06-07
3891323	2023-06-07
3891325	2023-06-07
3891396	2023-06-07
3891764	2023-06-07
3891839	2023-05-31
3891859	2023-06-07
3892013	2023-06-07
3892069	2023-06-07
3892104	2023-06-07
3892189	2023-06-07
3892207	2023-06-07
3892230	2023-06-07
3892232	2023-06-07
3892303	2023-06-07
3892364	2023-06-07
3892388	2023-06-07
3892496	2023-06-07
3892532	2023-06-07
3892613	2023-06-07
3892833	2023-05-31
3892911	2023-06-07
3892923	2023-06-07
3893241	2023-05-31
3893435	2023-05-31
3893479	2023-05-31
3893584	2023-06-07
3893682	2023-06-07
3893685	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3893697	2023-06-07
3893698	2023-06-07
3894060	2023-06-07
3894245	2023-06-07
3894490	2023-06-07
3894511	2023-06-07
3894523	2023-06-07
3894524	2023-06-07
3894602	2023-06-07
3894644	2023-06-07
3894658	2023-06-07
3894679	2023-06-07
3894756	2023-06-07
3894770	2023-06-07
3894848	2023-06-07
3895298	2023-06-07
3895504	2023-06-07
3895514	2023-06-07
3895572	2023-06-07
3895589	2023-06-07
3895757	2023-06-07
3895804	2023-06-07
3895819	2023-06-07
3895884	2023-06-07
3895920	2023-06-07
3895951	2023-06-07
3895989	2023-05-31
3896027	2023-06-07
3896057	2023-05-31
3896177	2023-06-07
3896201	2023-06-07
3896217	2023-06-07
3896306	2023-05-31
3896333	2023-05-31
3896341	2023-06-07
3896441	2023-06-07
3896470	2023-06-07
3896754	2023-05-31
3897009	2023-05-31
3897164	2023-06-07
3897323	2023-06-07
3897608	2023-05-31
3897633	2023-06-07
3897688	2023-06-07
3897855	2023-06-07
3897885	2023-06-07
3897964	2023-06-07
3897981	2023-06-07
3897982	2023-06-07
3898027	2023-06-07
3898100	2023-06-07
3898173	2023-05-31
3898186	2023-06-07
3898187	2023-06-07
3898358	2023-06-07
3898396	2023-06-07
3898408	2023-06-07
3898443	2023-06-07
3898493	2023-06-07
3898547	2023-06-07
3898774	2023-06-07
3898796	2023-06-07
3899166	2023-06-07
3899181	2023-06-07
3899213	2023-06-07
3899259	2023-06-07
3899263	2023-06-07
3899267	2023-06-07
3899292	2023-06-07
3899304	2023-06-07
3899386	2023-06-07
3899405	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3899501	2023-06-07
3899751	2023-05-31
3900178	2023-06-07
3900419	2023-06-07
3900560	2023-06-07
3900584	2023-06-07
3900802	2023-06-07
3900933	2023-06-07
3900992	2023-06-07
3901046	2023-06-07
3901058	2023-06-07
3901308	2023-06-07
3901370	2023-06-07
3901387	2023-05-31
3901407	2023-06-07
3901412	2023-05-31
3901413	2023-05-31
3901423	2023-05-31
3901427	2023-05-31
3901451	2023-06-07
3901491	2023-05-31
3901574	2023-05-31
3901575	2023-06-07
3901622	2023-05-31
3901689	2023-05-31
3901823	2023-05-31
3901952	2023-06-07
3901978	2023-05-31
3902001	2023-06-07
3902040	2023-06-07
3902590	2023-06-07
3902737	2023-06-07
3902742	2023-06-07
3902745	2023-06-07
3902925	2023-06-07
3902945	2023-06-07
3903069	2023-06-07
3903130	2023-06-07
3903158	2023-06-07
3903282	2023-06-07
3903301	2023-06-07
3903331	2023-06-07
3903528	2023-06-07
3903569	2023-06-07
3903612	2023-06-07
3903615	2023-06-07
3903861	2023-06-07
3903964	2023-05-31
3904006	2023-06-07
3904007	2023-06-07
3904054	2023-06-07
3904073	2023-05-31
3904185	2023-06-07
3904200	2023-05-31
3904202	2023-06-07
3904222	2023-06-07
3904306	2023-06-07
3904660	2023-05-31
3904767	2023-05-31
3904904	2023-06-07
3904976	2023-06-07
3905003	2023-06-07
3905122	2023-06-07
3905219	2023-05-31
3905293	2023-05-31
3905585	2023-06-07
3905649	2023-05-31
3905652	2023-05-31
3905730	2023-06-07
3905833	2023-06-07
3906004	2023-06-07
3906095	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3906339	2023-06-07
3906375	2023-06-07
3906454	2023-06-07
3906623	2023-06-07
3906647	2023-05-31
3906875	2023-06-07
3907086	2023-06-07
3907339	2023-06-07
3907345	2023-06-07
3907396	2023-06-07
3907397	2023-06-07
3907404	2023-06-07
3907954	2023-05-31
3908024	2023-06-07
3908035	2023-06-07
3908222	2023-06-07
3908236	2023-06-07
3908543	2023-06-07
3908687	2023-05-31
3908754	2023-06-07
3908791	2023-06-07
3908808	2023-06-07
3909209	2023-05-31
3909539	2023-06-07
3909743	2023-06-07
3909746	2023-06-07
3909825	2023-05-31
3909939	2023-06-07
3909953	2023-06-07
3910013	2023-06-07
3910169	2023-06-07
3910353	2023-06-07
3910423	2023-06-07
3910547	2023-06-07
3910656	2023-06-07
3910729	2023-06-07
3910905	2023-06-07
3911138	2023-06-07
3911141	2023-06-07
3911266	2023-06-07
3911305	2023-06-07
3911497	2023-06-07
3911522	2023-06-07
3911563	2023-06-07
3911910	2023-06-07
3911978	2023-06-07
3912069	2023-06-07
3912300	2023-06-07
3912526	2023-06-07
3912529	2023-06-07
3912530	2023-06-07
3912552	2023-06-07
3912598	2023-06-07
3912712	2023-06-07
3912905	2023-06-07
3912950	2023-06-07
3912971	2023-05-31
3913034	2023-05-31
3913038	2023-06-07
3913130	2023-06-07
3913149	2023-06-07
3913182	2023-06-07
3913234	2023-06-07
3913329	2023-06-07
3913384	2023-06-07
3913653	2023-06-07
3913717	2023-06-07
3913951	2023-06-07
3914026	2023-05-31
3914032	2023-06-07
3914062	2023-06-07
3914132	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3914329	2023-06-07
3914341	2023-06-07
3914510	2023-06-07
3914530	2023-06-07
3914704	2023-06-07
3914720	2023-06-07
3914788	2023-06-07
3914828	2023-06-07
3914833	2023-06-07
3914906	2023-05-31
3914991	2023-06-07
3915042	2023-06-07
3915616	2023-06-07
3915639	2023-06-07
3916520	2023-06-07
3916791	2023-06-07
3916864	2023-06-07
3917106	2023-05-31
3917279	2023-06-07
3917280	2023-06-07
3917310	2023-06-07
3917326	2023-06-07
3917339	2023-06-07
3917348	2023-06-07
3917360	2023-06-07
3917590	2023-06-07
3917604	2023-06-07
3917626	2023-05-31
3917633	2023-05-31
3917817	2023-06-07
3917835	2023-06-07
3917881	2023-06-07
3918011	2023-06-07
3918097	2023-06-07
3918098	2023-06-07
3918116	2023-06-07
3918134	2023-06-07
3918153	2023-06-07
3918196	2023-05-31
3918227	2023-06-07
3918360	2023-06-07
3918378	2023-06-07
3918413	2023-06-07
3918431	2023-06-07
3918570	2023-06-07
3918970	2023-06-07
3919404	2023-06-07
3919486	2023-06-07
3920185	2023-05-31
3920210	2023-05-31
3920315	2023-06-07
3920336	2023-06-07
3920513	2023-06-07
3920607	2023-06-07
3920739	2023-06-07
3920744	2023-06-07
3920788	2023-06-07
3920954	2023-06-07
3920978	2023-06-07
3921137	2023-05-31
3921192	2023-06-07
3921267	2023-06-07
3921447	2023-06-07
3921515	2023-06-07
3921586	2023-06-07
3921616	2023-06-07
3921644	2023-06-07
3921645	2023-06-07
3921676	2023-06-07
3921775	2023-06-07
3921801	2023-06-07
3921992	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3922061	2023-05-31
3922124	2023-06-07
3922147	2023-06-07
3922209	2023-06-07
3922371	2023-06-07
3922417	2023-06-07
3922512	2023-06-07
3922551	2023-06-07
3922911	2023-06-07
3922979	2023-06-07
3923000	2023-06-07
3923089	2023-06-07
3923648	2023-05-31
3923702	2023-06-07
3923794	2023-06-07
3923808	2023-06-07
3923913	2023-06-07
3924086	2023-06-07
3924157	2023-06-07
3924194	2023-06-07
3924278	2023-06-07
3924326	2023-06-07
3924578	2023-06-07
3924580	2023-06-07
3924592	2023-06-07
3924615	2023-06-07
3924631	2023-06-07
3924661	2023-06-07
3924689	2023-06-07
3924882	2023-06-07
3925026	2023-06-07
3925268	2023-06-07
3925375	2023-05-31
3925452	2023-06-07
3925473	2023-06-07
3925494	2023-06-07
3925497	2023-06-07
3925726	2023-05-31
3925759	2023-05-31
3925887	2023-06-07
3925998	2023-06-07
3926008	2023-06-07
3926010	2023-05-31
3926131	2023-06-07
3926133	2023-06-07
3926136	2023-06-07
3926139	2023-06-07
3926185	2023-06-07
3926478	2023-06-07
3926630	2023-06-07
3926895	2023-06-07
3926934	2023-06-07
3926947	2023-05-31
3926972	2023-05-31
3927129	2023-06-07
3927146	2023-06-07
3927190	2023-06-07
3927208	2023-06-07
3927251	2023-06-07
3927450	2023-06-07
3927513	2023-06-07
3927524	2023-06-07
3927614	2023-06-07
3927619	2023-06-07
3927658	2023-06-07
3927874	2023-06-07
3927888	2023-06-07
3927982	2023-06-07
3927994	2023-06-07
3928002	2023-05-31
3928048	2023-06-07
3928384	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3928444	2023-06-07
3928543	2023-06-07
3928600	2023-06-07
3928717	2023-06-07
3928853	2023-06-07
3929101	2023-06-07
3929348	2023-06-07
3929534	2023-05-31
3929564	2023-05-31
3929600	2023-06-07
3929753	2023-06-07
3929796	2023-05-31
3929924	2023-06-07
3930071	2023-06-07
3930123	2023-06-07
3930313	2023-06-07
3930362	2023-05-31
3930375	2023-06-07
3930453	2023-06-07
3930484	2023-06-07
3930490	2023-06-07
3930546	2023-06-07
3930551	2023-06-07
3930776	2023-06-07
3930830	2023-06-07
3930944	2023-06-07
3931147	2023-06-07
3931155	2023-06-07
3931252	2023-06-07
3931286	2023-06-07
3931452	2023-06-07
3931454	2023-06-07
3931465	2023-06-07
3931482	2023-06-07
3931517	2023-06-07
3931520	2023-06-07
3931536	2023-06-07
3931546	2023-06-07
3931571	2023-06-07
3931627	2023-06-07
3931658	2023-06-07
3931895	2023-06-07
3932023	2023-05-31
3932149	2023-06-07
3932242	2023-05-31
3932742	2023-06-07
3932815	2023-06-07
3932836	2023-06-07
3933108	2023-06-07
3933148	2023-06-07
3933150	2023-06-07
3933202	2023-06-07
3933214	2023-06-07
3933227	2023-06-07
3933237	2023-06-07
3933295	2023-06-07
3933347	2023-06-07
3933493	2023-06-07
3933590	2023-06-07
3933639	2023-06-07
3933766	2023-06-07
3933786	2023-06-07
3933840	2023-05-31
3933858	2023-06-07
3933867	2023-06-07
3933889	2023-06-07
3934108	2023-05-31
3934166	2023-06-07
3934190	2023-06-07
3934486	2023-05-31
3934489	2023-06-07
3934570	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3934722	2023-06-07
3934778	2023-06-07
3934782	2023-06-07
3934848	2023-06-07
3934878	2023-06-07
3934889	2023-06-07
3934937	2023-06-07
3934947	2023-06-07
3934978	2023-06-07
3935053	2023-06-07
3935244	2023-06-07
3935354	2023-06-07
3935399	2023-06-07
3935422	2023-06-07
3935644	2023-06-07
3935655	2023-06-07
3935779	2023-06-07
3935794	2023-06-07
3936014	2023-05-31
3936073	2023-05-31
3936283	2023-06-07
3936399	2023-06-07
3936417	2023-06-07
3936473	2023-05-31
3936505	2023-05-31
3936598	2023-06-07
3936720	2023-06-07
3936750	2023-06-07
3936861	2023-06-07
3936941	2023-05-31
3936976	2023-06-07
3937005	2023-06-07
3937045	2023-06-07
3937445	2023-06-07
3937446	2023-06-07
3937514	2023-05-31
3937690	2023-06-07
3938264	2023-05-31
3938274	2023-06-07
3938289	2023-06-07
3938302	2023-06-07
3938368	2023-06-07
3938420	2023-06-07
3938479	2023-06-07
3938541	2023-06-07
3938561	2023-06-07
3938577	2023-06-07
3938592	2023-06-07
3938614	2023-06-07
3938643	2023-06-07
3938657	2023-06-07
3938712	2023-06-07
3938792	2023-06-07
3938793	2023-06-07
3938910	2023-06-07
3939037	2023-06-07
3939478	2023-06-07
3939771	2023-06-07
3939833	2023-06-07
3939937	2023-06-07
3940180	2023-06-07
3940188	2023-06-07
3940292	2023-06-07
3940352	2023-06-07
3940409	2023-06-07
3940560	2023-06-07
3940824	2023-05-31
3941153	2023-06-07
3941192	2023-06-07
3941196	2023-06-07
3941225	2023-06-07
3941235	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3941280	2023-06-07
3941281	2023-06-07
3941285	2023-06-07
3941293	2023-06-07
3941313	2023-06-07
3941416	2023-06-07
3941476	2023-05-31
3941646	2023-06-07
3941673	2023-06-07
3941783	2023-06-07
3941800	2023-06-07
3941806	2023-06-07
3941863	2023-06-07
3941890	2023-06-07
3941898	2023-06-07
3941958	2023-06-07
3942028	2023-06-07
3942036	2023-05-31
3942107	2023-05-31
3942116	2023-06-07
3942175	2023-06-07
3942185	2023-06-07
3942189	2023-06-07
3942208	2023-06-07
3942212	2023-06-07
3942221	2023-06-07
3942386	2023-06-07
3942585	2023-06-07
3942615	2023-06-07
3942961	2023-06-07
3943048	2023-06-07
3943148	2023-05-31
3943238	2023-05-31
3943247	2023-06-07
3943281	2023-06-07
3943408	2023-06-07
3943421	2023-06-07
3943711	2023-06-07
3943769	2023-06-07
3943872	2023-05-31
3944048	2023-05-31
3944071	2023-06-07
3944077	2023-06-07
3944113	2023-06-07
3944363	2023-06-07
3944457	2023-06-07
3944491	2023-05-31
3944904	2023-06-07
3944959	2023-06-07
3945041	2023-06-07
3945130	2023-06-07
3945234	2023-05-31
3945361	2023-06-07
3945467	2023-05-31
3945539	2023-06-07
3945733	2023-06-07
3945751	2023-06-07
3945783	2023-06-07
3945864	2023-06-07
3945886	2023-06-07
3945909	2023-05-31
3945910	2023-05-31
3945932	2023-06-07
3945967	2023-06-07
3946164	2023-06-07
3946223	2023-06-07
3946405	2023-06-07
3946479	2023-06-07
3946494	2023-06-07
3946701	2023-06-07
3946747	2023-06-07
3946776	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3946798	2023-06-07
3946866	2023-06-07
3946888	2023-06-07
3946889	2023-06-07
3946890	2023-06-07
3946931	2023-06-07
3946932	2023-06-07
3946999	2023-06-07
3947020	2023-06-07
3947036	2023-06-07
3947043	2023-06-07
3947157	2023-06-07
3947160	2023-06-07
3947161	2023-06-07
3947234	2023-06-07
3947243	2023-06-07
3947245	2023-05-31
3947327	2023-05-31
3947331	2023-05-31
3947332	2023-06-07
3947408	2023-06-07
3947490	2023-06-07
3947528	2023-06-07
3947533	2023-06-07
3947572	2023-06-07
3947609	2023-06-07
3947779	2023-06-07
3947793	2023-05-31
3947799	2023-06-07
3947825	2023-06-07
3947829	2023-06-07
3947945	2023-05-31
3947961	2023-06-07
3947976	2023-06-07
3948083	2023-06-07
3948119	2023-06-07
3948135	2023-06-07
3948196	2023-06-07
3948207	2023-06-07
3948255	2023-06-07
3948294	2023-06-07
3948308	2023-05-31
3948337	2023-06-07
3948844	2023-06-07
3948845	2023-06-07
3948924	2023-06-07
3948935	2023-06-07
3948940	2023-06-07
3948997	2023-06-07
3949017	2023-06-07
3949168	2023-06-07
3949327	2023-06-07
3950073	2023-06-07
3950114	2023-06-07
3950248	2023-06-07
3950402	2023-06-07
3950506	2023-05-31
3950854	2023-06-07
3950914	2023-06-07
3951056	2023-06-07
3951128	2023-06-07
3951149	2023-06-07
3951239	2023-06-07
3951343	2023-06-07
3951363	2023-06-07
3951381	2023-06-07
3951556	2023-06-07
3951933	2023-05-31
3952146	2023-06-07
3952148	2023-06-07
3952629	2023-06-07
3952793	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3952934	2023-06-07
3953037	2023-06-07
3953053	2023-05-31
3953054	2023-06-07
3953055	2023-06-07
3953058	2023-05-31
3953091	2023-05-31
3953094	2023-05-31
3953108	2023-06-07
3953149	2023-05-31
3953191	2023-05-31
3953200	2023-06-07
3953213	2023-06-07
3953223	2023-06-07
3953234	2023-06-07
3953236	2023-06-07
3953241	2023-06-07
3953254	2023-06-07
3953257	2023-06-07
3953278	2023-06-07
3953286	2023-05-31
3953363	2023-06-07
3953375	2023-06-07
3953404	2023-06-07
3953408	2023-05-31
3953414	2023-06-07
3953565	2023-05-31
3953573	2023-06-07
3953593	2023-06-07
3953597	2023-06-07
3953605	2023-06-07
3953628	2023-06-07
3953652	2023-06-07
3953662	2023-05-31
3953689	2023-06-07
3953693	2023-06-07
3953830	2023-05-31
3953977	2023-06-07
3953997	2023-06-07
3954074	2023-06-07
3954146	2023-06-07
3954170	2023-05-31
3954180	2023-06-07
3954261	2023-06-07
3954320	2023-06-07
3954470	2023-06-07
3954503	2023-06-07
3954621	2023-06-07
3954632	2023-06-07
3954830	2023-06-07
3955031	2023-06-07
3955511	2023-06-07
3955512	2023-06-07
3955513	2023-06-07
3955537	2023-06-07
3955566	2023-06-07
3955641	2023-06-07
3955690	2023-06-07
3955734	2023-06-07
3955761	2023-06-07
3955762	2023-06-07
3955772	2023-06-07
3955777	2023-06-07
3955893	2023-06-07
3956001	2023-06-07
3956026	2023-06-07
3956068	2023-06-07
3956118	2023-06-07
3956178	2023-06-07
3956181	2023-06-07
3956188	2023-05-31
3956198	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3956203	2023-06-07
3956204	2023-06-07
3956206	2023-06-07
3956221	2023-05-31
3956238	2023-06-07
3956308	2023-06-07
3956378	2023-06-07
3956393	2023-06-07
3956480	2023-06-07
3956547	2023-06-07
3956573	2023-06-07
3956619	2023-06-07
3956938	2023-06-07
3956942	2023-06-07
3957001	2023-06-07
3957027	2023-06-07
3957028	2023-06-07
3957037	2023-06-07
3957291	2023-06-07
3957352	2023-06-07
3957420	2023-05-31
3957470	2023-06-07
3957553	2023-06-07
3957795	2023-06-07
3957809	2023-06-07
3957876	2023-06-07
3957903	2023-06-07
3957932	2023-06-07
3958159	2023-06-07
3958188	2023-06-07
3958406	2023-06-07
3958511	2023-06-07
3958559	2023-06-07
3958560	2023-06-07
3958562	2023-06-07
3958563	2023-06-07
3958564	2023-06-07
3958612	2023-05-31
3958623	2023-06-07
3958673	2023-06-07
3958696	2023-05-31
3958697	2023-05-31
3958703	2023-06-07
3958704	2023-06-07
3958707	2023-06-07
3958715	2023-06-07
3958726	2023-06-07
3958808	2023-05-31
3959027	2023-06-07
3959038	2023-06-07
3959094	2023-06-07
3959117	2023-06-07
3959142	2023-06-07
3959274	2023-06-07
3959326	2023-06-07
3959358	2023-06-07
3959383	2023-06-07
3959393	2023-06-07
3959395	2023-06-07
3959408	2023-06-07
3959439	2023-06-07
3959454	2023-06-07
3959455	2023-06-07
3959465	2023-06-07
3959489	2023-05-31
3959506	2023-06-07
3959720	2023-06-07
3959732	2023-06-07
3959773	2023-06-07
3959777	2023-06-07
3959807	2023-06-07
3960013	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3960415	2023-06-07
3960474	2023-06-07
3960479	2023-06-07
3960599	2023-05-31
3960703	2023-06-07
3960901	2023-06-07
3960981	2023-06-07
3961101	2023-06-07
3961241	2023-06-07
3961340	2023-05-31
3961421	2023-06-07
3961437	2023-06-07
3961438	2023-06-07
3961455	2023-06-07
3961477	2023-06-07
3961489	2023-05-31
3961668	2023-06-07
3961673	2023-06-07
3961752	2023-06-07
3961959	2023-06-07
3962029	2023-06-07
3962035	2023-05-31
3962121	2023-05-31
3962278	2023-06-07
3962286	2023-06-07
3962362	2023-06-07
3962368	2023-06-07
3962389	2023-06-07
3962392	2023-06-07
3962393	2023-06-07
3962415	2023-05-31
3962618	2023-06-07
3962798	2023-06-07
3962839	2023-06-07
3962851	2023-06-07
3962857	2023-06-07
3962858	2023-06-07
3962859	2023-06-07
3962892	2023-06-07
3962985	2023-06-07
3962994	2023-06-07
3963012	2023-06-07
3963040	2023-06-07
3963147	2023-06-07
3963156	2023-06-07
3963175	2023-06-07
3963192	2023-05-31
3963199	2023-05-31
3963200	2023-05-31
3963206	2023-06-07
3963232	2023-06-07
3963260	2023-06-07
3963284	2023-06-07
3963287	2023-06-07
3963315	2023-06-07
3963400	2023-06-07
3963564	2023-06-07
3963654	2023-05-31
3963655	2023-06-07
3963913	2023-05-31
3964063	2023-06-07
3964100	2023-05-31
3964154	2023-06-07
3964187	2023-06-07
3964349	2023-06-07
3964368	2023-06-07
3964404	2023-06-07
3964451	2023-06-07
3964553	2023-06-07
3964650	2023-06-07
3964671	2023-06-07
3964709	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3964723	2023-06-07
3964885	2023-06-07
3965118	2023-05-31
3965122	2023-05-31
3965219	2023-06-07
3965242	2023-06-07
3965288	2023-06-07
3965375	2023-06-07
3965393	2023-06-07
3965466	2023-06-07
3965616	2023-05-31
3965848	2023-06-07
3966061	2023-06-07
3966090	2023-06-07
3966291	2023-06-07
3966352	2023-06-07
3966369	2023-05-31
3966373	2023-06-07
3966418	2023-06-07
3966423	2023-06-07
3966426	2023-06-07
3966519	2023-06-07
3966922	2023-06-07
3966924	2023-06-07
3967006	2023-05-31
3967015	2023-06-07
3967132	2023-06-07
3967290	2023-06-07
3967347	2023-05-31
3967407	2023-06-07
3967413	2023-05-31
3967441	2023-06-07
3967469	2023-06-07
3967489	2023-06-07
3967532	2023-06-07
3967559	2023-06-07
3967612	2023-06-07
3967828	2023-06-07
3967893	2023-06-07
3968561	2023-06-07
3968591	2023-06-07
3968823	2023-06-07
3969184	2023-06-07
3969199	2023-06-07
3969224	2023-05-31
3969227	2023-05-31
3969334	2023-06-07
3969354	2023-06-07
3969638	2023-06-07
3969647	2023-06-07
3969675	2023-05-31
3969693	2023-05-31
3969782	2023-06-07
3969819	2023-06-07
3969858	2023-06-07
3969872	2023-06-07
3969936	2023-06-07
3970040	2023-06-07
3970094	2023-06-07
3970095	2023-06-07
3970165	2023-05-31
3970185	2023-05-31
3970227	2023-06-07
3970246	2023-05-31
3970275	2023-06-07
3970286	2023-06-07
3970508	2023-05-31
3970551	2023-06-07
3970555	2023-05-31
3970619	2023-06-07
3970758	2023-06-07
3970812	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3970858	2023-06-07
3970874	2023-05-31
3970993	2023-06-07
3971035	2023-06-07
3971048	2023-06-07
3971074	2023-06-07
3971317	2023-06-07
3971385	2023-06-07
3971421	2023-06-07
3971473	2023-06-07
3971584	2023-06-07
3971585	2023-06-07
3971694	2023-05-31
3971742	2023-06-07
3971745	2023-05-31
3971884	2023-06-07
3972025	2023-05-31
3972117	2023-06-07
3972119	2023-05-31
3972133	2023-06-07
3972231	2023-06-07
3972298	2023-06-07
3972306	2023-05-31
3972366	2023-06-07
3972444	2023-06-07
3972462	2023-06-07
3972737	2023-05-31
3972795	2023-06-07
3972799	2023-06-07
3972823	2023-06-07
3973082	2023-06-07
3973111	2023-06-07
3973255	2023-06-07
3973259	2023-06-07
3973267	2023-06-07
3973692	2023-06-07
3973774	2023-06-07
3973786	2023-05-31
3974089	2023-06-07
3974152	2023-06-07
3974401	2023-06-07
3974437	2023-05-31
3974458	2023-06-07
3974500	2023-06-07
3974765	2023-06-07
3974799	2023-06-07
3974878	2023-06-07
3974936	2023-06-07
3974959	2023-06-07
3975211	2023-06-07
3975463	2023-05-31
3975662	2023-06-07
3975669	2023-06-07
3975888	2023-06-07
3975915	2023-05-31
3975968	2023-06-07
3975982	2023-05-31
3976157	2023-06-07
3976362	2023-06-07
3976898	2023-05-31
3977071	2023-06-07
3977073	2023-06-07
3977269	2023-06-07
3977445	2023-06-07
3978219	2023-06-07
3978292	2023-05-31
3978347	2023-06-07
3978375	2023-06-07
3978387	2023-06-07
3978388	2023-06-07
3978769	2023-06-07
3978922	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3979081	2023-06-07
3979118	2023-06-07
3979372	2023-05-31
3979399	2023-05-31
3980350	2023-06-07
3980613	2023-06-07
3981245	2023-06-07
3981279	2023-06-07
3981294	2023-06-07
3981315	2023-06-07
3981336	2023-06-07
3981358	2023-06-07
3981618	2023-06-07
3981632	2023-06-07
3981687	2023-06-07
3981847	2023-05-31
3981906	2023-06-07
3982051	2023-06-07
3982118	2023-06-07
3982161	2023-06-07
3982209	2023-06-07
3982576	2023-05-31
3982590	2023-06-07
3982603	2023-05-31
3982777	2023-06-07
3982778	2023-06-07
3982925	2023-06-07
3983018	2023-06-07
3983128	2023-06-07
3983193	2023-06-07
3983273	2023-05-31
3983279	2023-06-07
3983633	2023-06-07
3983642	2023-06-07
3983741	2023-06-07
3984401	2023-06-07
3984414	2023-06-07
3984448	2023-06-07
3984592	2023-06-07
3984645	2023-06-07
3984646	2023-06-07
3984723	2023-06-07
3984803	2023-05-31
3984841	2023-06-07
3985164	2023-06-07
3985168	2023-06-07
3985201	2023-06-07
3985202	2023-05-31
3985299	2023-06-07
3985349	2023-06-07
3985457	2023-06-07
3985608	2023-06-07
3985724	2023-06-07
3985808	2023-06-07
3985881	2023-06-07
3985887	2023-06-07
3985891	2023-05-31
3985942	2023-06-07
3986035	2023-06-07
3986184	2023-06-07
3986193	2023-06-07
3986278	2023-06-07
3986325	2023-06-07
3986630	2023-06-07
3986633	2023-06-07
3986644	2023-06-07
3986704	2023-06-07
3986723	2023-06-07
3986812	2023-05-31
3986871	2023-06-07
3987115	2023-06-07
3987124	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3987136	2023-06-07
3987171	2023-06-07
3987214	2023-06-07
3987335	2023-06-07
3987347	2023-06-07
3987358	2023-06-07
3987637	2023-05-31
3987710	2023-06-07
3987928	2023-06-07
3987967	2023-06-07
3988099	2023-06-07
3988197	2023-06-07
3988225	2023-06-07
3988260	2023-05-31
3988561	2023-06-07
3988746	2023-06-07
3988989	2023-06-07
3989034	2023-05-31
3989504	2023-06-07
3990340	2023-06-07
3990377	2023-06-07
3990528	2023-06-07
3990553	2023-06-07
3990761	2023-05-31
3990776	2023-06-07
3990777	2023-06-07
3990853	2023-06-07
3990916	2023-06-07
3991037	2023-06-07
3991068	2023-06-07
3991187	2023-05-31
3991262	2023-06-07
3991263	2023-06-07
3991550	2023-06-07
3991615	2023-05-31
3991774	2023-06-07
3991809	2023-06-07
3991881	2023-06-07
3991893	2023-05-31
3992073	2023-06-07
3992090	2023-05-31
3992093	2023-06-07
3992096	2023-06-07
3992407	2023-06-07
3992440	2023-06-07
3992481	2023-06-07
3992494	2023-06-07
3992528	2023-06-07
3992571	2023-06-07
3992642	2023-06-07
3992715	2023-05-31
3992744	2023-05-31
3993339	2023-05-31
3993591	2023-06-07
3993689	2023-06-07
3993738	2023-06-07
3993822	2023-06-07
3994020	2023-06-07
3994041	2023-06-07
3994048	2023-06-07
3994089	2023-06-07
3994317	2023-06-07
3994318	2023-06-07
3994358	2023-06-07
3994426	2023-05-31
3994799	2023-06-07
3994810	2023-06-07
3994871	2023-05-31
3994971	2023-06-07
3995008	2023-05-31
3995061	2023-06-07
3995207	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3995290	2023-06-07
3995353	2023-06-07
3995538	2023-06-07
3995661	2023-05-31
3995763	2023-06-07
3995797	2023-06-07
3995799	2023-05-31
3995857	2023-05-31
3995976	2023-06-07
3996215	2023-06-07
3996225	2023-05-31
3996341	2023-06-07
3996553	2023-06-07
3996557	2023-06-07
3996878	2023-05-31
3996953	2023-06-07
3997154	2023-06-07
3997170	2023-06-07
3997331	2023-06-07
3997457	2023-06-07
3997738	2023-06-07
3997759	2023-06-07
3998017	2023-06-07
3998437	2023-05-31
3998518	2023-06-07
3998521	2023-06-07
3998730	2023-06-07
3998901	2023-06-07
3998904	2023-06-07
3998998	2023-06-07
3999339	2023-06-07
3999353	2023-05-31
3999429	2023-06-07
3999672	2023-05-31
3999730	2023-06-07
3999795	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4000216	2023-06-07
4000217	2023-06-07
4000222	2023-06-07
4000249	2023-06-07
4000389	2023-05-31
4000397	2023-06-07
4000463	2023-05-31
4000588	2023-06-07
4000674	2023-05-31
4000980	2023-05-31
4001006	2023-06-07
4001102	2023-05-31
4001164	2023-06-07
4001199	2023-05-31
4001510	2023-06-07
4001563	2023-06-07
4001611	2023-06-07
4002052	2023-05-31
4002526	2023-05-31
4002686	2023-05-31
4003094	2023-06-07
4003242	2023-05-31
4003271	2023-05-31
4003446	2023-06-07
4003650	2023-06-07
4003796	2023-06-07
4003882	2023-05-31
4004060	2023-05-31
4004142	2023-06-07
4004302	2023-06-07
4004320	2023-06-07
4004394	2023-05-31
4004403	2023-06-07
4004474	2023-06-07
4004526	2023-05-31
4005161	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4005185	2023-05-31
4005348	2023-05-31
4005435	2023-06-07
4005517	2023-05-31
4005604	2023-06-07
4005755	2023-06-07
4005835	2023-06-07
4005973	2023-06-07
4006018	2023-06-07
4006248	2023-06-07
4006323	2023-06-07
4006346	2023-06-07
4006458	2023-06-07
4006462	2023-06-07
4007580	2023-06-07
4007681	2023-06-07
4007826	2023-06-07
4007833	2023-06-07
4007853	2023-06-07
4007879	2023-06-07
4008509	2023-06-07
4008629	2023-05-31
4008877	2023-06-07
4009097	2023-06-07
4009387	2023-06-07
4009618	2023-06-07
4009843	2023-05-31
4009877	2023-06-07
4010121	2023-06-07
4010200	2023-06-07
4010210	2023-06-07
4010221	2023-05-31
4010286	2023-05-31
4010428	2023-05-31
4010501	2023-06-07
4010567	2023-06-07
4010587	2023-06-07
4011005	2023-06-07
4011476	2023-06-07
4011894	2023-05-31
4011974	2023-06-07
4012098	2023-06-07
4012109	2023-06-07
4012159	2023-06-07
4012196	2023-06-07
4012366	2023-06-07
4012423	2023-06-07
4012428	2023-06-07
4012849	2023-06-07
4012871	2023-06-07
4013136	2023-06-07
4013221	2023-06-07
4013659	2023-06-07
4013684	2023-06-07
4013728	2023-06-07
4013939	2023-06-07
4013959	2023-05-31
4014742	2023-06-07
4014802	2023-06-07
4014928	2023-06-07
4015088	2023-06-07
4015176	2023-06-07
4015442	2023-06-07
4015481	2023-06-07
4015572	2023-06-07
4015709	2023-05-31
4015718	2023-06-07
4015738	2023-06-07
4016029	2023-06-07
4016096	2023-06-07
4016244	2023-05-31
4016497	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4016713	2023-06-07
4016775	2023-06-07
4017148	2023-05-31
4017328	2023-06-07
4017405	2023-06-07
4017761	2023-06-07
4017839	2023-06-07
4018109	2023-06-07
4018160	2023-05-31
4018617	2023-06-07
4018912	2023-06-07
4019452	2023-06-07
4019680	2023-06-07
4019724	2023-06-07
4019746	2023-06-07
4019849	2023-06-07
4019877	2023-06-07
4019943	2023-06-07
4020242	2023-05-31
4020811	2023-06-07
4021712	2023-06-07
4022221	2023-06-07
4022270	2023-06-07
4022872	2023-06-07
4023022	2023-05-31
4023313	2023-05-31
4023827	2023-06-07
4023880	2023-06-07
4024024	2023-06-07
4024068	2023-06-07
4024670	2023-06-07
4025109	2023-06-07
4025261	2023-06-07
4025422	2023-05-31
4025502	2023-06-07
4025631	2023-06-07
4025673	2023-06-07
4025807	2023-05-31
4026014	2023-06-07
4026649	2023-05-31
4026957	2023-06-07
4027099	2023-06-07
4027857	2023-05-31
4028644	2023-06-07
4029182	2023-05-31
4029622	2023-06-07
4029659	2023-05-31
4029815	2023-05-31
4029989	2023-06-07
4030420	2023-06-07
4030564	2023-05-31
4030982	2023-06-07
4031783	2023-05-31
4031894	2023-06-07
4033051	2023-06-07
4033156	2023-06-07
4033211	2023-06-07
4033217	2023-05-31
4033276	2023-05-31
4033327	2023-05-31
4033389	2023-06-07
4033733	2023-05-31
4033820	2023-05-31
4034393	2023-06-07
4034793	2023-06-07
4035561	2023-06-07
4035857	2023-06-07
4036338	2023-06-07
4036366	2023-06-07
4036377	2023-06-07
4036425	2023-06-07
4036539	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4037583	2023-06-07
4037626	2023-06-07
4038077	2023-05-31
4038130	2023-06-07
4038656	2023-06-07
4038714	2023-06-07
4038720	2023-06-07
4039115	2023-06-07
4039348	2023-06-07
4039536	2023-05-31
4039590	2023-06-07
4039917	2023-06-07
4039923	2023-06-07
4040034	2023-06-07
4040624	2023-06-07
4041016	2023-06-07
4041507	2023-05-31
4041617	2023-06-07
4041959	2023-06-07
4041997	2023-06-07
4042243	2023-06-07
4042329	2023-06-07
4042978	2023-06-07
4043182	2023-05-31
4043962	2023-06-07
4044872	2023-06-07
4045337	2023-06-07
4045429	2023-06-07
4045593	2023-05-31
4045776	2023-06-07
4045971	2023-06-07
4046226	2023-05-31
4047721	2023-06-07
4047753	2023-05-31
4048087	2023-06-07
4048166	2023-06-07
4048608	2023-06-07
4049051	2023-06-07
4049425	2023-06-07
4050213	2023-06-07
4050228	2023-05-31
4050325	2023-06-07
4050621	2023-06-07
4051114	2023-06-07
4051642	2023-06-07
4051991	2023-05-31
4052163	2023-06-07
4052272	2023-06-07
4052300	2023-05-31
4052628	2023-05-31
4052640	2023-06-07
4052668	2023-05-31
4053662	2023-06-07
4054537	2023-06-07
4054787	2023-05-31
4054855	2023-06-07
4055412	2023-06-07
4055617	2023-05-31
4055811	2023-05-31
4056059	2023-06-07
4056135	2023-06-07
4056989	2023-06-07
4057101	2023-06-07
4057444	2023-06-07
4058638	2023-05-31
4059676	2023-06-07
4059677	2023-06-07
4059678	2023-06-07
4059750	2023-06-07
4059777	2023-06-07
4059939	2023-06-07
4060160	2023-06-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4060223	2023-06-07
4060295	2023-06-07
4060358	2023-06-07
4061317	2023-06-07
4061570	2023-06-07
4062055	2023-06-07
4062444	2023-06-07
4062714	2023-06-07
4062733	2023-06-07
4063706	2023-06-07
4063903	2023-06-07
4063966	2023-05-31
4064458	2023-05-31
4064787	2023-05-31
4064946	2023-06-07
4066272	2023-06-07
4066870	2023-05-31
4067046	2023-06-07
4067575	2023-05-31
4067785	2023-06-07
4068047	2023-06-07
4068308	2023-06-07
4068363	2023-06-07
4068620	2023-06-07
4068677	2023-06-07
4069517	2023-06-07
4069518	2023-05-31
4069625	2023-06-07
4069911	2023-06-07
4070090	2023-06-07
4070291	2023-06-07
4070339	2023-06-07
4070681	2023-06-07
4071046	2023-06-07
4071104	2023-06-07
4071777	2023-06-07
4071981	2023-05-31
4072465	2023-06-07
4072748	2023-06-07
4073180	2023-06-07
4073775	2023-06-07
4074596	2023-05-31
4074686	2023-05-31
4074899	2023-06-07
4074945	2023-05-31
4075613	2023-05-31
4075822	2023-06-07
4076308	2023-06-07
4077261	2023-06-07
4077968	2023-06-07
4078083	2023-06-07
4079183	2023-06-07
4079641	2023-06-07
4080177	2023-06-07
4080195	2023-06-07
4080196	2023-06-07
4080560	2023-06-07
4081081	2023-06-07
4081686	2023-06-07
4081768	2023-06-07
4082344	2023-06-07
4082608	2023-06-07
4082809	2023-06-07
4084005	2023-06-07
4084288	2023-06-07
4085122	2023-06-07
4085158	2023-05-31
4085173	2023-06-07
4085807	2023-06-07
4085814	2023-06-07
4088061	2023-06-07
4091840	2023-05-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4092329	2023-06-07
4092845	2023-06-07
4092979	2023-06-07
4096200	2023-06-07
4096800	2023-06-07
4097149	2023-05-31
4099027	2023-05-31
4099844	2023-06-07
4100215	2023-06-07
4100387	2023-05-31
4100638	2023-05-31
4101809	2023-06-07
4102025	2023-06-07
4103890	2023-06-07
4104732	2023-05-31
4105017	2023-06-07
4105381	2023-05-31
4105415	2023-06-07
4106734	2023-06-07
4107216	2023-06-07
4107559	2023-06-07
4107768	2023-06-07
4108782	2023-06-07
4110870	2023-06-07
4111068	2023-05-31
4114818	2023-05-31
4115994	2023-06-07
4116150	2023-05-31
4116537	2023-06-07
4117123	2023-05-31
4126356	2023-06-07
4134005	2023-06-07
4144444	2023-06-07
4150935	2023-06-07
4152191	2023-06-07

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

(68) **1427415**
(21) PA 2011 012
(22) 2011-09-29
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton NJ 08543-4000, US
(54) Laktamą turintys junginiai ir jų dariniai kaip XA faktoriaus inhibitoriai
(93) EU/1/11/691, 2011-05-18
(95) Apixabanum
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2023-09-04

---

(68) **2485592**
(21) PA 2023 525
(22) 2023-09-08
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(54) Sinergistiniai fungicidiniai mišiniai, skirti grybelių kontrolei javuose
(93) FR, 2210013, 2021-04-14
(95) Fenpikoksamidas, visose jo pagrindiniu patentu apsaugotose formose, ir protiokonazolas

---

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1183353**
(54) Modifikuoti chimeriniai polipeptidai su pagerintomis farmakokinetinėmis savybėmis
(95) Aflibercеptum
Pakeistas galiojimo terminas, pakeitimo data
(94) 2025-11-23
2023-09-01

---

(11) **C 1265862**
(54) 2-Okso-1-pirolidino dariniai, jų gamybos būdas ir jų panaudojimas
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
2023-09-04

---

(11) **C 3284753**
(54) Žmogaus monokloniniai antikūnai prieš CD20, skirti naudoti gydant išsėtinę sklerozę
(73) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, DK-2500 Valby, DK
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
2023-09-13

Atitaisymai

(11) **3830120**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Naujas sulietas baltymas specifinis CD137 ir PD-L1 atžvilgiu

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2023/13

(15) Atitaisymas

(57) 1. Sulietas baltymas, galintis surišti abu CD137 ir PD-L1, kur sulietas baltymas apima du subvienetus, kur pirmasis subvienetas apima viso ilgio imunoglobuliną, kuris yra specifinis PD-L1 atžvilgiu, ir kur antrasis subvienetas apima lipokalino muteiną. kuris yra specifinis CD137 atžvilgiu,
kur sulietas baltymas apima aminorūgščių sekas, kurios yra mažiausiai 90% identiškos aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 90 ir 87,
kur imunoglobulino sunkioji grandinė apima tokį CDR sekų rinkinį: GFSLSNYD (HCDR1, SEQ ID Nr. 60), IWTGGAT (HCDR2, SEQ ID Nr. 61) ir VRDSNYRYDEPFTY (HCDR3, SEQ ID Nr. 62), ir imunoglobulino lengvoji grandinė apima tokį CDR sekų rinkinį: QSIGTN (LCDR1, SEQ ID Nr. 63), YAS (LCDR2) ir QQSNSWPYT (LCDR3, SEQ ID Nr. 64), ir kur lipokalino muteino aminorūgščių seka apima tokį mutavusių aminorūgščių liekanų rinkinį, lyginant su brandaus hNGAL linijine polipeptido seka, kaip pateikta SEQ ID Nr. 2: Gln 28 → His; Leu 36 → Gln; Ala 40 → Ile; Ile 41 → Arg; Gln 49 → Ile; Tyr 52 → Met; Asn 65 → Asp; Ser 68 → Met; Leu 70 → Lys; Arg 72 → Asp; Lys 73 → Asp; Asp 77 → Met; Trp 79 → Asp; Arg 81 → Trp; Cys 87 → Ser; Asn 96 → Lys; Tyr 100 → Phe; Leu 103 → His; Tyr 106 → Ser; Lys 125 → Phe; Ser 127 → Phe; Tyr 132 → Glu; ir Lys 134 → Tyr.

2. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur lipokalino muteino aminorūgščių seka yra mažiausiai 90 % identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 42.

3. Sulietas baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur lipokalino muteino aminorūgščių seka apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 42.

4. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur antrasis subvienetas yra prijungtas ties N-galu per jungtuką su kiekvienos sunkiosios grandinės pastovios srities (CH) pirmojo subvieneto C-galu, kur jungtukas, pageidautina, yra jungtukas, kurio seka SEQ ID Nr. 13.

5. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur imunoglobulinas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančias aminorūgščių sekas, kaip pateikta SEQ ID Nr. 77 ir 82.

6. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur imunoglobulinas apima sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę, apimančias aminorūgščių sekas, kaip pateikta SEQ ID Nr. 86 ir 87.

7. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur imunoglobulinas turi IgG4 karkasą, kur IgG4 karkasas, pageidautina, turi vieną arba daugiau iš šių mutacijų: S228P, N297A, F234A, L235A, M428L, N434S, M252Y, S254T ir T256E pagal ES Kabato numeravimo sistemą.

8. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-5 arba 7 punktų, kur sulietas baltymas apima aminorūgščių sekas, kurios yra mažiausiai 92%, mažiausiai 95%, mažiausiai 97%, mažiausiai 98% arba daugiau identiškos aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 90 ir 87.

9. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur sulietas baltymas apima aminorūgščių sekas, pateiktas SEQ ID Nr. 90 ir 87.

10. Nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleotidų seką, koduojančią sulietą baltymą pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur pageidautina
(i) nukleorūgšties molekulė yra funkcionaliai prijungta prie reguliatorinės sekos tam, kad galima būtų ekspresuoti minėtą nukleorūgšties molekulę; arba
(ii) vektorius arba fagmidinis vektorius apima nukleorūgšties molekulę.

11. Ląstelė-šeimininkė, kurioje yra nukleorūgšties molekulė pagal 10 punktą.

12. Sulieto baltymo pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų gamybos būdas, kur sulietas baltymas yra gaminamas pradedant nuo nukleorūgšties, koduojančios sulietą baltymą, kur sulietas baltymas yra, pageidautina, gaminamas bakterinio arba eukariotinio šeimininko organizme, ir yra išskiriamas iš šio organizmo-šeimininko arba jo kultūros.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti sulietą baltymą pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų.

14. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirtas panaudoti terapijoje.

15. Sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kur panaudojimas yra vėžio gydymas.

(48) 2023-09-11

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01F 15/07	3975690
A01F 15/0705	3975690
A01J 5/01	3732481
A01J 5/045	3732481
A01J 5/0131	3732481
A01K 67/027	3434101
A01K 67/027	3280257
A01K 67/0278	3434101
A01K 67/0278	3280257
A01K2207/15	3434101
A01K2207/15	3280257
A01K2217/15	3280257
A01K2217/072	3434101
A01K2217/072	3280257
A01K2227/105	3434101
A01K2267/01	3280257
A01K2267/0381	3434101
A01K2267/0387	3434101
A01N 43/40	3569600
A01N 43/40	3569600
A01N 43/52	3569600
A01N 43/52	3569600
A01N 43/54	3569600
A01N 43/54	3569600
A01N 43/56	3569600
A01N 43/56	3569600
A01N 43/76	3569600
A01N 43/76	3569600
A01N 43/78	3569600
A01N 43/78	3569600
A01N 43/80	3569600
A01N 43/80	3569600
A01N 43/647	3569600
A01N 43/647	3569600

(51)	(11)
A23C 9/1234	3442547
A23V2002/00	3442547
A23Y2220/71	3442547
A24D 1/14	3599913
A24D 1/20	3571895
A24D 1/20	3599913
A24D 3/02	2906059
A24D 3/06	2906059
A24D 3/06	2906059
A24D 3/10	2906059
A24D 3/10	2906059
A24D 3/068	2906059
A24D 3/0204	2906059
A24F 15/01	3700371
A24F 15/01	3700371
A24F 40/10	3866620
A24F 40/10	3866620
A24F 40/20	3571895
A24F 40/20	3119224
A24F 40/20	3599913
A24F 40/40	3700370
A24F 40/40	3700370
A24F 40/50	3119224
A24F 40/50	3119224
A24F 40/60	3700370
A24F 40/70	3700370
A24F 40/70	3700370
A24F 40/465	3571895
A24F 40/485	3866620
A24F 40/485	3866620
A24F 47/00	3571895
A24F 47/00	3599913
A61B 90/00	3525733
A61B2090/062	3525733

(51)	(11)
A61B2090/0811	3525733
A61F 5/441	3820416
A61F 5/441	3820416
A61F 6/14	3525733
A61F 6/18	3525733
A61F 6/18	3525733
A61F 6/144	3525733
A61K 31/69	3921033
A61K 31/69	3921033
A61K 31/351	3898613
A61K 31/375	3556351
A61K 31/375	3556351
A61K 31/422	3898613
A61K 31/427	3898613
A61K 31/437	3880676
A61K 31/444	3880676
A61K 31/519	3556351
A61K 31/519	3556351
A61K 31/537	3597646
A61K 31/537	3597646
A61K 31/555	3929196
A61K 31/635	3969000
A61K 31/635	3969000
A61K 31/661	4114403
A61K 31/661	4114403
A61K 31/675	3597646
A61K 31/4178	4138789
A61K 31/4178	4138789
A61K 31/4196	3880676
A61K 31/4412	3898613
A61K 31/4439	3597646
A61K 31/5365	3883936
A61K 31/5377	3969000
A61K 31/5377	3969000
A61K 31/5377	3773595
A61K 31/5377	3773595

(51)	(11)
A61K 31/7068	3898613
A61K 31/7076	3597646
A61K 31/7105	3628334
A61K 31/7105	3628334
A61K 31/7105	4167962
A61K 31/7105	4167962
A61K 33/26	3556351
A61K 33/26	3556351
A61K 35/74	3442547
A61K 35/747	3442547
A61K 35/761	3630143
A61K 35/761	3630143
A61K 38/00	3972987
A61K 38/00	3972987
A61K 38/47	3237621
A61K 38/47	3237621
A61K 38/47	3061445
A61K 38/47	3061445
A61K 38/1709	3628334
A61K 39/00	3415531
A61K 39/12	3972987
A61K 39/12	3972987
A61K 39/395	3773595
A61K 45/06	3969000
A61K 45/06	3969000
A61K 45/06	3773595
A61K 47/02	4167962
A61K 47/02	4167962
A61K 47/10	3061445
A61K 47/10	3061445
A61K 47/12	4167962
A61K 47/12	4167962
A61K 47/14	4167962
A61K 47/14	4167962
A61K 47/18	3061445
A61K 47/20	3061445

(51)	(11)
A61K 47/20	3061445
A61K 47/26	3061445
A61K 47/26	3061445
A61K 47/26	3556351
A61K 47/26	3556351
A61K 47/68	3415531
A61K 47/183	3061445
A61K 47/6817	3415531
A61K 47/6849	3415531
A61K 48/00	3472183
A61K 48/00	3472183
A61K 48/00	3628334
A61K 49/0008	3434101
A61K 51/04	3929196
A61K 51/0455	3929196
A61K 51/0478	3929196
A61K 51/0482	3929196
A61K 9/00	3061445
A61K 9/08	4167962
A61K 9/08	4167962
A61K 9/08	3556351
A61K 9/08	3556351
A61K 9/14	3556351
A61K 9/19	3061445
A61K 9/0019	3061445
A61K 9/19	3061445
A61K 9/0019	3628334
A61K 9/0031	4167962
A61K 9/48	4138789
A61K 9/0048	3628334
A61K 9/0095	3556351
A61K 9/145	3556351
A61K 9/4891	4138789
A61K2035/115	3442547
A61K2039/62	3972987
A61K2039/505	3250610
A61K2039/505	3415531
A61K2039/505	3630143
A61K2039/6031	3972987
A61K2039/6056	3972987
A61K2039/6075	3972987
A61K2039/55566	3972987
A61L 29/04	3862031
A61L 29/06	3862031
A61L 29/06	3862031
A61L 29/08	3862031
A61L 29/08	3862031
A61L 29/14	3862031
A61L 29/14	3862031
A61L 29/041	3862031
A61L 29/049	3862031
A61L 29/085	3862031
A61L2400/10	3862031
A61M 1/772	3593831
A61M 15/00	3599913
A61M 15/06	3599913
A61M 16/00	3685877
A61M 16/08	3685877
A61M 16/16	3685877
A61M 16/0833	3685877
A61M 16/0875	3685877
A61M 16/1095	3685877
A61M 25/00	3862031
A61M 3/02	3593831
A61M 3/022	3593831
A61M 3/0208	3593831
A61M 3/0245	3593831
A61M 3/0258	3593831
A61M 3/0283	3593831
A61M 3/0295	3593831
A61M 39/00	3685877
A61M 39/00	3685877

(51)	(11)
A61M 5/44	3685877
A61M2025/0046	3862031
A61M2205/75	3685877
A61M2205/502	3593831
A61M2205/3368	3685877
A61M2205/3561	3593831
A61M2205/3569	3593831
A61M2205/3576	3593831
A61M2207/00	3685877
A61P 1/04	3250610
A61P 1/04	4167962
A61P 1/04	4167962
A61P 1/16	3250610
A61P 11/00	4138789
A61P 11/00	4138789
A61P 11/00	3250610
A61P 13/12	3250610
A61P 17/00	3250610
A61P 17/06	3250610
A61P 17/14	3250610
A61P 19/02	3250610
A61P 19/08	3250610
A61P 21/00	3472183
A61P 21/00	3250610
A61P 21/02	3472183
A61P 21/04	3250610
A61P 25/00	3442547
A61P 25/00	3442547
A61P 25/00	3472183
A61P 25/00	3250610
A61P 25/02	4114403
A61P 25/02	4114403
A61P 25/02	3472183
A61P 25/14	3472183
A61P 25/16	3472183
A61P 25/18	3472183

(51)	(11)
A61P 25/20	3442547
A61P 25/20	3442547
A61P 25/28	3442547
A61P 25/28	3442547
A61P 25/28	3472183
A61P 25/28	3883936
A61P 25/28	3883936
A61P 27/02	3472183
A61P 27/02	3628334
A61P 27/16	3250610
A61P 29/00	3250610
A61P 29/00	3415531
A61P 29/00	3921033
A61P 29/00	3921033
A61P 3/00	3237621
A61P 3/00	3237621
A61P 3/02	3250610
A61P 3/06	3237621
A61P 3/06	3237621
A61P 3/10	3250610
A61P 3/14	3250610
A61P 31/00	3490976
A61P 31/00	3490976
A61P 31/14	3972987
A61P 31/14	3972987
A61P 31/18	3597646
A61P 31/18	3597646
A61P 35/00	3880676
A61P 35/00	3880676
A61P 35/00	3061445
A61P 35/00	3061445
A61P 35/00	3898613
A61P 35/00	3898613
A61P 35/00	3250610
A61P 35/00	3415531
A61P 35/00	3969000

(51)	(11)
A61P 35/00	3969000
A61P 35/00	3921033
A61P 35/00	3921033
A61P 35/00	3929196
A61P 35/00	3929196
A61P 35/00	3773595
A61P 35/00	3773595
A61P 35/02	3415531
A61P 35/02	3969000
A61P 35/02	3969000
A61P 37/00	3250610
A61P 37/02	3061445
A61P 37/02	3061445
A61P 37/02	3415531
A61P 37/04	3250610
A61P 37/06	3250610
A61P 43/00	3237621
A61P 43/00	3061445
A61P 43/00	3061445
A61P 43/00	3628334
A61P 5/40	3250610
A61P 7/04	3250610
A61P 7/06	3250610
A61P 9/00	3929196
A61P 9/00	3929196
A61P 9/04	3250610
A61P 9/10	3250610
B29C 53/14	3685877
B29C 53/60	3685877
B29C 53/78	3685877
B29C 53/84	3685877
B29C 53/785	3685877
B60D 1/02	3274193
B60D 1/54	3274193
B60D 1/167	3274193
B60D 1/1675	3274193

(51)	(11)
B60S 9/12	3936393
B60S 9/12	3936393
B65G 15/60	3652466
B65G 39/10	3652466
C07D 213/73	3929196
C07D 213/73	3929196
C07D 213/75	3929196
C07D 213/75	3929196
C07D 233/64	3490976
C07D 233/64	3490976
C07D 401/04	3569600
C07D 401/04	3569600
C07D 401/12	3898613
C07D 401/12	3929196
C07D 401/12	3929196
C07D 401/14	3597646
C07D 401/14	3597646
C07D 401/14	3929196
C07D 401/14	3929196
C07D 403/04	3569600
C07D 403/04	3569600
C07D 405/04	3569600
C07D 405/04	3569600
C07D 407/12	3898613
C07D 409/04	3569600
C07D 409/04	3569600
C07D 411/04	3569600
C07D 413/04	3569600
C07D 413/04	3569600
C07D 413/12	3898613
C07D 413/12	3898613
C07D 417/04	3569600
C07D 417/04	3569600
C07D 417/12	3898613
C07D 417/12	3898613
C07D 417/14	3898613

(51)	(11)
C07D 471/04	3880676
C07D 471/04	3880676
C07D 471/04	3929196
C07D 471/04	3929196
C07D 493/04	3898613
C07D 493/14	3898613
C07D 498/04	3883936
C07D 498/04	3883936
C07D 519/00	3883936
C07D 519/00	3883936
C07D 519/00	3929196
C07D 519/00	3929196
C07F 5/02	3921033
C07F 5/025	3921033
C07H 15/26	3898613
C07H 15/26	3898613
C07K 14/005	3472183
C07K 14/005	3972987
C07K 14/005	3972987
C07K 14/015	3472183
C07K 14/47	3237621
C07K 14/705	3434101
C07K 14/70503	3434101
C07K 14/70596	3434101
C07K 16/00	3280257
C07K 16/22	3773595
C07K 16/28	3250610
C07K 16/28	3415531
C07K 16/28	3630143
C07K 16/32	3773595
C07K 16/283	3250610
C07K 16/2863	3773595
C07K 16/2878	3415531
C07K 16/2878	3630143
C07K 5/062	3929196
C07K 5/0606	3929196

(51)	(11)
C07K2317/24	3415531
C07K2317/33	3250610
C07K2317/33	3415531
C07K2317/41	3415531
C07K2317/72	3415531
C07K2317/75	3630143
C07K2317/76	3250610
C07K2317/76	3415531
C07K2317/77	3415531
C07K2317/92	3250610
C07K2317/92	3415531
C07K2317/567	3415531
C07K2317/732	3415531
C07K2319/00	3434101
C07K2319/30	3972987
C08G 12/06	3490976
C08G 12/06	3490976
C08G 73/06	3490976
C08G 73/0616	3490976
C08K 3/08	4059998
C08K 3/08	4059998
C08K 3/38	4059998
C08K 3/38	4059998
C08K 5/098	4059998
C08K 5/098	4059998
C08K2003/0818	4059998
C08L 29/04	4059998
C12N 15/56	3237621
C12N 15/86	3628334
C12N 15/86	3628334
C12N 15/90	3434101
C12N 15/113	3628334
C12N 15/902	3434101
C12N 7/01	3472183
C12N 9/16	3434101
C12N 9/24	3237621

(51)	(11)
C12N 9/2465	3237621
C12N2310/141	3628334
C12N2320/34	3628334
C12N2330/51	3628334
C12N2710/10332	3630143
C12N2710/10343	3630143
C12N2710/10371	3630143
C12N2750/14122	3472183
C12N2750/14143	3628334
C12N2750/14145	3472183
C12N2770/20022	3972987
C12N2770/20034	3972987
C12N2800/30	3434101
C12N2810/6027	3472183
C12Y 301/03048	3434101
C12Y 302/01022	3237621
E01B 9/02	3497284
E01B 9/02	3497284
E01B 9/10	3497284
E01B 9/10	3497284
E01B 9/30	3497284
E01B 9/303	3497284
E01F 9/529	3775384
E01F 9/529	3775384
E05D 11/10	3274193
E05D 3/02	4043680
E05D 3/02	4043680
E05D 3/18	3680431
E05D 3/186	3680431
E05D 5/04	4043680
E05D 5/04	4043680
E05D 7/04	4043680
E05D 7/04	4043680
E05D 7/04	3680431
E05D 7/04	3680431
E05D 7/0423	3680431

(51)	(11)
E05D2007/0461	4043680
E05D2007/0476	4043680
E05D2007/0492	4043680
E05Y2600/51	4043680
E05Y2600/312	3680431
E05Y2600/314	3680431
E05Y2600/502	4043680
E05Y2600/508	3680431
E05Y2800/45	4043680
E05Y2800/674	4043680
E05Y2900/132	4043680
E05Y2900/132	3680431
F16B 31/04	3497284
F16B 35/04	3497284
F16B 35/048	3497284
F16B 5/02	3497284
F16G 1/00	3652466
F16G 1/08	3652466
F16G 1/16	3652466
F16G 1/20	3652466
F16H 37/00	3652466
F16H 7/02	3652466
F16H 7/02	3652466
F16H 7/12	3652466
F16H 7/12	3652466
F16H 7/1263	3652466
F16L 9/19	3685877
G01B 11/002	3438604
G01B 11/26	3438604
G01B 11/26	3438604
G01D 5/24	3119224
G01D 5/24	3119224
G01N 33/04	3732481
G01N 33/04	3732481
G01N 33/68	3250610
G01N 33/5011	3434101

(51)	(11)
G01N2500/04	3434101
G01N2500/10	3434101
G06F 21/10	3704834
G06F 21/10	3704834
G06F 21/44	3704834
G06F 21/44	3704834
G06F 21/57	3704834
G06F 21/57	3704834
G06Q 30/04	3704834
G06T 5/00	3963540
G06T 5/00	3963539
G06T 5/005	3963540
G06T 5/005	3963539
G06T 7/70	3438604
G06T 7/70	3438604
G06T2207/10048	3963540
G06T2207/10048	3963539
G06V 10/42	3438604
G06V 10/421	3438604
G06V 20/64	3438604
G06V 20/64	3438604
G10L 21/038	3330966
G10L 21/038	3330966
H04L 41/5061	3704834
H04L 41/5064	3704834
H04L 67/00	3704834
H04L 67/34	3704834
H04L 67/565	3704834
H04L 67/565	3704834
H04L 67/567	3704834
H04N 19/13	3435674
H04N 19/13	3435674
H04N 19/18	3435674
H04N 19/18	3435674
H04N 19/46	3958573
H04N 19/46	3958573

(51)	(11)
H04N 19/46	3435674
H04N 19/46	3435674
H04N 19/50	3435674
H04N 19/50	3435674
H04N 19/51	3435674
H04N 19/59	3435674
H04N 19/61	3435674
H04N 19/61	3435674
H04N 19/70	3958573
H04N 19/70	3958573
H04N 19/70	3435674
H04N 19/70	3435674
H04N 19/91	3958573
H04N 19/91	3435674
H04N 19/91	3435674
H04N 19/96	3958573
H04N 19/96	3958573
H04N 19/119	3958573
H04N 19/119	3958573
H04N 19/124	3435674
H04N 19/129	3435674
H04N 19/129	3435674
H04N 19/136	3435674
H04N 19/136	3435674
H04N 19/139	3435674
H04N 19/176	3958573
H04N 19/176	3958573
H04N 19/176	3435674
H04N 19/176	3435674
H05B 6/10	3571895
H05B 6/105	3571895
H05B2203/005	3571895
Y02A 50/30	3472183
Y02A 50/30	3630143
Y02A 50/30	4167962
Y02P 20/55	3929196

(51)	(11)
Y10T 29/49826	3685877

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2906059	A24D 3/06
2906059	A24D 3/02
2906059	A24D 3/10
2906059	A24D 3/068
2906059	A24D 3/10
2906059	A24D 3/06
2906059	A24D 3/0204
3061445	A61P 35/00
3061445	A61P 37/02
3061445	A61P 43/00
3061445	A61K 9/19
3061445	A61K 47/10
3061445	A61K 47/26
3061445	A61K 38/47
3061445	A61K 9/00
3061445	A61K 47/18
3061445	A61K 47/20
3061445	A61K 9/0019
3061445	A61K 9/19
3061445	A61K 47/10
3061445	A61K 47/183
3061445	A61K 47/26
3061445	A61K 38/47
3061445	A61K 47/20
3061445	A61P 35/00
3061445	A61P 37/02
3061445	A61P 43/00
3119224	A24F 40/50
3119224	G01D 5/24
3119224	A24F 40/50
3119224	A24F 40/20
3119224	G01D 5/24
3237621	C12N 15/56

(11)	(51)
3237621	A61K 38/47
3237621	C07K 14/47
3237621	C12N 9/24
3237621	A61P 3/00
3237621	A61P 3/06
3237621	C12N 9/2465
3237621	C12Y 302/01022
3237621	A61K 38/47
3237621	A61P 3/00
3237621	A61P 3/06
3237621	A61P 43/00
3250610	C07K 16/28
3250610	G01N 33/68
3250610	A61P 35/00
3250610	A61P 37/00
3250610	A61K2039/505
3250610	C07K2317/33
3250610	C07K2317/76
3250610	C07K2317/92
3250610	C07K 16/283
3250610	A61P 1/04
3250610	A61P 1/16
3250610	A61P 11/00
3250610	A61P 13/12
3250610	A61P 17/00
3250610	A61P 17/06
3250610	A61P 17/14
3250610	A61P 19/02
3250610	A61P 19/08
3250610	A61P 21/00
3250610	A61P 21/04
3250610	A61P 25/00
3250610	A61P 27/16

(11)	(51)
3250610	A61P 29/00
3250610	A61P 3/02
3250610	A61P 3/14
3250610	A61P 37/04
3250610	A61P 37/06
3250610	A61P 5/40
3250610	A61P 7/04
3250610	A61P 7/06
3250610	A61P 9/04
3250610	A61P 9/10
3250610	A61P 3/10
3274193	B60D 1/167
3274193	B60D 1/54
3274193	E05D 11/10
3274193	B60D 1/02
3274193	B60D 1/1675
3280257	A01K 67/027
3280257	C07K 16/00
3280257	A01K2207/15
3280257	A01K2217/072
3280257	A01K2217/15
3280257	A01K2267/01
3280257	A01K 67/0278
3330966	G10L 21/038
3330966	G10L 21/038
3415531	C07K 16/28
3415531	A61K 39/00
3415531	A61K 47/68
3415531	C07K2317/41
3415531	C07K2317/72
3415531	C07K2317/732
3415531	C07K2317/76
3415531	C07K2317/77
3415531	C07K2317/92
3415531	A61K2039/505
3415531	C07K2317/24

(11)	(51)
3415531	C07K2317/33
3415531	C07K2317/567
3415531	A61K 47/6817
3415531	A61K 47/6849
3415531	C07K 16/2878
3415531	A61P 29/00
3415531	A61P 35/00
3415531	A61P 35/02
3415531	A61P 37/02
3434101	A01K 67/027
3434101	C12N 15/90
3434101	C07K 14/705
3434101	C07K 14/70503
3434101	C07K 14/70596
3434101	C12N 15/902
3434101	A01K2207/15
3434101	A01K2217/072
3434101	A01K2267/0381
3434101	A01K2267/0387
3434101	C07K2319/00
3434101	C12N2800/30
3434101	A01K 67/0278
3434101	A61K 49/0008
3434101	G01N 33/5011
3434101	G01N2500/04
3434101	G01N2500/10
3434101	A01K2227/105
3434101	C12N 9/16
3434101	C12Y 301/03048
3435674	H04N 19/50
3435674	H04N 19/70
3435674	H04N 19/46
3435674	H04N 19/51
3435674	H04N 19/91
3435674	H04N 19/18
3435674	H04N 19/59

(11)	(51)
3435674	H04N 19/139
3435674	H04N 19/176
3435674	H04N 19/129
3435674	H04N 19/124
3435674	H04N 19/136
3435674	H04N 19/13
3435674	H04N 19/61
3435674	H04N 19/50
3435674	H04N 19/176
3435674	H04N 19/70
3435674	H04N 19/46
3435674	H04N 19/129
3435674	H04N 19/136
3435674	H04N 19/13
3435674	H04N 19/61
3435674	H04N 19/18
3435674	H04N 19/91
3438604	G01B 11/26
3438604	G06T 7/70
3438604	G06V 10/42
3438604	G06V 20/64
3438604	G01B 11/26
3438604	G01B 11/002
3438604	G06T 7/70
3438604	G06V 20/64
3438604	G06V 10/421
3442547	A61K 35/74
3442547	A61P 25/00
3442547	A61P 25/20
3442547	A61P 25/28
3442547	A23C 9/1234
3442547	A61K 35/747
3442547	A23V2002/00
3442547	A23Y2220/71
3442547	A61K2035/115
3442547	A61P 25/00

(11)	(51)
3442547	A61P 25/20
3442547	A61P 25/28
3472183	C07K 14/015
3472183	C12N 7/01
3472183	A61K 48/00
3472183	A61K 48/00
3472183	C07K 14/005
3472183	C12N2750/14122
3472183	C12N2750/14145
3472183	C12N2810/6027
3472183	A61P 21/00
3472183	A61P 21/02
3472183	A61P 25/00
3472183	A61P 25/02
3472183	A61P 25/14
3472183	A61P 25/16
3472183	A61P 25/18
3472183	A61P 25/28
3472183	A61P 27/02
3472183	Y02A 50/30
3490976	C07D 233/64
3490976	A61P 31/00
3490976	C08G 12/06
3490976	C08G 73/06
3490976	C07D 233/64
3490976	A61P 31/00
3490976	C08G 73/0616
3490976	C08G 12/06
3497284	E01B 9/02
3497284	E01B 9/10
3497284	E01B 9/30
3497284	F16B 5/02
3497284	F16B 35/04
3497284	E01B 9/02
3497284	E01B 9/10
3497284	F16B 31/04

(11)	(51)
3497284	F16B 35/048
3497284	E01B 9/303
3525733	A61F 6/14
3525733	A61F 6/18
3525733	A61B 90/00
3525733	A61F 6/144
3525733	A61B2090/0811
3525733	A61B2090/062
3525733	A61F 6/18
3556351	A61K 9/08
3556351	A61K 9/14
3556351	A61K 31/375
3556351	A61K 31/519
3556351	A61K 33/26
3556351	A61K 47/26
3556351	A61K 9/0095
3556351	A61K 9/08
3556351	A61K 9/145
3556351	A61K 47/26
3556351	A61K 31/375
3556351	A61K 31/519
3556351	A61K 33/26
3569600	A01N 43/56
3569600	C07D 403/04
3569600	A01N 43/40
3569600	A01N 43/54
3569600	C07D 405/04
3569600	C07D 409/04
3569600	C07D 411/04
3569600	C07D 401/04
3569600	C07D 413/04
3569600	C07D 417/04
3569600	A01N 43/52
3569600	A01N 43/647
3569600	A01N 43/76
3569600	A01N 43/78

(11)	(51)
3569600	A01N 43/80
3569600	A01N 43/52
3569600	A01N 43/647
3569600	A01N 43/40
3569600	A01N 43/78
3569600	A01N 43/54
3569600	A01N 43/56
3569600	A01N 43/76
3569600	A01N 43/80
3569600	C07D 401/04
3569600	C07D 403/04
3569600	C07D 405/04
3569600	C07D 409/04
3569600	C07D 413/04
3569600	C07D 417/04
3571895	H05B 6/10
3571895	A24F 47/00
3571895	H05B 6/105
3571895	H05B2203/005
3571895	A24F 40/465
3571895	A24D 1/20
3571895	A24F 40/20
3593831	A61M 3/02
3593831	A61M 3/0245
3593831	A61M 3/0283
3593831	A61M 3/0295
3593831	A61M2205/3569
3593831	A61M 3/0258
3593831	A61M2205/502
3593831	A61M2205/3561
3593831	A61M2205/3576
3593831	A61M 3/022
3593831	A61M 3/0208
3593831	A61M 1/772
3597646	C07D 401/14
3597646	A61K 31/537

(11)	(51)
3597646	A61P 31/18
3597646	A61K 31/4439
3597646	A61K 31/537
3597646	A61K 31/675
3597646	A61K 31/7076
3597646	C07D 401/14
3597646	A61P 31/18
3599913	A24F 47/00
3599913	A24D 1/14
3599913	A61M 15/00
3599913	A61M 15/06
3599913	A24D 1/20
3599913	A24F 40/20
3628334	A61K 48/00
3628334	A61K 31/7105
3628334	C12N 15/86
3628334	A61K 31/7105
3628334	C12N 15/86
3628334	C12N2310/141
3628334	C12N2750/14143
3628334	A61K 9/0019
3628334	A61K 9/0048
3628334	C12N 15/113
3628334	C12N2320/34
3628334	C12N2330/51
3628334	A61K 38/1709
3628334	A61P 27/02
3628334	A61P 43/00
3630143	A61K 35/761
3630143	C07K 16/28
3630143	A61K 35/761
3630143	C07K 16/2878
3630143	C12N2710/10332
3630143	C12N2710/10343
3630143	C12N2710/10371
3630143	A61K2039/505
3630143	C07K2317/75
3630143	Y02A 50/30
3652466	F16H 7/02
3652466	B65G 15/60
3652466	B65G 39/10
3652466	F16G 1/00
3652466	F16H 37/00
3652466	F16H 7/12
3652466	F16H 7/02
3652466	F16G 1/16
3652466	F16G 1/08
3652466	F16G 1/20
3652466	F16H 7/12
3652466	F16H 7/1263
3680431	E05D 3/18
3680431	E05D 7/04
3680431	E05D 3/186
3680431	E05D 7/0423
3680431	E05D 7/04
3680431	E05Y2600/508
3680431	E05Y2900/132
3680431	E05Y2600/312
3680431	E05Y2600/314
3685877	A61M 39/00
3685877	A61M 16/00
3685877	B29C 53/14
3685877	B29C 53/78
3685877	B29C 53/84
3685877	F16L 9/19
3685877	A61M 16/08
3685877	A61M 5/44
3685877	A61M 39/00
3685877	A61M 16/0875
3685877	A61M 16/16
3685877	A61M2205/3368
3685877	A61M2207/00

(11)	(51)
3685877	A61M 16/1095
3685877	B29C 53/785
3685877	B29C 53/60
3685877	A61M2205/75
3685877	A61M 16/0833
3685877	Y10T 29/49826
3700370	A24F 40/40
3700370	A24F 40/70
3700370	A24F 40/40
3700370	A24F 40/60
3700370	A24F 40/70
3700371	A24F 15/01
3700371	A24F 15/01
3704834	G06F 21/10
3704834	G06F 21/44
3704834	G06F 21/57
3704834	H04L 41/5061
3704834	H04L 67/00
3704834	G06Q 30/04
3704834	H04L 67/565
3704834	H04L 41/5064
3704834	G06F 21/44
3704834	G06F 21/10
3704834	G06F 21/57
3704834	H04L 67/34
3704834	H04L 67/565
3704834	H04L 67/567
3732481	G01N 33/04
3732481	A01J 5/01
3732481	A01J 5/0131
3732481	A01J 5/045
3732481	G01N 33/04
3773595	A61K 31/5377
3773595	A61P 35/00
3773595	A61K 39/395
3773595	C07K 16/22

(11)	(51)
3773595	C07K 16/2863
3773595	C07K 16/32
3773595	A61K 31/5377
3773595	A61P 35/00
3773595	A61K 45/06
3775384	E01F 9/529
3775384	E01F 9/529
3820416	A61F 5/441
3820416	A61F 5/441
3862031	A61L 29/08
3862031	A61M 25/00
3862031	A61L 29/04
3862031	A61L 29/06
3862031	A61L 29/14
3862031	A61M2025/0046
3862031	A61L 29/08
3862031	A61L 29/085
3862031	A61L 29/049
3862031	A61L 29/041
3862031	A61L 29/06
3862031	A61L 29/14
3862031	A61L2400/10
3866620	A24F 40/485
3866620	A24F 40/10
3866620	A24F 40/10
3866620	A24F 40/485
3880676	C07D 471/04
3880676	A61K 31/437
3880676	A61K 31/444
3880676	A61K 31/4196
3880676	A61P 35/00
3880676	C07D 471/04
3880676	A61P 35/00
3883936	C07D 498/04
3883936	A61P 25/28
3883936	A61K 31/5365

(11)	(51)
3883936	C07D 519/00
3883936	A61P 25/28
3883936	C07D 498/04
3883936	C07D 519/00
3898613	C07D 401/12
3898613	C07D 407/12
3898613	C07D 413/12
3898613	C07D 417/12
3898613	C07H 15/26
3898613	A61K 31/351
3898613	A61K 31/422
3898613	A61K 31/427
3898613	A61K 31/4412
3898613	A61K 31/7068
3898613	A61P 35/00
3898613	C07D 417/12
3898613	C07D 413/12
3898613	C07H 15/26
3898613	A61P 35/00
3898613	C07D 493/04
3898613	C07D 493/14
3898613	C07D 417/14
3921033	A61P 29/00
3921033	A61K 31/69
3921033	A61P 35/00
3921033	C07F 5/02
3921033	C07F 5/025
3921033	A61P 29/00
3921033	A61P 35/00
3921033	A61K 31/69
3929196	C07D 471/04
3929196	C07D 401/12
3929196	C07D 401/14
3929196	C07D 519/00
3929196	C07K 5/062
3929196	A61K 31/555

(11)	(51)
3929196	A61K 51/04
3929196	A61P 35/00
3929196	A61P 9/00
3929196	C07D 213/73
3929196	C07D 213/75
3929196	C07D 401/12
3929196	C07D 471/04
3929196	C07K 5/0606
3929196	A61K 51/0455
3929196	A61K 51/0478
3929196	A61K 51/0482
3929196	C07D 401/14
3929196	C07D 519/00
3929196	C07D 213/73
3929196	C07D 213/75
3929196	Y02P 20/55
3929196	A61P 35/00
3929196	A61P 9/00
3936393	B60S 9/12
3936393	B60S 9/12
3958573	H04N 19/96
3958573	H04N 19/91
3958573	H04N 19/46
3958573	H04N 19/119
3958573	H04N 19/176
3958573	H04N 19/70
3958573	H04N 19/46
3958573	H04N 19/96
3958573	H04N 19/119
3958573	H04N 19/176
3958573	H04N 19/70
3963539	G06T 5/00
3963539	G06T 5/005
3963539	G06T2207/10048
3963540	G06T 5/00
3963540	G06T 5/005

(11)	(51)
3963540	G06T2207/10048
3969000	A61K 31/635
3969000	A61K 31/5377
3969000	A61K 45/06
3969000	A61P 35/00
3969000	A61P 35/02
3969000	A61K 45/06
3969000	A61P 35/02
3969000	A61K 31/5377
3969000	A61K 31/635
3969000	A61P 35/00
3972987	C07K 14/005
3972987	A61K 39/12
3972987	A61P 31/14
3972987	A61K 38/00
3972987	C07K 14/005
3972987	C12N2770/20034
3972987	C12N2770/20022
3972987	A61K 39/12
3972987	C07K2319/30
3972987	A61P 31/14
3972987	A61K2039/6031
3972987	A61K2039/6056
3972987	A61K2039/6075
3972987	A61K2039/62
3972987	A61K 38/00
3972987	A61K2039/55566
3975690	A01F 15/07
3975690	A01F 15/0705
4043680	E05D 3/02
4043680	E05D 5/04
4043680	E05D 7/04
4043680	E05D 7/04
4043680	E05D2007/0492
4043680	E05D2007/0476
4043680	E05D 3/02

(11)	(51)
4043680	E05D2007/0461
4043680	E05Y2900/132
4043680	E05D 5/04
4043680	E05Y2800/45
4043680	E05Y2800/674
4043680	E05Y2600/502
4043680	E05Y2600/51
4059998	C08L 29/04
4059998	C08K 3/08
4059998	C08K 3/38
4059998	C08K 5/098
4059998	C08K 3/08
4059998	C08K 5/098
4059998	C08K2003/0818
4059998	C08K 3/38
4114403	A61K 31/661
4114403	A61P 25/02
4114403	A61K 31/661
4114403	A61P 25/02
4138789	A61K 9/48
4138789	A61K 31/4178
4138789	A61P 11/00
4138789	A61K 31/4178
4138789	A61P 11/00
4138789	A61K 9/4891
4167962	A61K 9/08
4167962	A61K 31/7105
4167962	A61P 1/04
4167962	A61K 47/02
4167962	A61K 47/12
4167962	A61K 47/14
4167962	A61K 9/0031
4167962	A61K 9/08
4167962	A61K 47/02
4167962	A61K 47/14
4167962	A61K 47/12

(11)	(51)
4167962	A61P 1/04
4167962	A61K 31/7105
4167962	Y02A 50/30

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
2023 m. Nr. 18, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius