ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/16, 2023-08-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 007 - 2023 008
Patentai / Patents – 7018 - 7021

16 2023 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 11
MM9A Panaikinti patentai 15
Areštai ir įkeitimai 16
Vardinė rodyklė 17
Sisteminė rodyklė 19
Numerinė išradimų rodyklė 20
Numerinė paraiškų rodyklė 21
EUROPOS PATENTAI 22
FG4D Paskelbti patentai 22
PC9D Patento perdavimas 97
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 98
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 101
MK9D Baigę galioti patentai 102
MM4D Panaikinti patentai 103
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 104
MA9D Patentai, kurių atsisakyta 185
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 186
Sisteminė patentų rodyklė 188
Numerinė patentų rodyklė 195
Klasifikacijos skyriai 202

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

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **A01B 79/00**
A01C 7/00
G01S 19/00

(21) **2022 506**

(13) A

(22) 2022-02-18

(71) BRAITONAS, UAB, Veiverių g. 9B-62, 11346 Vilnius, LT

(72) Tomas Luneckas, LT
Mindaugas Luneckas, LT

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

(54) Sistema ir būdas, skirti sodinukų tikslios pasodinimo vietos ir laiko fiksavimui sodinimo metu

(57) Sodinimų sekiklio sistema skirta medžių sodinukų tikslios pasodinimo lokacijos, datos ir laiko fiksavimui sodinimo metu. Sistema sudaryta iš bazinės stotelės ir sodinimų sekiklių, montuojamų ant sodinimo įrankių (*Pottiputki*). Tiksli kiekvieno sodinuko lokacija nustatoma taikant GPS RTK (*Real-Time Kinematics*) metodiką. Tai leidžia realiu laiku nustatyti sodinamo sodinuko lokaciją iki 10 cm tikslumu. Kiekvienas įrenginys, esantis ant sodinimo įrankio, turi jutiklius, kurie leidžia atpažinti darbo režimus.

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 11.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **A61B 17/132**

(21) **2022 505**

(13) A

(22) 2022-02-14

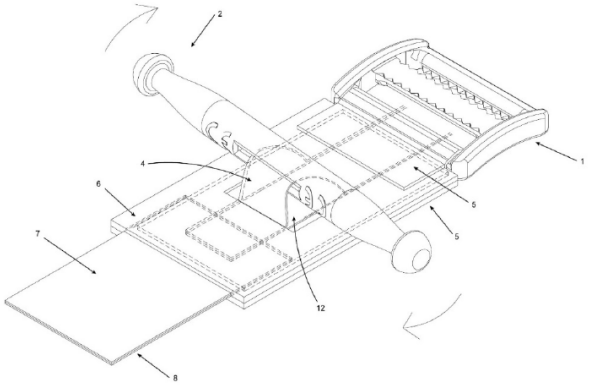
(71) UAB „Helfis“, Sodo g. 7-6, Jaunakaimio k., LT-58331 Kėdainių r., LT

(72) Rimas Žilinskas, LT

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

(54) Skubios pagalbos turniketas

(57) Šis išradimas priklauso turniketų sričiai. Dabartiniai turniketai naudoja ploną veržiamąją juostelę ir todėl galūnės veržimas yra skausmingas, prasčiau stabdo kraujavimą bei gali pažeisti minkštuosius audinius. Šiame dokumente aprašomas skubios pagalbos turniketas naudoja patobulintą turniketo diržo veržimo mechanizmą. Šio turniketo vidinė-sukamoji tekstilinė juosta (4) tęsiasi per platformos ilgį (5, 6, 13), o ne per visą pagrindinio turniketo diržo (11) ilgį palikdama pakankamą kiekį vidinės-sukamosios tekstilinės juostos (4) galutiniam užveržimui. Platformos krašte esantis vidinės-sukamosios tekstilinės juostos (4) galas yra sujungtas su pagrindiniu turniketo diržu (11) ties platformos pabaiga taip, kad leistų turniketu apjuosti pažeistą galūnę ir suveržti ją naudojant didesnį paviršiaus plotą turinčiu pagrindiniu turniketo diržu (11). Naudojant šį veržimo mechanizmą kraujavimas yra stabdomas efektyviau ir yra sumažinama žala minkštiesiems audiniams bei procesas tampa mažiau skausmingas. Be to, šiame dokumente aprašomas tvirtinamasis trikampis (3) yra pagamintas su rageliais iš abiejų tvirtinamojo trikampio pusių, kas leidžia greitai ir efektyviai kontroliuoti turniketo pagrindinio diržo (11) perteklių po turniketo aplikavimo.



4 Pav.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 10.

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

(21) **2022 507**

(13) A

(22) 2022-02-23

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

(72) Sergejus ORLOVAS, 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) Išradimas priklauso medžiagų apdirbimo sričiai ir yra susijęs su lazerio šviesos panaudojimu medžiagos pašalinimui iš ruošinio ir gali būti pritaikytas skaidrių terpių, tarp jų stiklų, apdirbimui. Lazerio spinduliuotės transformavimo įrenginys turi fotoninį elementą, sudarytą iš skaidrios medžiagos pagrindo, kurio įėjimo ir išėjimo plokštumos, išdėstytos lygiagrečiai viena prieš kitą. Skaidrios medžiagos fotoninio elemento pagrindo tūryje tarp įėjimo ir išėjimo plokštumų arba jo paviršiuje yra susidariusi struktūrinė modifikacija. Fotoniniame elemente ar ant jo įrašytos struktūros yra geometrinės Pancharatnam'o-Berry fazės struktūros su tolygiai kintančiu jų orientavimo kampu, kuris kiekviename pluošto skerspjūvio taške užduoda struktūrų orientacijos kampo kitimo funkciją v = f(ϕ, r), kur ϕ – elemento koordinačių azimutinis kampas, kintantis ribose nuo -π iki π, o r – radialinė koordinatė. Poliarizacijos kampo kitimo funkcija v = f(ϕ, r) sudaroma tokio osciliuojančio pavidalo, kad iš fotoninio elemento išėjusią spinduliuotę sufokusavus susikuria pageidaujamos formos fotoninė adata, nepriklausomai nuo kritusios šviesos lauko poliarizacijos krypties.

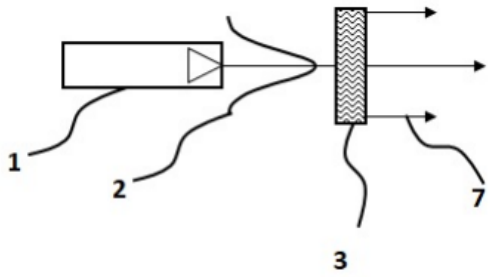


Fig.1

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 10.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **E04G 21/00**
B25J 9/00

(21) **2022 007**

(13) A

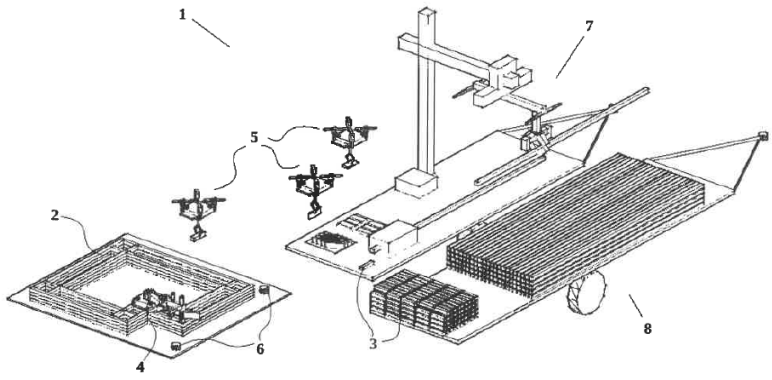
(22) 2022-02-10

(71) Algirdas NORVILAS, Vilkiškės g. 34, 02233 Vilnius, LT

(72) Algirdas NORVILAS, LT

(54) Statinio konstrukcijos elementų statybos sistema ir būdas

(57) Išradimas priklauso statybos sektoriaus sričiai ir yra susijęs su statybinių elementų dėliojimo bei jungimo būdu, naudojant kompiuterio valdomą robotizuotą įrenginį. Siūlomas statinio konstrukcijos elementų gamybos būdas leidžia atlikti statybą statybvietėje, panaudojant skraidykles ir mobilų robotą. Statant pastaruoju būdu yra ženkliai sumažinamas gamybos atliekų kiekis, o išgautas konstrukcijos tikslumas leidžia vykdyti tolimesnius apdailos darbus be papildomo paruošimo arba naudoti pagamintus konstrukcijos elementus kaip galutinę apdailą. Statinio konstrukcijos elementų gamyba atliekama automatiniame režime, be tiesioginio operatoriaus dalyvavimo apdirbimo procese. Taip bent dalinai yra apsaugomas operatorius nuo žalingo poveikio jo sveikatai, bei galimų traumų. Išradimo esmė yra tai, kad robotizuota statinių gamyba yra švaresnis ir našus būdas statyti namus, panaudojant šiuolaikines technologijas ir tausojant gamtą.



Pav. 1

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **H01L 31/00**

(21) **2023 008**

(13) A

(22) 2023-02-17

(71) VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT

(72) Jonas GRADAUSKAS, LT
Steponas AŠMONTAS, LT
Algirdas SUŽIEDĖLIS, LT
Oleksandr MASALSKYI, LT
Ihor ZHARCHENKO, LT

(54) Reketinis plataus spektro spinduliuotės jutiklis

(57) Išradimas skirtas elektronikos sričiai, susijusiai su elektromagnetiniais spinduliuotės jutikliais. Išradimo esmė yra ta, kad reketinio spinduliuotės jutiklio aktyviajame sluoksnyje asimetrinis elektrinis potencialas yra sukuriamas heterosandūriniame varizoniniame darinyje tarp dviejų elektroninio laidumo puslaidininkių 1 ir 2, pasižyminčių, atitinkamai, siauru E_{g1} ir platesniu E_{g2} draudžiamosios energijos tarpu, o potencialo gradientas formuojamas puslaidininkio 2 epitaksinio auginimo metu palaipsniui keičiant jo E_{g2} dydį nuo maksimalios jo vertės E_{g2max} iki minimalios $E_{g2min} = E_{g1}$ vertės, tokiu būdu gaunant puslaidininkinį darinį, kurio laidumo juostos dugno lygis vertikalioje energijų skalėje nuo žemiausios padėties, atitinkančios 1 puslaidininkį, staigiai pakyla iki maksimalios padėties, atitinkančios E_{g2max} vertę 2 puslaidininkyje, ir palaipsniui leidžiasi iki žemiausios padėties tol, kol E_{g2} tampa lygus E_{g1}. Tokie aktyvieji sluoksniai, turintys asimetrinį potencialą, užauginami nuosekliai numatytą skaičių kartų, reikalingą dideliam jutiklio jautriui gauti. Pagal išradimą pasiūlytas reketinis spinduliuotės jutiklis detektuoja spinduliuotę, kurios fotono energija yra tiek mažesnė, tiek ir didesnė už siauriausią aktyviojo sluoksnio draudžiamosios energijos tarpą.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.

Patentai 7018-7021 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **A01C 7/08**
A01B 79/02
A01B 49/00

(11) **7021**

(13) B

(21) 2022 027

(22) 2022-11-21

(41) 2023-05-25

(72) Egidijus ŠARAUSKIS, LT
Marius KAZLAUSKAS, LT
Dainius STEPONAVIČIUS, LT
Kęstutis ROMANECKAS, LT
Indrė BRUČIENĖ, LT
Sidona BURAGIENĖ, LT
Vilma NAUJOKIENĖ, LT

(73) Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, Studentų g. 11, 53361 Akademija, Kauno r., LT

(74) Vilma NAUJOKIENĖ, Pilėnų g. 14-15, 53353 Akademijos mst., Kauno r., LT

(54) Tiksliosios tiesioginės žieminių kviečių sėjos technologijos valdymo modelis

(57) 1. Tiksliosios tiesioginės žieminių kviečių sėjos technologijos valdymo modelis b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žieminių kviečių sėja vykdoma pagal realiu laiku nustatytas subarktinio (borealinio) rudžemio savybes (pH, fosforo, kalio, magnio, azoto, organinės medžiagos kiekius, granuliometrinę sudėtį, elektrinį laidumą, kietumą, drėgnumą, temperatūrą, makrostruktūrą, mikrostruktūrą), praėjusių metų biologinį derlingumą suskirstant subarktinį rudžemį į zonas, tuomet pritaikant algoritmus suformuojant skaitmeninius sėjos kintama norma ir gyliu žemėlapius, pagal kuriuos specialia tiesioginės sėjos sėjamąja naudojant telematines automatinio valdymo priemones - 16,66 cm tarpueiliais, 10 km h^{-1} greičiu sėjamos žieminių kviečių sėklos kintama 3,26-4,78 mln. sėklų ha h^{-1} sėjos norma ir 23-48 mm įterpimo gyliu.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **A61G 7/10**

(11) **7018**

(13) B

(21) 2022 531

(22) 2022-08-11

(41) 2023-07-25

(30) 20220100052, 2022-01-20, GR

(72) Ignatios FOTIOU, GR

(73) TOBEA MHXANOLOGIKES EFARMOGES SINGLE MEMBER L.T.D, 289 Old National Road Patras - Athens, 26504 Arachovitika, GR

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

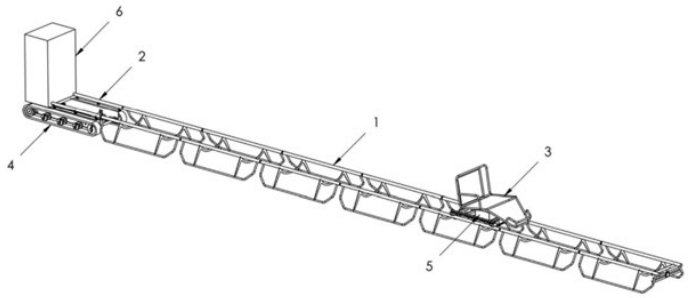
(54) Savaeigis modulinis įrenginys neįgaliųjų savarankiškai prieigai prie jūros, ežerų ir upių

(57) 1. Savaeigis modulinis įrenginys, turintis vėžimėlį/kėdę (3), judančią bėginiu takeliu (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginio bėginis takelis (1) yra surenkamas ir įrenginys papildomai apima važiuoklės pavarą (4) ir vėžimėlio/kėdės pavarą (5).

2. Savaeigis modulinis įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys papildomai apima važiuoklę su vikšrais (2), leidžiančią judėti tiek sustumtam, tiek pilnai išskleistam įrenginiui.

3. Savaeigis modulinis įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vėžimėlio/kėdės pavara (5) yra sumontuota po vėžimėliu/kėde (3) ir leidžia pačiam įrenginio naudotojui arba jį lydinčiam asmeniui reguliuoti gabenimą.

4. Savaeigis modulinis įrenginys pagal 1–3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys papildomai apima energijos valdymo ir reguliavimo sistemą (6), kuri yra įkraunama arba tiesiogiai iš elektros tinklo arba iš atsinaujinančių energijos šaltinių (AIŠ) ir maitina važiuoklės pavarą (4), vėžimėlio/kėdės pavarą (5) per elektros grandinę arba pneumatinės ar hidraulinės pavaros sistemą.



(51) Int. Cl. (2023.01): **B63B 19/00**
B63B 17/00
(11) **7020**
(13) B
(21) 2022 001
(22) 2022-01-07
(41) 2023-07-10
(72) Saulius PAJARSKAS, LT
(73) MAREX Boats, UAB, Eglių g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos sen., 53288 Kauno r., LT
(74) Nijolė NEMCEVIČIENĖ, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101a-105, LT-44291 Kaunas, LT

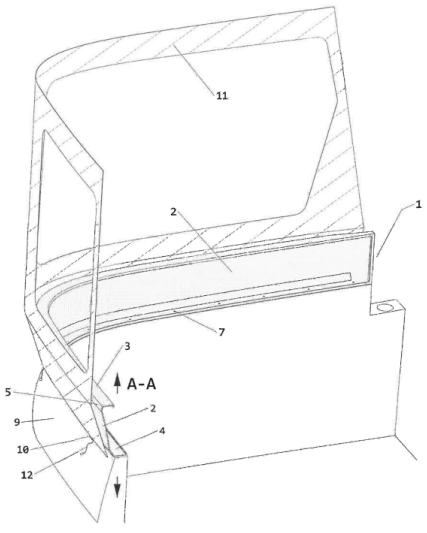
(54) Rėmas tento tvirtinimo sistemai

(57) 1. Rėmas skirtas standžiai tvirtinti laivo tentą prie atitinkamos išorinės laivo korpuso dalies ir turintis tentui priimti skirtą priėmimo kanalą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmas (1) (ekstruzija) tvirtinamas vidurinėje ar apatinėje išorinėje laivo (14), korpuso dalyje (9), rėmo (1) profilio forma yra plokštuma (2), kurios abu sulenkti kraštai nukreipti į vieną pusę ir yra lygiagretūs, viršutinio krašto (3) lenkimo briauna (5) suapvalinta, apatinio krašto (4) atvertimo kampas (6) yra 45°÷70° ribose, optimalus kampas 47°÷50°, horizontali šio krašto (4) dalis turi angas (7), skirtas rėmui tvirtinti prie laivo (14), korpuso, o laivagalio dalies krašte (9), kuriame tvirtinamas rėmas (1) yra įtaisyti kabliai (10), ant kurių tvirtinama tento užtraukimo virvė (12).

2. Rėmas skirtas standžiai tvirtinti laivo tentą prie išorinės laivo korpuso dalies, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmo (1) forma yra arka, atitinkanti laivagalio dalies kraštų (9) ir (13) kontūrus ir gali būti surenkamas iš atskirų dalių.

3. Rėmas skirtas standžiai tvirtinti laivo tentą, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kablio (10), vidinė forma yra trikampė siaurėjanti.

4. Rėmas skirtas standžiai tvirtinti laivo tentą, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užtraukimo virvės diametras 2÷8 mm ribose.



7 Fig.

(51) Int. Cl. (2023.01): **G01B 11/00**
(11) **7019**
(13) B
(21) 2023 504
(22) 2023-01-24
(41) 2023-07-25
(72) Vytautas BUČINSKAS, LT
Inga MORKVĖNAITĖ-VILKONČIENĖ, LT
Andrius DZEDZICKIS, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Erdvinio mikroobjekto matmenų ir jo paviršiaus reljefo nustatymo sistema ir būdas

(57) 1. Erdvinio mikroobjekto matmenų ir jo paviršiaus reljefo nustatymo sistema, generuojant tiriamojo erdvinio mikroobjekto (11) sudėtinį vaizdą, apimanti korpusą, kuriame sumontuoti mikroskopas (5), laikiklis (12), skirtas tiriamajam erdviniam mikroobjektui (11) išdėstyti, pozicionavimo priemonė, skirta minėtam laikikliui (12) ir mikroskopui (5) paslinkti vienas kito atžvilgiu išilgai x-ašies ir (arba) išilgai y-ašies ir (arba) išilgai z-ašies tam, kad tiriamasis erdvinis mikroobjektas (11) išsidėstytų pasirinktoje padėtyje atžvilgiu mikroskopo (5) optinės ašies, kompiuterį su programuojamu procesoriumi, palaikančiu ryšį su mikroskopu (5) ir suprogramuotu gauti bendrą tiriamojo mikroobjekto erdvinį vaizdą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistemoje numatyti optinis jutiklis (3) ir elektrocheminių savybių matavimo elektrodas (7), o korpuse (1) sumontuota pozicionavimo priemonė apima:
- horizontalaus pozicionavimo priemonę (2), turinčią laisvės laipsnius išilgai x-y ašių,
- pirmą vertikalaus pozicionavimo priemonę (4), turinčią laisvės laipsnį išilgai z-ašies, ir
- antrą vertikalaus pozicionavimo priemonę (6), turinčią laisvės laipsnį išilgai z-ašies, bei išdėstytą korpuse per pasirinktą horizontalų atstumą nuo pirmosios vertikalaus pozicionavimo priemonės (4), kur
prie horizontalaus pozicionavimo priemonės (2) yra pritvirtintas optinis jutiklis (3), virš kurio pritvirtintas laikiklis (12), kuriame išdėstytas tiriamasis erdvinis mikroobjektas (11),
minėtas mikroskopas (5) pritvirtintas prie pirmosios vertikalaus pozicionavimo priemonės (4), o elektrocheminių savybių matavimo elektrodas (7) pritvirtintas prie antrosios vertikalaus pozicionavimo priemonės (6), kur
horizontalaus pozicionavimo priemonė (2) gali judėti x-y ašių kryptimis bei išsidėstyti pasirinktose padėtyse mikroskopo (5) bei elektrocheminių savybių matavimo elektrodo (7) vertikalių ašių atžvilgiu, kur
sistemos veikimo metu, kai tiriamas erdvinis mikroobjektas (11) yra mikroskopo (5) matymo lauke, jis fotografuoja tiriamąjį erdvinį mikroobjektą, o optinis jutiklis (3) fiksuoja tiriamojo erdvinio mikroobjekto (11) tikro dydžio kontūrą, bei duomenys iš mikroskopo (5) ir optinio jutiklio (3) perduodami į kompiuterio (9) procesorių ir jo atmintį;
kai tiriamasis erdvinis mikroobjektas (11) horizontalaus pozicionavimo priemonės (2) dėka atsiranda elektrocheminių savybių matavimo elektrodo (7) matavimo lauke, kuriame vykdomas mikroobjekto žingsninis skenavimas x-y plokštumoje, apibrėžtoje minėto tiriamojo mikroobjekto (11) kontūru, pagal kompiuterio (9) procesoriumi nustatytą trajektoriją ir skenuojamų taškų skaičių bei jų tankį, kur kiekviename skenuojamame taške elektrocheminių savybių matavimo elektrodas (7) matuoja elektrocheminį aktyvumą, kuris susiejamas su realiomis pozicionavimo priemonių (2) ir (6) koordinatėmis kiekviename skenuojamame taške ir įrašomas į kompiuterio (9) atmintį,
kompiuterio (9) procesorius suprogramuotas taip, kad atmintyje įrašyti minėti duomenys gauti iš mikroskopo (5), optinio jutiklio (3) ir iš elektrocheminių savybių matavimo elektrodo (7), kurio duomenys susieti su skenuojamų taškų koordinatėmis, yra suliejami, gaunant bendrą tiriamojo erdvinio mikroobjekto vaizdą su realiais jo matmenimis ir jo paviršiaus reljefu.

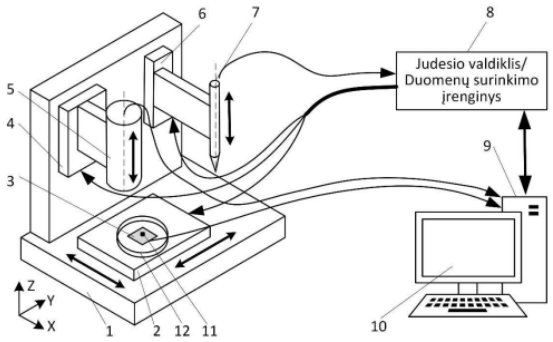
2. Sistema pagal 1 punktą, kad b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skenuojamame taške elektrocheminių savybių matavimo elektrodo (7) matuojamo elektrocheminio aktyvumo susiejimas su realiomis pozicionavimo priemonių (2, 6) koordinatėmis kiekviename skenuojamame taške yra gaunamas pagal valdymo komandas (22), kurios generuojamos pagrindiniame procesoriuje (21), atsižvelgiant į vartotojo pasirinkto tiriamojo erdvinio mikroobjekto (11) dydį ir formą, tokiu būdu sukuriant skenavimo elektrocheminių savybių matavimo elektrodu (7) trajektoriją.

3. Sistema pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiriamas erdvinis mikroobjektas (11) gali būti pasirinktas iš biologinių objektų, tokių kaip žmogaus, gyvūnų ar vienaląsčių organizmų audinio ląstelės.

4. Sistema pagal 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiriamas erdvinis mikroobjektas gali apimti vieną, kelias ar daugybę minėtų ląstelių.

5. Erdvinio mikroobjekto matmenų ir jo paviršiaus reljefo nustatymo būdas, generuojant tiriamojo erdvinio mikroobjekto (11) sudėtinį vaizdą, naudojant mikroskopą (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šiuos etapus:

- fotografuoja tiriamojo erdvinio mikroobjekto (11) vaizdą iš viršaus mikroskopu (5) ir duomenis perduoda į kompiuterio (9) atmintį,
- fiksuoja tiriamojo erdvinio mikroobjekto (11) tikro dydžio kontūrą optiniu jutikliu (3),
- perstumia tiriamąjį erdvinį mikroobjektą (11) į elektrocheminių savybių matavimo elektrodo (7) matavimo lauką,
- elektrocheminių savybių matavimo elektrodu (7) skenuoja tiriamąjį erdvinį mikroobjektą (11) x-y plokštumoje, apibrėžtoje minėtu mikroobjekto (11) kontūru, pagal kompiuterio (9) procesoriumi nustatytą trajektoriją ir užduotą skenuojamų taškų skaičių bei jų tankį, kur kiekviename skenuojamame taške elektrocheminių savybių matavimo elektrodas (7) matuoja elektrocheminį aktyvumą, pagal kurį nustatomas mikroobjekto aukštis skenuojamame taške,
- susieja išmatuotą elektrocheminį aktyvumą kiekviename taške su realiomis atitinkamai kiekvieno taško koordinatėmis ir gautus duomenis perduoda į kompiuterio (9) atmintį,
- kompiuterio procesoriuje įdiegtos programos dėka gautus duomenis iš mikroskopo (5) ir optinio jutiklio (3), bei duomenis iš elektrocheminių savybių matavimo elektrodo (7), susietus atitinkamai su kiekvieno taško koordinatėmis, sulieja, gaunant bendrą tiriamojo erdvinio mikroobjekto vaizdą su realiais jo matmenimis ir jo paviršiaus reljefu.



Pav. 1a

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6092	2023-01-30
6093	2023-01-31
6121	2023-01-30
6775	2023-02-07
6847	2023-01-30

Teisės į patento paraišką ar patentą įkeitimas ar areštas pagal Patentų įstatymo 47 straipsnį

Teisės į patentą įkeitimas

(11) **7002**
(73) UAB „Zacyšiaus Dvaras“, Dvaro g. 10, 44275 Zacišiaus k., Kauno r., LT
Įkeitimo įregistravimo numeris, data: 30000129399732, 2023-07-28

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
AŠMONTAS Steponas, LT	I	H01L 31/00	2023 008	A
BRAITONAS, UAB, LT	P	A01B 79/00 A01C 7/00 G01S 19/00	2022 506	A
BRUČIENĖ Indrė, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	7021	B
BURAGIENĖ Sidona, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	7021	B
BUČINSKAS Vytautas, LT	I	G01B 11/00	7019	B
DZEDZICKIS Andrius, LT	I	G01B 11/00	7019	B
FOTIOU Ignatios, GR	I	A61G 7/10	7018	B
GRADAUSKAS Jonas, LT	I	H01L 31/00	2023 008	A
KAZLAUSKAS Marius, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	7021	B
Luneckas Mindaugas, LT	I	A01B 79/00 A01C 7/00 G01S 19/00	2022 506	A
Luneckas Tomas, LT	I	A01B 79/00 A01C 7/00 G01S 19/00	2022 506	A
MAREX Boats, UAB, LT	S, P	B63B 19/00 B63B 17/00	7020	B
MASALSKYI Oleksandr, LT	I	H01L 31/00	2023 008	A
MORKVĖNAITĖ-VILKONČIENĖ Inga, LT	I	G01B 11/00	7019	B
NAUJOKIENĖ Vilma, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	7021	B
NORVILAS Algirdas, LT	P, I	E04G 21/00 B25J 9/00	2022 007	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ORLOVAS Sergejus, LT	I	B23K 26/00 G02B 6/00	2022 507	A
PAJARSKAS Saulius, LT	I	B63B 19/00 B63B 17/00	7020	B
ROMANECKAS Kęstutis, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	7021	B
STEPONAVIČIUS Dainius, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	7021	B
SUŽIEDĖLIS Algirdas, LT	I	H01L 31/00	2023 008	A
TOBEA MHXANOLOGIKES EFARMOGES SINGLE MEMBER L.T.D, GR	S, P	A61G 7/10	7018	B
UAB „Helfis“, LT	P	A61B 17/132	2022 505	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	P	B23K 26/00 G02B 6/00	2022 507	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	P	H01L 31/00	2023 008	A
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S, P	G01B 11/00	7019	B
Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, LT	S, P	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	7021	B
VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	H01L 31/00	2023 008	A
ZHARCHENKO Ihor, LT	I	H01L 31/00	2023 008	A
ŠARAUSKIS Egidijus, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	7021	B
Žilinskas Rimas, LT	I	A61B 17/132	2022 505	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01B 49/00	7021	B
A01B 79/00	2022 506	A
A01B 79/02	7021	B
A01C 7/00	2022 506	A
A01C 7/08	7021	B
A61B 17/132	2022 505	A
A61G 7/10	7018	B
B23K 26/00	2022 507	A
B25J 9/00	2022 007	A
B63B 17/00	7020	B
B63B 19/00	7020	B
E04G 21/00	2022 007	A
G01B 11/00	7019	B
G01S 19/00	2022 506	A
G02B 6/00	2022 507	A
H01L 31/00	2023 008	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 531	7018
2023 504	7019
2022 001	7020
2022 027	7021

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 007	E04G 21/00
2022 007	B25J 9/00
2022 505	A61B 17/132
2022 506	A01B 79/00
2022 506	A01C 7/00
2022 506	G01S 19/00
2022 507	B23K 26/00
2022 507	G02B 6/00
2023 008	H01L 31/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A23D 7/00*** (2006.01)
A23D 7/005 (2006.01)
A23D 7/02 (2006.01)
A23D 7/05 (2006.01)

(11) **3541195**

(13) T

(96) 17811205.8

(96) 2017-11-15

(97) 2019-09-25

(97) 2023-05-03

(86) PCT/EP2017/079305

(86) 2017-11-15

(87) WO 2018/091521

(87) 2018-05-24

(30) 201600117079, 2016-11-18, IT

(72) MORBARIGAZZI, Nadia, IT
BACCHI, Annalisa, IT

(73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, IT

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

(54) Dietinio margarino kompozicija sluoksniuotai tešlai su sumažintu sočiųjų riebalų kiekiu
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. "Susukto" margarino kompozicija su sumažintu sočiųjų riebalų rūgščių kiekiu, apimanti nuo 60 % iki 80 % bendros kompozicijos masės procentais riebalinę fazę ir nuo 40 % iki 20 % vandeninės fazės, apimančios vandenį, baltymus ir maistines skaidulas, kur minėtą riebalų fazę sudaro 30-45 % bent vieno augalinio riebalo, kuriame gausu stearino rūgšties, ir 70-55 % bent vieno augalinio aliejaus, o maistinės skaidulos yra tirpios skaidulos, parinktos iš grupės, susidedančios iš beta gliukanų, koncentruotų dumblių, žirnių skaidulų, bulvių skaidulų, gysločio skaidulų, guaro skaidulų, ir (arba) netirpios skaidulos, parinktos iš grupės, susidedančios iš celiuliozės, kviečių skaidulų, žirnių luobelės skaidulų, morkų skaidulų ir bambuko skaidulų, o minėti baltymai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš glitimo, sojų baltymų ir žirnių baltymų.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtoje kompozicijoje sočiųjų riebalų rūgščių kiekis yra tarp 20 ir 40 %, geriau tarp 25 ir 30 masės % nuo visos kompozicijos masės.

3. Kompozicija pagal 1-2 punktus, kur minėtos riebalinės fazės augaliniuose riebaluose sočiųjų riebalų rūgščių kiekis yra mažiausiai 50 % (lyginant su bendra riebalų rūgščių mase) ir kur mažiausiai 80 %, geriau nuo 85 %. iki 95 % minėtų sočiųjų riebalų rūgščių sudaro stearino rūgštis.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur minėti augaliniai riebalai yra parinkti iš grupės, apimančios taukmedžio steariną, daug stearino rūgšties turintį saulėgrąžų steariną ir mikrodumblių riebalų frakciją

5. Kompozicija pagal 1-4 punktus, kur mažiausiai 55 % minėtuose augaliniuose riebaluose esančių trigliceridų sudaro SOS (stearino, oleino ir stearino) trigliceridai.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas riebalinės fazės augalinis aliejus yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kukurūzų, sojų, rapsų, saulėgrąžų ir žemės riešutų aliejų, o geriausia - iš didelio oleino kiekio saulėgrąžų aliejaus.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta riebalų fazė yra charakterizuojama tuo, kad sočiųjų, mononesočiųjų ir polinesočiųjų riebalų rūgščių santykis yra nuo 0,42 : 1 : 0,12 iki 0,60 : 1 : 0,12.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta riebalų fazė papildomai apima bent vieną emulsiklį, kurio kiekis yra mažesnis arba lygus 3 masės % bendros kompozicijos masės.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur minėtas mažiausiai vienas emulsiklis yra parinktas iš monogliceridо ir skysto lecitino, gauto iš saulėgrąžų arba sojų.

10. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtos vandeninės fazės vandens kiekis sudaro 22-28 masės % kompozicijos masės.

11. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėti baltymai susideda iš glitimo.

12. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtos vandeninės fazės tirpiosios skaidulos parinktos iš grupės, susidedančios iš žirnių skaidulų, bulvių skaidulų ir gysločio skaidulų.

13. "Susukto" margarino sudėties, kurioje sumažintas sočiųjų riebalų rūgščių kiekis, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
a) homogeninės maistinių skaidulų ir baltymų vandeninės dispersijos vandenyje 55-65 °C temperatūroje paruošimą;
b) homogeninės mažiausiai vieno augalinio aliejaus ir mažiausiai vieno augalinio riebalo dispersijos paruošimą, pastarąjį išlydant 55-65 °C temperatūroje ir sumaišant su mažiausiai vienu augaliniu aliejumi;
c) 55-80 °C temperatūroje, geriau 60 °C temperatūroje, emulgavimą dviejų a) ir b) etapuose gautų dispersijų, kad būtų gauta vienalytė emulsija;
d) emulsijos, gautos c) etape, plastifikavimą ir jos brandinimą.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur minėta plastifikuota emulsija brandinama mažiausiai 7 dienas 15-20 °C temperatūroje.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, kur minėtame b) etape minėta mažiausiai vieno augalinio aliejaus ir minėto mažiausiai vieno augalinio riebalo homogeninė dispersija apima mažiausiai vieną emulsiklį, parinktą iš monogliceridų ir skystojo lecitino, gauto iš saulėgrąžų arba sojos.

16. Būdas pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur prieš minėtą c) etapą, kai emulguojamos a) ir b) etapuose gautos dispersijos, mažiausiai vieno augalinio aliejaus ir mažiausiai vieno augalinio riebalo dispersija, gauta b) etape, maišant laikoma 45-55 °C temperatūroje.

17. Būdas pagal bet kurį iš 13-16 punktų, kur plastifikavimo d) etapo metu emulsija, gauta c) etape, atšaldoma iki 8-13 °C temperatūros, nuosekliai transportuojant ją į pirmąjį šaldymo cilindrą, tarpinį kristalizatorių ir antrąjį šaldymo cilindrą.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur emulsijos, išeinančios iš pirmojo aušinimo cilindro, temperatūra yra tarp 10 °C ir 18 °C.

19. Būdas pagal 17 punktą, kur emulsijos, išeinančios iš tarpinio kristalizatoriaus, temperatūra yra tarp 20 °C ir 30 °C.

20. Būdas pagal 17 punktą, kur emulsijos, išeinančios iš antrojo aušinimo cilindro, temperatūra yra tarp 8 °C ir 13 °C.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)

(11) **3909506**

(13) T

(96) 21175139.1

(96) 2016-02-05

(97) 2021-11-17

(97) 2023-06-07

(72) Walter, Helmut, DE

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

(54) Medicinos prietaisas, skirtas bent vienai analizuojamai medžiagai kūno skystyje aptikti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. Medicinos prietaisas (110), skirtas bent vienai analizuojamai medžiagai kūno skystyje aptikti, kur medicinos prietaisas (110) apima:
● bent vieną analizuojamos medžiagos jutiklį (112), turintį įvedamąją dalį (114), kuri yra pritaikyta bent iš dalies būti įvesta į naudotojo kūno audinį;
● bent vieną įvedimo kaniulę (116), kur analizuojamos medžiagos jutiklis (112) bent iš dalies yra įdėtas į įvedimo kaniulę (116);

● bent vienas korpusą (118), kur korpusas (118) apima bent vieną jutiklio skyrių (120), kur jutiklio skyrius (120) sudaro sandarų skyrių (122), talpinantį bent analizuojamos medžiagos jutiklio (112) įvedamąją dalį (114), kur sandarus skyrius (122) apima bent vieną nuimamą viršutinį dangtelį (124) ir bent vieną nuimamą apatinį dangtelį (126), kur nuimamas apatinis dangtelis (126) yra sukonfigūruotas taip, kad prieš įvedimą jį būtų galima nuimti, taip atidengiant įvedamąją dalį (114), kad ją būtų galima įvesti, kur įvedimo kaniulė (116) yra pritvirtinta prie nuimamo viršutinio dangtelio (124), kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) yra sukonfigūruotas taip, kad po įvedimo jį būtų galima nuimti, taip pašalinant įvedimo kaniulę (116);
ir
● bent vieną elektronikos bloką (134), kur analizuojamos medžiagos jutiklis (112) veikimą užtikrinančiu būdu yra prijungtas prie elektronikos bloko (134), kur elektronikos blokas (134) apima bent vieną sujungimo įtaisą (136) su bent vienu prie jo pritvirtintu elektroniniu komponentu (142), kur sujungimo įtaisas (136) visiškai arba iš dalies apgaubia korpusą (118) ir
yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
jutiklio skyrius (120) apima bent vieną tarpinį komponentą (128), esantį tarp nuimamo viršutinio dangtelio (124) ir nuimamo apatinio dangtelio (126), kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) ir nuimamas apatinis dangtelis (126) yra pritvirtinti prie tarpinio komponento (128) ir nuimamu būdu yra pritvirtinti vienas prie kito.

2. Medicinos prietaisas (110) pagal ankstesnį punktą, kur sujungimo įtaisas (136) apima lanksčią daugiasluoksnę spausdintinę plokštę (138).

3. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungimo įtaisas (136) apima viršutinę ir apatinę (146) puses, kur apatinė pusė (146) apima bent vieną lipnų elementą (148), skirtą sujungimo įtaisui (136) pritvirtinti prie naudotojo odos (176), kur bent viena lipni medžiaga yra tiesiogiai arba netiesiogiai užtepta ant apatinės pusės (146).

4. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungimo įtaisas (136) turi angą (156), kur korpusas (118) per angą (156) visiškai arba iš dalies prasiskverbia į sujungimo įtaisą (136).

5. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tarpinis komponentas (128) apima bent vieną sandarią angą (130), kur analizuojamos medžiagos jutiklis (112) pereina per sandarią angą (130).

6. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungimo įtaisas (136) yra prijungtas prie tarpinio komponento (128).

7. Medicinos prietaisas (110) pagal ankstesnį punktą, kur sujungimo įtaisas (136) bent iš dalies apgaubia tarpinį komponentą (128).

8. Medicinos prietaiso (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų surinkimo būdas, kur minėtas būdas apima:
a) bent vienos korpuso (118) dalies tiekimą, kur minėta bent viena korpuso (118) dalis apima jutiklio skyrių (120) su nuimamu viršutiniu dangteliu (124) ir nuimamu apatiniu dangteliu (126);
b) bent dalinį analizuojamos medžiagos jutiklio (112) įdėjimą į jutiklio skyrių (120), kur analizuojamos medžiagos jutiklis (112) ir minėta bent viena korpuso (118) dalis, numatyta a) etape, sudaro tarpinį gaminį;
c) tarpinio gaminio sterilizavimą; ir
d) elektronikos bloko (134) prijungimą prie tarpinio gaminio.

9. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur c) etapas apima sterilizavimą spinduliuote.

10. Būdas pagal bet kurį iš dviejų ankstesnių punktų, kur minėtas būdas papildomai apima bent vieną elektronikos bloko (134) sterilizavimo etapą, kur elektronikos bloko (134) sterilizavimo etapas apima sterilizavimą dujomis.

11. Medicinos prietaiso (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose minimas medicinos prietaisas (110), naudojimo būdas, kur minėtas būdas apima:
I. medicinos prietaiso (110) tiekimą;
II. nuimamo apatinio dangtelio (126) pašalinimą;
III. analizuojamos medžiagos jutiklio (112) įvedimą į kūno audinį; ir
IV. nuimamo viršutinio dangtelio (124) pašalinimą, taip iš medicinos prietaiso (110) pašalinant įvedimo kaniulę (116).

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
(11) **3709940**
(13) T

(96) 18816380.2
(96) 2018-11-16
(97) 2020-09-23
(97) 2023-07-26
(86) PCT/US2018/061544
(86) 2018-11-16
(87) WO 2019/099845
(87) 2019-05-23
(30) 201762587682 P, 2017-11-17, US
(72) O'FLYNN, Padraig M., US
HACKER, Dean W., US
NAUGHTON, Vincent, US
O'BRIEN, Daniel E., US
MEANEY, Richard, US
MURRAY, Michael G., US
SHEREMETIEV, Dmitry, US
FOLEY, Adam J., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Talpyklos, turinčios plyšimą kontroliuojančių funkcijų
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 31.

(57) 1. Talpykla (10), skirta šlapimui surinkti, apimanti: pirmą lanksčią sienelę, turinčią perimetrą; antrą lanksčią sieną, turinčią perimetrą; perimetro sandariklį (12), jungiantį bent dalį pirmosios lanksčios sienelės perimetro su bent dalimi antrosios lanksčios sienelės perimetro; prievadą (20), susietą su perimetro sandarikliu (12); rankenos sandariklį (22), jungiantį pirmąją lanksčią sienelę su antrąja lanksčia sienele; ir rankenos angos (24) nustatymą; plyšimo pradžios darinį (26), nustatytą perimetro sandariklyje (12); ir plyšimą stabdantį darinį (62), kur plyšimą stabdantis darinys (62) yra patalpintas šalia rankenos sandariklio (22), tarp plyšimo pradžios darinio (26) ir bent dalies rankenos sandariklio (22), ir plyšimą stabdantis darinys (62) yra sukonfigūruotas taip, kad užbaigtų plyšimą, besitęsiantį nuo plyšimo pradžios darinio (26) link rankenos sandariklio (22).

2. Talpykla pagal 1 punktą, kur plyšimą stabdantis darinys apima angą, einančią per pirmąją ir antrąją lanksčiąsias sieneles ir bent iš dalies nustatytą formavimo sandarikliu, jungiančiu pirmąją lanksčią sienelę su antrąja lanksčia sienele.

3. Talpykla pagal 1 punktą, kur plyšimą stabdantis darinys apima sustiprinančią medžiagą, turinčią didesnį atsparumą plyšimui nei pirmoji ir antroji lanksčios sienelės.

4. Talpykla pagal 3 punktą, kur sustiprinanti medžiaga yra pritvirtinta prie bent vienos iš pirmosios ir antrosios sienelių išorinio paviršiaus.

5. Talpykla pagal 3 punktą, kur pirmoji sustiprinančios medžiagos dalis yra pritvirtinta prie pirmosios lanksčios sienelės išorinio paviršiaus, ir antroji sustiprinančios medžiagos dalis yra pritvirtinta prie antrosios lanksčios sienelės išorinio paviršiaus.

6. Talpykla pagal 3 punktą, kur sustiprinanti medžiaga yra pritvirtinta prie bent vienos iš pirmosios ir antrosios lanksčiųjų sienelių vidinio paviršiaus.

7. Talpykla pagal bet kurį iš 3–6 punktų, kur sustiprinanti medžiaga yra išdėstyta daugelyje vietų, esančių tarp plyšimo pradžios vietos ir bent dalies rankenos sandariklio.

8. Talpykla pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur plyšimą stabdantis darinys yra visiškai atskirtas nuo perimetro sandariklio ir nuo rankenos sandariklio nesandarinta sekcija, kurioje pirmoji lakštinė medžiaga nėra sujungta su antrąja lanksčia sienele.

9. Talpykla pagal bet kurį iš 1–7 punktų, papildomai turi jungiamą sandariklį, jungiantį pirmąją lanksčią sienelę su antrąja lanksčia sienele ir besitęsiančią nuo rankenos sandariklio ir (arba) perimetro sandariklio iki plyšimą stabdančio darinio.

10. Talpykla pagal 9 punktą, kur greta esantis sandariklis tęsiasi nuo plyšimą stabdančio darinio iki rankenos sandariklio.

11. Talpykla pagal 9 punktą, kur greta esantis sandariklis tęsiasi nuo plyšimą stabdančio darinio iki perimetro sandariklio.

12. Talpykla pagal 9 punktą, kur greta esantis sandariklis tęsiasi nuo plyšimą stabdančio darinio iki rankenos sandariklio ir iki perimetro sandariklio.

13. Talpykla pagal bet kurį iš 9–12 punktų, papildomai apima trapią sritį, besitęsiančią nuo plyšimą stabdančio darinio iki perimetro sandariklio ir sukonfigūruotą taip, kad talpyklos dalis gali būti atskirta nuo likusios talpyklos dalies sukūrus plyšimą tarp plyšimą pradedančio darinio ir plyšimą stabdančio darinio ir sulaužius trapią sritį.

14. Talpykla pagal 13 punktą, kur trapi sritis yra nustatyta rankenos sandariklyje.

15. Talpykla pagal 14 punktą, kur greta esantis sandariklis tęsiasi nuo plyšimą stabdančio darinio iki perimetro sandariklio, o trapi sritis yra nustatyta gretimame sandariklyje.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/442 (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(11) **3962422**
(13) T
(96) 20722968.3
(96) 2020-04-15
(97) 2022-03-09
(97) 2023-08-02
(86) PCT/US2020/028217
(86) 2020-04-15
(87) WO 2020/226861
(87) 2020-11-12
(30) 201962842721 P, 2019-05-03, US
(72) WEINBERG, Robert, J., US
FRISKE, Timothy, A., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Drenuojamo ostomijos maišelio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.
(57) 1. Drenuojamo ostomijos maišelio gamybos būdas, apimantis šiuos žingsnius: drenuojamo maišelio (2), apimančio kūno pusės sienelę (5), distalinę sienelę (3) ir į apačią besitęsiančią išėjimo dalį (4), pateikimą, kur kūno pusės sienelė ir distalinė sienelė yra sujungtos išilgai periferinių kraštų (7), kad tarp jų būtų nustatyta ertmė, skirta surinkti stomos išskyras, o į apačią besitęsianti išėjimo dalis baigiasi išskyrimo angoje (6) stomos išskyrų turiniui, surinktam ertmėje, drenuoti; vientiso uždarymo įtaiso (10, 200), sukonfigūruoto taip, kad sudarytų mažiausiai du uždarymo elementus (12, 14), pateikimą; vientiso uždarymo įtaiso pritvirtinimą prie žemyn besitęsiančios išleidimo dalies; ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima vientiso uždarymo įtaiso šoninių periferijų sulyginimo žingsnį, kad būtų sudaryti bent du atskiri uždarymo elementai (12, 14), kur uždarymo elementai yra sukonfigūruoti taip, kad palengvintų išėjimo dalies sulankstymą, ir skysčiui nepralaidaus sandarinimo pateikimą uždarytoje padėtyje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur vientisas uždarymo įtaisas (10, 200) apima bent vieną skersai besitęsiančią pjovimo liniją (16) ir mažiausiai vieną nepjautą dalį (26, 28), išdėstytą skersai besitęsiančios pjovimo linijos (16) periferiniame gale.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur vientisas uždarymo įtaisas (10, 200) apima vieną skersai besitęsiančią pjovimo liniją (16), dalijančią vientisą uždarymo įtaisą į pirmąją ir antrąją dalis ir dvi nepjautas dalis (26, 28), kiekviena iš nepjautų dalių yra išdėstyta kiekviename skersai besitęsiančios pjūvio linijos (16) periferiniame gale, kur nepjautos dalys yra sukonfigūruotos kartu išlaikyti pirmąją ir antrąją dalis.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur vientisas uždarymo įtaisas (10, 200) papildomai apima bent vieną lankstymo liniją (18, 20, 22, 24), sukonfigūruotą, kad palengvintų išskyrimo angos atidarymą, kur bent viena lankstymo linija tęsiasi nuo vientiso uždarymo įtaiso viršutinės periferijos iki apatinės vientiso uždarymo įtaiso periferijos (32), kur uždarymo elementai yra sukonfigūruoti taip, kad lenktųsi išilgai bent vienos sulenkimo linijos, kai slėgis yra veikiantis išilgai išleidimo dalies periferinių kraštų, kad būtų atidaryta išskyrimo anga.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur bent viena lankstymo linija (18, 20, 22, 24) apima keturias pasvirusias lenkimo linijas (18, 20, 22, 24), kur pasvirusios lenkimo linijos yra sukonfigūruotos taip, kad atstumas tarp pasvirusių lenkimo linijų, esančių arti apatinės periferijos (32), yra mažesnis nei esantis arti viršutinės periferijos, kur

pasvirusios lenkimo linijos yra sukonfigūruotos taip, kad išlinktų į išorę, slėgis yra veikiantis išilgai išleidimo dalies periferinių kraštų, kad būtų atidaryta išskyrimo anga.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur vientisas uždarymo įtaisas (10, 200) turi savyje bent vieną išpjautą dalį (202, 204), sukonfigūruotą taip, kad sudarytų bent du uždarymo elementus (212, 214, 216) su bent vienu tarpu tarp jų.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur vientisas uždarymo elementas (10, 200) turi savyje dvi pjautas dalis (202, 204) ir nepjautą dalį, esančią ties kiekvienos pjautos dalies (226, 228, 230, 232) kiekvienu periferiniu galu, kur vientisas uždarymo elementas yra sukonfigūruotas taip, kad sudarytų tris atskirus uždarymo elementus (212, 214, 216) su tarpu tarp gretimų uždarymo elementų.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur vientiso uždarymo įtaiso (10, 200) plotis yra didesnis nei į apačią besitęsiančios išleidimo dalies (4) plotis, kur vientiso uždarymo įtaiso šoninių periferijų lyginimo žingsnis apima vientiso uždarymo įtaiso šoninių periferinių dalių nupjovimą, apimant bent vieną nepjautą dalį, taip, kad kiekvieno iš bent dviejų atskirų uždarymo elementų, suformuotų po lyginimo žingsnio, plotis būtų mažesnis arba lygus žemyn besitęsiančios išėjimo dalies pločiui.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur vientiso uždarymo įtaiso (10, 200) pritvirtinimo žingsnis yra atliekamas prieš tai, kai maišelio juosta nupjaunama iki drenuojamo maišelio formos, kur vientiso uždarymo įtaiso šoninių periferijų sulyginimas ir drenuojamo maišelio formos išpjovimas atliekamas kartu vienu išpjovimo žingsniu.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur vientiso uždarymo įtaiso (10, 200) pritvirtinimo žingsnis yra atliekamas po to, kai maišelių juostos yra išpjautos iki drenuojamo maišelio formos, kur vientiso uždarymo įtaiso šoninių periferijų lyginimo žingsnis apima vientiso uždarymo įtaiso šoninių periferijų nupjovimą, kad jie atitiktų žemyn besitęsiančios išleidimo dalies šonines periferijas.

---

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

(11) **3727243**

(13) T

(96) 18830378.8

(96) 2018-12-20

(97) 2020-10-28

(97) 2023-07-12

(86) PCT/DK2018/050401

(86) 2018-12-20

(87) WO 2019/120445

(87) 2019-06-27

(30) PA201771003, 2017-12-22, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, DK
HVID, Niels, DK
LARSEN, Lars Erup, DK
SPEIERMANN, Finn, DK

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

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

(54) Ostomijos sistemos pagrindo plokštė ir jutiklių konstrukcija, turinti nuotėkio jutikį
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 17.

(57) 1. Pagrindo plokštė (4, 4', 4"), skirta ostomijos sistemai (1), pagrindo plokštė (4) apima: pirmąjį lipnų sluoksnį (200), turintį distalinį paviršių (200A), proksimalinį paviršių (200B), ir daug pirmųjų angų (259), proksimalinis paviršius (200B) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų galima pritvirtinti pagrindo plokštę (4, 4', 4") prie vartotojo odos paviršiaus, ir elektrodų mazgą (204) patalpintą ant pirmojo lipnaus sluoksnio (200) distalinio paviršiaus (200A), elektrodų mazgas (204), apima:
daug elektrodų (216) ir maskuojantį elementą (218), sukonstruotą tarp daugybės elektrodų (216) ir pirmojo lipnaus sluoksnio (200), o maskuojantis elementas (218) turi antrą daugybę angų (253), sulygiuotų su pirmąja daugybe pirmojo lipnaus sluoksnio (200) angų (259), kad sudarytų daugybę jutiklio taško angų (272), kiekviena iš išlygiuotų pirmosios (259) ir antrosios daugybės angų (253) atidengia vieno iš daugybės elektrodų (216) dalį, kad nustatytų vieną iš daugelio jutiklių taškų (270).

2. Pagrindo plokštė pagal 1 punktą, kur pirmasis nuotėkio elektrodas (222) ir antrasis nuotėkio elektrodas (230) iš daugelio elektrodų yra sukonfigūruoti trumpajam jungimui per išėjimo nuotėkį, kai išėjimo nuotėkis

jungia pirmąjį 222) ir antrąjį nuotėkio elektrodus (230) pirmame jutiklio taške (270a) ir antrame jutiklio taške (270b) iš daugelio jutiklių taškų (270),
vienas iš daugelio jutiklio taškų angų (272) atidengia pirmojo nuotėkio elektrodo (222) dalį pirmame jutiklio taške (270a), ir kitas iš daugelio jutiklio taško angų (272) atidengia antrojo nuotėkio elektrodo (230) dalį antrajame jutiklio taške (270b).

3. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur pagrindo plokštė apima vieną arba daugiau jutimo zonų (251), apimant pirmąją jutimo zoną (251a) ir antrą jutimo zoną (251b), kiekviena iš vienos ar daugiau jutimo zonų (251) apima dviejų iš daugelio elektrodų bent jutimo dalis (222B, 230B, 232B).

4. Pagrindo plokštė pagal 3 punktą, kur daugybė jutiklio taško angų (272) apima daugybę pirminių jutiklio taškų angų (254, 260) pirmojoje jutimo zonoje (251a) ir daugybę antrinių jutiklio taškų angų (256, 262) antroje jutimo zonoje (251b),
ir kur daugybė pirminių jutiklio taško angų (254, 260) apima vieną arba daugiau pirminių pirmojo jutiklio taško angų (254A, 260A), atidengiančių pirmojo iš daugelio elektrodų nuotėkio elektrodo (222) dalį, ir daugybė iš pirminių jutiklio taško angų (254, 260) apima vieną ar daugiau pirminių antrojo jutiklio taško angų (254B, 260B), atidengiančių antrojo nuotėkio elektrodo (230) dalį iš daugelio elektrodų, ir kur daugybė antrinių jutiklio taško angų (256, 262) apima vieną ar daugiau antrinių pirmojo jutiklio taško angų (256A, 260A), atidengiančių iš daugelio elektrodų trečiojo nuotėkio elektrodo (232) dalį, ir daugybė antrinių jutiklio taško angų (256, 262) apima vieną arba daugiau antrinių antrojo jutiklio taško angų (256B, 262B), atidengiančių iš daugelio elektrodų antrojo nuotėkio elektrodo (230) dalį.

5. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 3 arba 4 punktų, kur bent kai kurios iš vienos ar daugiau jutimo zonų yra paskirstytos kampu aplink ir (arba) radialiniu būdu nuo pagrindinės plokštės stomos angos (18, 18’, 18").

6. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur pirmoji jutimo zona yra sukonstruota pirmoje kampo erdvėje nuo pagrindinės plokštės stomos angos centrinio taško, o antroji jutimo zona yra sukonstruota antroje kampo erdvėje nuo centrinio taško.

7. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur pirmoji jutimo zona yra sukonstruota pirmoje radialinėje erdvėje nuo pagrindinės plokštės stomos angos centrinio taško, o antroji jutimo zona yra sukonstruota antroje radialinėje erdvėje nuo centrinio taško.

8. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis lipnus sluoksnis turi pirmąjį elektrinį laidumą, maskavimo elementas turi antrąjį elektrinį laidumą, o išėjimo anga turi trečiąjį elektrinį laidumą, kur antrasis elektrinis laidumas yra mažesnis nei pirmasis elektrinis laidumas, o trečiasis elektrinis laidumas yra didesnis nei pirmasis elektrinis laidumas.

9. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur maskavimo elementas apima bent vieną iš polimerinių ir keraminių medžiagų.

10. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pagrindo plokštė papildomai apima antrą lipnų sluoksnį (202), sujungtą distaliniu būdu su pirmuoju lipniuoju sluoksniu ir elektrodų mazgu, ir kur antrasis lipnus sluoksnis yra bent vienas iš labiau lipnių medžiagų prie subjekto paviršiaus, labiau pralaidesnis drėgmei, mažiau sugeriantis drėgmę ir mažesnės drėgmės talpos nei pirmasis lipnus sluoksnis.

11. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pagrindo plokštė papildomai apima nuimamą įdėklą (206), nuimamai pritvirtintą prie pirmojo lipnaus sluoksnio proksimalinio paviršiaus, o nuimamas įdėklas turi daugybę išsikišimų (207), sukonfigūruotų, kad įsitalpintų į pirmąją daugybę iš pirmojo lipnaus sluoksnio angų (259).

12. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pagrindo plokštė papildomai apima pirmąjį tarpinį elementą (213) tarp pirmojo lipnaus sluoksnio ir daugelio elektrodų jungiamųjų dalių (221) ir kur pirmasis tarpinis elementas yra mažiau laidus elektrai nei pirmasis lipnus sluoksnis.

13. Ostomijos sistema (1), sukonfigūruota, kad aptiktų išėjimo nuotėkio požymius tarp ostomijos sistemos (1) pagrindo plokštės (4, 4', 4") ir subjekto paviršiaus, ostomijos sistema (1) apima: pagrindo plokštę pagal bet kurį vieną iš 1 - 12 punktų ir monitoriaus įrenginį (6), elektra sujungtą su daugybe pagrindo plokštės (4, 4', 4") elektrodų (216), monitoriaus įrenginys (6) yra sukonfigūruotas taip, kad (i) išmatuotų vieną ar daugiau varžų tarp daugelio iš elektrodų (216) ir (ii) aptiktų išėjimo nuotėkio požymius, remiantis išmatuota viena ar daugiau varžų.

14. Ostomijos sistema pagal 13 punktą, sukonfigūruota, kad aptiktų, naudojant vieną ar daugiau varžų, išmatuotų monitoriaus įrenginiu per daugybę elektrodų, išėjimo nuotėkio indikacijas, sklindančias iš pagrindo plokštės (4, 4', 4") centrinės srities (400, 400', 400"), bet kuria kryptimi pagrindinėje plokštėje, nustatytoje proksimaliniu pirmojo lipnaus sluoksnio paviršiumi.

15. Ostomijos sistema pagal bet kurį iš 13–14 punktų, kur pagrindo plokštė apima vieną arba daugiau jutimo zonų, apimant pirmąją jutimo zoną ir antrąją jutimo zoną, kiekviena iš vienos ar daugiau jutimo zonų apima bent dviejų iš daugelio elektrodų jutimo dalis, ir kur monitoriaus įrenginys yra sukonfigūruotas, kad generuotų nuotėkio signalą, kai išėjimo nuotėkio požymiai yra aptinkami bent vienoje iš vienos arba daugiau jutimo zonų.

16. Būdas (1800), skirtas, kad aptiktų išėjimo nuotėkį tarp ostomijos sistemos (1) pagrindo plokštės (4) ir subjekto paviršiaus, ostomijos sistema, apimanti pagrindo plokštę ir monitoriaus įrenginį (6), pagrindo plokštė apima
(i) pirmąjį lipnų sluoksnį, turintis distalinį paviršių, proksimalinį paviršių ir pirmąją daugybę angų, proksimalinis paviršius yra sukonfigūruotas taip, kad būtų galima pritvirtinti pagrindo plokštę prie vartotojo odos paviršiaus, ir
(ii) elektrodų mazgą, apimantį daugybę elektrodų ir maskuojantį elementą tarp daugelio elektrodų ir pirmojo lipnaus sluoksnio, o maskuojantis elementas turi antrą daugybę angų, sulygiuotų su pirmojo lipnaus sluoksnio pirmąja daugybe angų, kad būtų suformuota daug jutiklio taškų angų, kiekviena iš daugelio jutiklio taškų angų atidengia vieno iš daugelio elektrodų dalį, kad būtų galima nustatyti vieną iš daugelio jutiklio taškų, monitoriaus įrenginys yra elektra sujungtas su daugybe pagrindo plokštės elektrodų, būdas, apimantis:
matavimą (1802) per daugybę iš elektrodų vienos arba daugiau varžų, kurių viena ar daugiau varžų išmatuojama tarp dviejų iš daugelio elektrodų; ir aptikimą (1806) išėjimo nuotėkio požymio remiantis išmatuota viena ar daugiau varžų.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur vienos ar daugiau varžų matavimas (1802), per daugybę elektrodų, apima: kiekvienos iš vienos arba daugiau varžų matavimą vienoje ar daugiau jutimo zonų, apimant pirmąją jutimo zoną ir antrąją jutimo zoną, kurioje išmatuojama pirmoji vienos ar kelių varžų varža pirmajai jutimo zonai, o antroji vienos ar daugiau varžų varža yra matuojama antrajai jutimo zonai, pirmoji varža yra matuojama tarp dviejų iš daugelio elektrodų, atidengtų per kai kurias iš daugelio jutiklio taškų angų pirmoje jutimo zonoje, o antroji varža matuojama tarp dviejų iš daugelio elektrodų, atidengtų per kai kurias iš daugelio jutiklio taškų angų antroje jutimo zonoje.

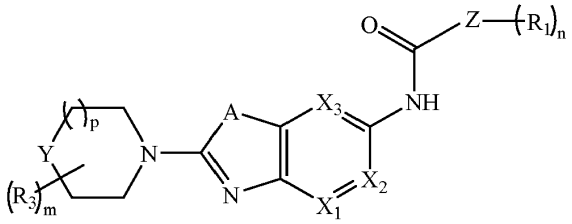
18. Būdas pagal 16 arba 17 punktą, kur išėjimo nuotėkio požymio aptikimas (1806) apima: išėjimo nuotėkio požymio nustatymo buvimą, kai viena ar kelios iš vienos ar kelių išmatuotų varžų yra mažesnės arba lygios vienai ar daugiau slenkstinių varžų.

19. Būdas pagal bet kurį iš 16–18 punktų, papildomai apima: nuotėkio signalo generavimą (1806) monitoriaus įrenginiu, kai būna aptiktas išėjimo nuotėkio požymis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/416*** (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/5355 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(11) **3600270**
(13) T
(96) 18777745.3
(96) 2018-03-30
(97) 2020-02-05
(97) 2023-06-14
(86) PCT/IB2018/052232
(86) 2018-03-30
(87) WO 2018/178947
(87) 2018-10-04
(30) 201741011785, 2017-03-31, IN
(72) GUMMADI, Venkateshwar Rao, IN
SAMAJDAR, Susanta, IN
NELLORE, Kavitha, IN
DAGINAKATTE, Girish, IN
BALASUBRAMANIAN, Wesley Roy, IN
(73) Aurigene Oncology Limited, Bangalore 560100, IN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Junginiai ir kompozicijos hematologiniams sutrikimams gydyti
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė II, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirta ūminei mieloidinei leukemijai (AML) gydyti arba jos profilaktikai, kai AML yra atspari gydymui FMS tipo tirozinkinazės 3 (FLT-3) inhibitoriumi;

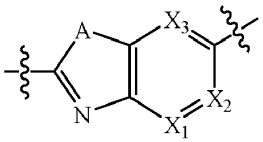


(II)

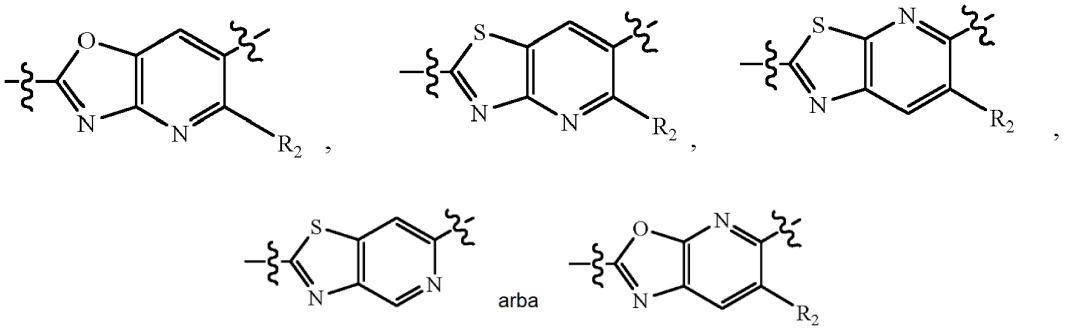
kur
X_1 ir X_3 nepriklausomai yra CH arba N; X_2 yra CR_2 arba N; su sąlyga, kad vienas ir ne daugiau kaip vienas iš X_1, X_2 arba X_3 yra N;
A yra O arba S;
Y yra $-CH_2-$ arba O;
Z yra arilas arba heterociklilas;
Ri kiekvienu atveju yra nepriklausomai halogenas arba pasirinktinai pakeistas heterociklas; kai pakaitas yra alkilas, alkoksi, aminoalkilas, halogenas, hidroksilas, hidroksialkilas arba $-NR_aR_b$;
R_2 yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas cikloalkilu, pasirinktinai pakeistas arilu, pasirinktinai pakeistas heterociklilu arba $-NR_aR_b$; kai pakaitas yra alkilas, aminas, halogenas arba hidroksilas;
R_3 kiekvienu atveju yra alkilas arba hidroksilas;
R_a ir R_b yra nepriklausomai vandenilis, alkilas, acilas arba heterociklilas;
„m“ ir „n“ yra nepriklausomai 0, 1 arba 2; ir
„p“ yra 0 arba 1.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur
A yra O arba S;
Y yra $-CH_2-$ arba O;
Z yra arilas arba heterociklilas;
Ri kiekvienu atveju yra nepriklausomai halogenas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilas;
kur pakaitas yra alkilas, alkoksi, aminoalkilas, halogenas,hidroksilas arba $-NR_aR_b$; kur R_a ir R_b yra nepriklausomai vandenilis, alkilas arba heterociklilas;
R_2 yra vandenilis, cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas arba $-NR_aR_b$, kur pakaitas yra parinktas iš amino, halogeno arba hidroksilo;
„m“ ir „n“ yra nepriklausomai 0, 1 arba 2; ir
„p“ yra 0 arba 1.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur



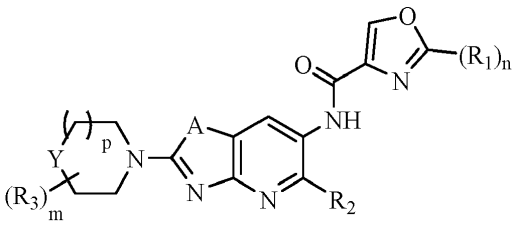
yra



4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Z yra (a) arilas arba 5 arba 6 narių heterociklilas, arba (b) parinktas iš fenilo, furanilo, tienilo, pirolilo, pirazolilo, imidazolilo, oksazolilo,

izoksazolilo, tiazolilo, izotiazolilo, 1H-tetrazolilo, oksadiazolilo, triazolilo, piridilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridazinilo, azetidinilo, oksetanilo, imidazolidinilo, pirolidinilo, oksazolidinilo, tiazolidinilo, pirazolidinilo, tetrahidrofuranilo, piperidinilo, piperazinilo, tetrahidropiranilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, 1,4-dioksanilo, dioksidotiomorfolinilo, oksapiperazinilo, oksapiperidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidropiranilo, tetrahidrotiofenilo, dihidropiranilo ir azabiciklo[3.2.1]oktanilo; kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas alkilu, alkoksi, halogenu, hidroksilu, hidroksialkilu arba NR_aR_b; ir R_a ir R_b nepriklausomai yra vandenilis, alkilas arba acilas.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kurio formulė (IIA):

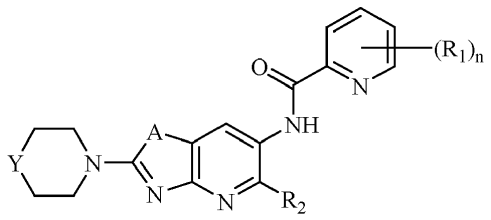


(IIA)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur
A yra O arba S;
Y yra $-CH_2-$ arba O;
Ri kiekvienu atveju yra nepriklausomai halogenas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilas; kur pakaitas yra alkilas, alkoksi, aminoalkilas, halogenas, hidroksilas arba $-NR_aR_b$; kur R_a irR_b yra nepriklausomai vandenilis, alkilas arba heterociklilas;
R_2 yra vandenilis, cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas arba $-NR_aR_b$, kur pakaitas yra parinktas iš amino, halogeno arba hidroksilo; ir
„m“ ir „n“ yra nepriklausomai 0, 1 arba 2.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kurio formulė (IIB):

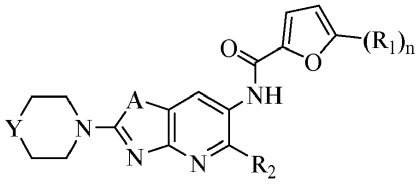


(IIB)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur
A yra O arba S;
Y yra $-CH_2-$ arba O;
Ri kiekvienu atveju yra nepriklausomai halogenas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilas; kur pakaitas yra alkilas, alkoksi, aminoalkilas, halogenas, hidroksilas arba $-NR_aR_b$; kur R_a ir R_b yra nepriklausomai vandenilis, alkilas arba heterociklilas;
R_2 yra vandenilis, cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas arba $-NR_aR_b$, kur pakaitas yra parinktas iš amino, halogeno arba hidroksilo; ir
„m“ ir „n“ yra nepriklausomai 0, 1 arba 2.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra (IIC) formulės junginys



(IIC)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_1 yra pasirinktinai pakeistas heterociklilas; kur pakaitas yra alkilas, alkoksi, aminoalkilas, halogenas, hidroksilas, hidroksialkilas arba $-NR_aR_b$; ir R_a ir R_b yra nepriklausomai vandenilis arba acilas, arba
kur R_1 yra pasirinktinai pakeistas heterociklilas; ir pakaitas yra alkilas, alkoksi, aminoalkilas, halogenas, hidroksilas arba $-NR_aR_b$; kur R_a ir R_b yra nepriklausomai vandenilis, alkilas arba heterociklilas; arba
kur R_1 yra halogenas.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_1 yra pasirinktinai pakeistas pirazolilas, kur galimas pakaitas yra alkilas, hidroksilas arba $-NR_aR_b$.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_2 yra vandenilis, cikloalkilas, toks kaip ciklopropilas; pasirinktinai pakeistas heterociklilas, toks kaip piperidinilas, pirolidinilas, morfolinilas, piperazinilas, azetidinilas, pirazolilas, furanilas arba azabiciklo[3.2.1]oktanilas; kur pakaitas yra hidroksilas, halogenas, alkilas arba amino; arba $-NR_aR_b$, kur pakaitas yra parinktas iš amino, halogeno arba hidroksilo.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_3 yra alkilas.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad „m“ yra 0 arba 2 ir „p“ yra 0 arba 1.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur (II) formulės junginys yra parinktas iš:

6’-amino-N-(2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-[2,3’-bipiridin]-6-karboksamido;
6’-amino-N-(5-ciklopropil-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-[2,3’-bipiridin]-6-karboksamido hidrochlorido;
N-(5-ciklopropil-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido hidrochlorido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1H-pirazol-4-il)pikolinamido hidrochlorido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazol[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1H-pirazol-4-il)pikolinamido;
2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
6-chlor-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pikolinamido;
2-(2-chlorpiridin-4-il)-N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(pirolidin-3-ilamino)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
6’-amino-N-(2-morfolinoksazolo[5,4-b]piridin-5-il)-[2,3’-bipiridin]-6-karboksamido;
6’-amino-N-(2-morfolinotiazolo[4,5-c]piridin-6-il)-[2,3’-bipiridin]-6-karboksamido;
6’-amino-N-(2-morfolinotiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-[2,3’-bipiridin]-6-karboksamido;
2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
6’-amino-N-(2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-[2,3’-bipiridin]-6-karboksamido;
N-(2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1H-pirazol-4-il)pikolinamido;
3-(4-(aminometil)piperidin-1-il)-5-fluor-N-(2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)benzamido;
2-(4-(aminometil)piperidin-1-il)-5-fluor-N-(2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)benzamido;
2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1H-pirazol-4-il)pikolinamido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1H-pirazol-4-il)pikolinamido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(2,5-dimorfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(4-metilpiperazin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;

N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-hidroksipiridin-3-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(2, 5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-hidroksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-metoksipiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-metilpiridin-3-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(3-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(3-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(6-metilpiridin-3-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metilpiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-aminopirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazolo-4-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
(R)-N-(5-(3-aminopirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazolo-4-karboksamido;
(R)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazolo-4-karboksamido;
(S)-2-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-6-(3-hidroksipirolidin-1-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamido;
(S)-6-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamido;
(S)-2-(3-hidroksipirolidin-1-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-N-(5-ciklopropil-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(3-hidroksipirolidin-1-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-2-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(5-ciklopropil-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(5-(piperidin-1-il)-2-(pirolidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazolo- 4-karboksamido hidrochlorido;
N-(2-(2,6-dimetilmorfolino)-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazolo- 4-karboksamido hidrochlorido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pikolinamido hidrochlorido;
6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido hidrochlorido;
N-(2-((2S,6R)-2,6-dimetilmorfolino)-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin- 4-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-metilpiridin-3-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-hidroksipiridin-3-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metoksipiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(6-metoksipiridin-3-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-metoksipiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;

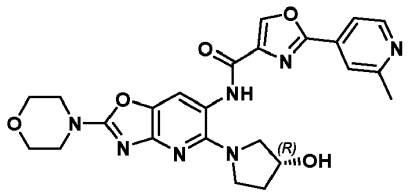
(S)-N-(5-(3-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4 -karboksamido;
2-(6-metilpiridin-3-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(3-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-6-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamido;
(S)-6-(3-hidroksipirolidin-1-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamido;
(S)-6-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamido;
(S)-N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(3-hidroksipirolidin-1-il)pikolinamido;
(S)-2-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-aminopirolidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4 -karboksamido;
(S)-2-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(5-ciklopropil-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-ciklopropil-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-2-(3-hidroksipirolidin-1-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-N-(5-ciklopropil-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(3-hidroksipirolidin-1-il)pikolinamido;
(S)-N-(5-ciklopropil-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(3-hidroksipirolidin-1-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-N-(5-ciklopropil-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1-(2-hidroksipropil)-1H-pirazol-4-il)pikolinamido;
(S)-N-(5-ciklopropil-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(1-(2-hidroksipropil)-1H-pirazol-4-il)oksazolo-4-karboksamido;
N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido;
(R)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-N-(5-(azetidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(3-hidroksipirolidin-1-il)pikolinamido;
N-(5-(3-hidroksiazetidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)tiofen-2-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazolo-4-karboksamido;
N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
(R)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamido;
N-(5-(azetidin-1-il)-2-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazolo-4-karboksamido;
2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-(piperidin-1-il)-5-(pirolidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazolo-4-karboksamido;

2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(pirolidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
5-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)furan-2-karboksamido;
N-(5-(azepan-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-aminopiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido hidrochlorido;
N-(5-(azetidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
(R)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazolo-4-karboksamido;
(R)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamido;
(S)-6-(1-(2-hidroksipropil)-1H-pirazol-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin- 6-il)pikolinamido;
N-(5-(4-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamido;
N-(5-(4-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido hidrochlorido;
N-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(3-fluorfenil)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamido;
N-(5-(3-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
(R)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazolo-4-karboksamido;
N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)tiofen-2-karboksamido;
N-(5-(azetidin-1-il)-2-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazolo-4-karboksamido;
2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-(piperidin-1-il)-5-(pirolidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazolo-4-karboksamido;
5-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)furan-2-karboksamido;
N-(5-(azetidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(pirolidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamido;
(R)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamido;
N-(5-(furan-3-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(3-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolinoksazolo [4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;

N-(5-(4-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
(S)-N-(5-(3-aminopiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolino-5-(1H-pirazol-4-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(6-fluorpiridin-3-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(3-hidroksi-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4 -il)oksazol-4-karboksamido;
N-(2-(3-hidroksipiperidin-1-il)-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il) oksazolo-4-karboksamido;
2-(2-acetamidopiridin-4-il)-N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(2-(3-hidroksipiperidin-1-il)-5-(4-hidroksipiperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-acetamidopiridin-4-il)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido;
2-(2-aminopiridin-4-il)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido hidrochlorido;
5-(2-aminopiridin-4-il)-N-(5-(4-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)furan-3-karboksamido hidrochlorido;
2-(2-aminopiridin-4-il)-N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido hidrochlorido;
2-(2-aminopiridin-4-il)-N-(5-(4-fluoropiperidin-1-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido hidrochlorido;
N-(5-(2-fluorpiridin-4-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(4-fluorpiperidin-1-il)-2-(3-hidroksipiperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4- il)oksazol-4-karboksamido;
N-(5-(4-aminopiperidin-1-il)-2-(3-hidroksipiperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido hidrochlorido; ir
N-(5-(2-hidroksipiridin-4-il)-2-morfolinotiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido hidrochlorido;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

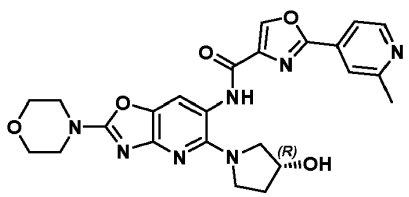
16. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra



,

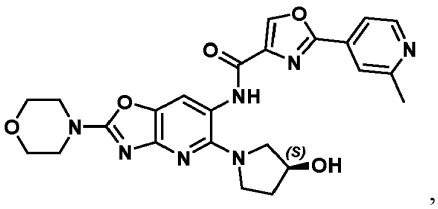
arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra



.

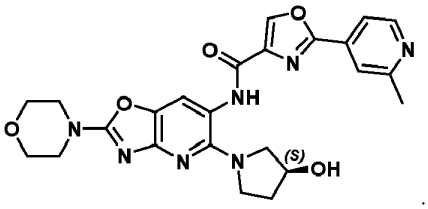
18. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra



.

20. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur AML pasižymi FLT3 geno mutacija.

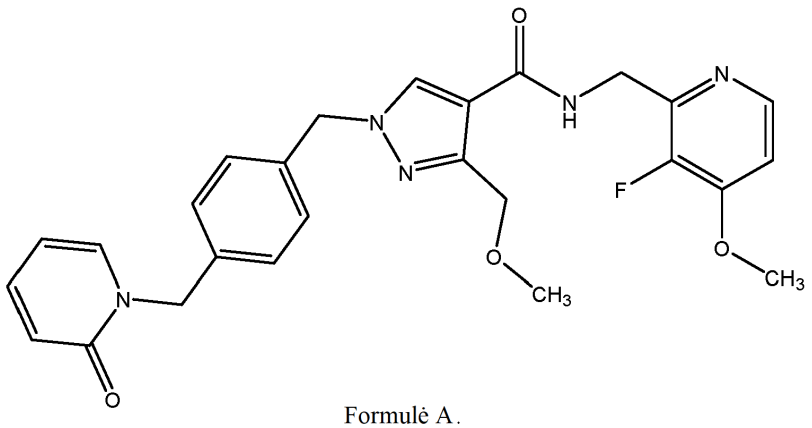
21. Junginys, skirtas naudoti pagal 20 punktą, kur mutacija yra vidinis tandeminis dubliavimas (ITD).

22. Junginys, skirtas naudoti pagal 20 punktą, kur mutacija yra D835H, D835V, D835Y, K663Q, N841L arba F691L mutacija.

23. Junginys, skirtas naudoti pagal 20 punktą, kur mutacija yra D835Y mutacija.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/444*** (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
(11) **3982960**
(13) T
(96) 20734283.3
(96) 2020-06-15
(97) 2022-04-20
(97) 2023-06-28
(86) PCT/GB2020/051439
(86) 2020-06-15
(87) WO 2020/249977
(87) 2020-12-17
(30) 201962861725 P, 2019-06-14, US
201910116, 2019-07-15, GB
(72) FEENER, Edward Paul, US
MARSH, Sally Louise, GB
MAETZEL, Andreas, US
SMITH, Michael David, US
YEA, Christopher Martyn, GB
(73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Down, Salisbury SP4 0BF Wiltshire, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Paveldimos angioedemos gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti paveldimos angioedemos (HAE) gydymui, kai tai būtina, apimantis: junginio, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir (arba) solvato) peroralinį įvedimą pacientui, kuriam tai būtina pagal poreikį,



Formulė A.

2. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 1 punktą,
kur junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) yra skirtas panaudoti paveldimos angioedemos (HAE) ūmaus priepuolio gydymui, kai tai būtina, ir yra įvedamas per burną, kai tai būtina, nustačius ūminio HAE priepuolio simptomą.

3. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 2 punktą,
kur atpažintas ūmaus HAE priepuolio simptomas yra mažiausiai vienas iš: audinių patinimas; nuovargis; galvos skausmas; raumenų skausmas; odos dilgčiojimas; pilvo skausmas; pykinimas; vėmimas; viduriavimas; pasunkėjęs rijimas; užkimimas; dusulys; ir (arba) nuotaikos pokyčiai.

4. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 2 arba 3 punktų,
kur junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) yra vartojamas per burną, kai tai būtina, per 1 valandą nuo ūmaus HAE priepuolio simptomo atpažinimo.

5. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 2-4 punktų,
kur junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) yra vartojamas per burną, kai tai būtina, per 30 minučių, per 20 minučių, per 10 minučių arba per 5 minutes nuo ūmaus HAE priepuolio simptomo atpažinimo.

6. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 2-5 punktų,
kur junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas) yra vartojamas per burną, kai tai būtina, ūmaus HAE priepuolio prodrominėje fazėje.

7. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 6 punktą,
kur atpažįstamas simptomas yra mažiausiai vienas iš: nedidelis patinimas, pilvo skausmas arba odos paraudimas.

8. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 7 punktą,
kur atpažįstamas simptomas yra kraštinė eritema.

9. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų,
kur gydymas sutrumpina ūminio HAE priepuolio trukmę.

10. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 6 punktą,
kur gydymas neleidžia ūminiam HAE priepuoliui progresuoti iki ūmaus HAE priepuolio patinimo stadijos.

11. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 1 punktą,
kur junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) yra vartojamas per burną, kai tai būtina, profilaktiškai tam, kad būtų sumažinta ūminio HAE priepuolio tikimybė.

12. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 11 punktą,
kur junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) yra vartojamas per burną, kai tai būtina, kai tikimasi, kad bus sukeltas ūmus HAE priepuolis.

13. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 12 punktą,
kur junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) yra vartojamas per burną, kai tai būtina, kai tikėtina, kad ūmų HAE priepuolį sukels fizinė trauma ir (arba) stresas.

14. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 13 punktą,
kur tikimasi, kad ūmus HAE priepuolis bus sukeltas dėl fizinės traumos po odontologinės procedūros ir (arba) psichologinio streso, susijusio su odontologine procedūra.

15. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 11-14 punktų,
kur junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) yra vartojamas per burną, kai tai būtina, tam, kad būtų užkirstas kelias ūmiam HAE priepuoliui.

16. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur junginys (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) yra vartojamas kaip geriamoji vaisto forma, apimanti: i) junginį (arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir (arba) solvatą) ir (ii) farmaciniu požiūriu priimtinas pagalbines medžiagas.

17. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 16 punktą,
kur geriamoji vaisto forma yra tabletė, apimanti mikrokristalinę celiuliozę kaip skiediklį, kroskarmeliozės natrio druską kaip dezintegruojančią medžiagą, polivinilpirolidoną kaip rišiklį ir, pasirinktinai, magnio stearatą kaip lubrikantą.

18. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur junginys (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) (i) slopina plazmos kalikreiną, (ii) sumažina plazmos prekalikreino skilimą ir (arba) (iii) sumažina faktoriaus XIIa susidarymą iš faktoriaus XII.

19. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 18 punktą,
kur pacientui yra įvedama tokia junginio, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir (arba) solvato) dozė, kad paciento plazmoje junginio, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir (arba) solvato) koncentracija būtų lygi mažiausiai kaip 500 ng/ml.

20. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 19 punktą,
kur pacientui yra įvedama mažiausiai 60 mg junginio, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir (arba) solvato).

21. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) blokuoja kontaktinės sistemos aktyvinimą iki šešių valandų.

22. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) yra vartojamas paros doze nuo 5 mg iki 2000 mg.

23. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur junginys, kurio formulė A, yra vartojamas paros doze nuo 100 mg iki 1500 mg, nuo 300 mg iki 1800 mg, nuo 100 mg iki 1400 mg, nuo 200 mg iki 1200 mg, nuo 300 mg iki 1200 mg, nuo 600 mg iki 1200 mg, nuo 450 mg iki 900 mg, nuo 500 mg iki 1000 mg, nuo 450 mg iki 600 mg, nuo 500 mg iki 700 mg, nuo 800 mg iki 1000 mg per parą, nuo 900 mg iki 1400 mg arba nuo 900 mg iki1200 mg.

24. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur pacientui paros dozės kiekis yra įvedamas dvejomis dozėmis per 24 valandų laikotarpį, skaičiuojant nuo pirmosios vaisto dozė suvartojimo.

25. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 24 punktą,
kur du dozės kiekiai yra įvedami vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

26. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 24 arba 25 punktų,
kur antrasis dozės kiekis yra įvedamas nuo 2 iki 6 valandų nuo pirmosios, pageidautina, nuo 3 iki 6 valandų nuo pirmosios dozės kiekio.

27. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 24 arba 25 punktų,
kur antrasis dozės kiekis gali būti įvedamas praėjus trumpiausiai maždaug 6 valandoms po pirmosios dozės kiekio.

28. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-23 punktų,
kur pacientui yra įvedamas junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas) kaip trys dozės kiekiai per parą.

29. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 28 punktą,
kur trys dozės kiekiai yra įvedami vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

30. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 28 arba 29 punktų,
kur antrasis ir trečiasis dozės kiekiai gali būti įvedami praėjus mažiausiai maždaug 6 valandoms po ankstesnio dozės kiekio.

31. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 21-30 punktų,
kur kiekvienas dozės kiekis apima apie 600 mg junginio, kurio formulė A.

32. Junginys, kurio formulė A, (arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas), skirtas panaudoti pagal 31 punktą,
kur kiekvienas dozės kiekis yra įvedamas kaip dvi tabletės, kurių kiekviena apima maždaug 300 mg unginio, kurio formulė A.

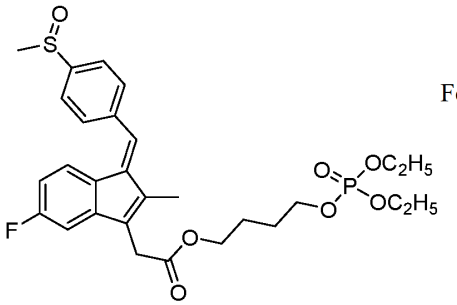
---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/661*** (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

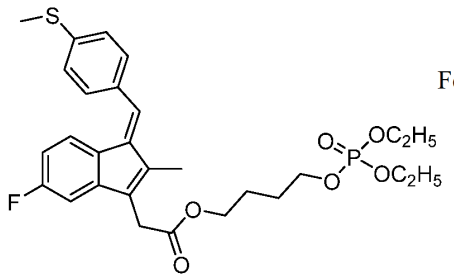
(11) **3519050**
(13) T
(96) 17857434.9
(96) 2017-09-28
(97) 2019-08-07
(97) 2023-06-07
(86) PCT/US2017/054051
(86) 2017-09-28
(87) WO 2018/064354
(87) 2018-04-05
(30) 201662400955 P, 2016-09-28, US
(72) RIGAS, Basil, US
(73) Medicon Pharmaceuticals, Inc., Setauket, NY 11733, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kompozicijos, skirtos oftalmologinių būklių gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė III arba IV, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas panaudoti taikant oftalmologinės būklės gydymo būdą pacientui,
būdą, apimantį junginio, kurio formulė III arba IV, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos įvedimą pacientui;
kur oftalmologinė būklė yra pasirinkta iš sausų akių ligos ir diabetinės retinopatijos, ir
kur junginiai, kurių formulė III ir IV, yra tokie:



Formulė III



Formulė IV

2. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra III.

3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra IV.

4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur būklė yra sausų akių liga.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra III, ir būklė yra sausų akių liga.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra IV, ir būklė yra sausų akių liga.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur būklė yra diabetinė retinopatija.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra III, ir būklė yra diabetinė retinopatija.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra IV, ir būklė yra diabetinė retinopatija.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur:
(i) sausų akių liga yra susijusi su Sjogreno sindromu,
(ii) sausų akių liga yra vienas arba daugiau akių uždegimų ir skausmas, susijęs su akių chirurgija,
(iii) sausų akių liga yra uveitas arba konjunktyvitas,
(iv) sausų akių liga yra cistoidinė geltonosios dėmės edema arba diabetinė retinopatija,
(v) sausų akių liga yra susijusi su sparnine plėvele, arba
(vi) sausų akių liga yra susijusi su mechanine trauma arba cheminiu akies sužalojimu.

11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur junginys yra vartojamas vietiškai.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 11 punktą, kur junginys yra įvedamas akių lašų pavidalu.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur junginys yra vartojamas vietiškai ant akies paviršiaus.

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys yra įvedamas doze nuo 0,001 mg iki 100 mg kilogramui kūno svorio per dieną.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/704*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3229776**

(13) T

(96) 15800777.3

(96) 2015-11-24

(97) 2017-10-18

(97) 2023-06-28

(86) PCT/EP2015/077446

(86) 2015-11-24

(87) WO 2016/083343

(87) 2016-06-02

(30) 14306874, 2014-11-25, EP

(72) GERMAIN, Matthieu, FR
MEYRE, Marie-Edith, FR
POTTIER, Agnès, FR
LEVY, Laurent, FR

(73) CURADIGM SAS, 75012 Paris, FR

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Farmacinė kompozicija, kurioje derinamos mažiausiai dvi skirtingos nanodalelės ir farmacinis mišinys, jos paruošimas ir vartojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti derinį, sudarytą iš (i) mažiausiai dviejų skirtingų biologiškai suderinamų nanodalelių lipidų pagrindu ir (arba) polimerinių nanodalelių, ir (ii) mažiausiai vieno farmacinio junginio, kur ilgiausias kiekvienos iš mažiausiai dviejų biologiškai suderinamų nanodalelių matmuo yra tarp 4 nm ir 500 nm, pirmosios biologiškai suderinamos nanodalelės paviršiaus krūvio vertė yra neigiama vertė mažesnė negu -10 mV, antrosios biologiškai suderinamos nanodalelės arba bet kurios papildomos biologiškai suderinamos nanodalelės paviršiaus krūvio vertė yra neigiama ir skiriasi mažiausiai 10 mV nuo pirmosios biologiškai suderinamos nanodalelės paviršiaus krūvio vertės, ir kur farmacinė kompozicija yra skirta panaudoti taikant subjektui, kuriam to reikia, terapinį, profilaktinį arba diagnostnį metodą, kur terapinis, profilaktinis arba diagnostinis metodas apima mažiausiai vieno farmacinio junginio įvedimo subjektui pakopą ir atskirą mažiausiai dviejų skirtingų biologiškai suderinamų nanodalelių įvedimo pakopą, kur minėtos mažiausiai dvi skirtingos biologiškai suderinamos nanodalelės yra įvedamos subjektui atskirai nuo mažiausiai vieno farmacinio junginio, įprastai nuo 5 minučių iki 72 valandų prieš arba po minėto mažiausiai vieno farmacinio junginio, ir kur kiekviena iš mažiausiai dviejų biologiškai suderinamų nanodalelių nėra panaudojama kaip farmacinis junginys.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur mažiausiai dvi skirtingos biologiškai suderinamos nanodalelės turi būti įvedamos atskirai papildomos atskiros pakopos vykdymo metu arba vienu metu subjektui, kuriam reikia farmacinio junginio.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur mažiausiai dvi biologiškai suderinamos nanodalelės yra įvedamos atskirai arba vienu metu subjektui, kuriam reikia mažiausiai vieno farmacinio junginio, ir nuo daugiau negu 5 minučių iki 72 valandų prieš farmacinį junginį.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kiekviena iš mažiausiai dviejų nanodalelių yra papildomai padengta biologiškai suderinama danga.

5. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur mažiausiai dviejų biologiškai suderinamų nanodalelių ir mažiausiai vieno farmacinio junginio suderintas įvedimas palaiko minėto mažiausiai vieno farmacinio junginio terapinę naudą dėl sumažinto toksiškumo, arba padidina minėto mažiausiai vieno farmacinio junginio terapinę naudą dėl lygiaverčio arba sumažinto toksiškumo subjektui, lyginant su terapine nauda ir toksiškumu, kurį sukelia minėto mažiausiai vieno farmacinio junginio standartinė terapinė dozė.

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur mažiausiai dviejų biologiškai suderinamų nanodalelių ir mažiausiai vieno farmacinio junginio suderintas įvedimas leidžia sumažinti mažiausiai 10% mažiausiai vieno farmacinio junginio terapinio poveikio dozę, lyginant su standartine terapine minėto mažiausiai vieno farmacinio junginio doze, išlaikant tą pačią terapinę naudą dėl lygiaverčio toksiškumo arba sumažinto toksiškumo subjektui arba tuo pačiu padidinant terapinę naudą dėl lygiaverčio arba sumažinto toksiškumo subjektui.

7. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur mažiausiai dvi nanodalelės yra pašalintos iš subjekto, kuriam jos buvo įvestos per vieną valandą ir šešias savaites po jų įvedimo subjektui, kuriam reikia mažiausiai vieno farmacinio junginio, nurodyto 1 punkte.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur mažiausiai vienas farmacinis junginys yra organinis junginys, pageidautina, pasirinktas iš biologinio junginio, mažos molekulės tikslinio vaisto, onkolitinio viruso ir citotoksinio junginio.

9. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur mažiausiai vienas farmacinis junginys yra pasirinktas iš citotoksinio junginio, mažos molekulės tikslinio vaisto ir oligonukleotido.

10. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur mažiausiai vienas farmacinis junginys yra neorganinis junginys, pasirinktas iš metalo nanodalelės, metalo oksido nanodalelės, metalo sulfido nanodalelės ir bet kokio jų mišinio.

11. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur mažiausiai vienas farmacinis junginys yra įkapsuliuotas į nešiklį arba surištas su juo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7076*** (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07H 19/173 (2006.01)

(11) **3413897**

(13) T

(96) 17706102.5

(96) 2017-02-10

(97) 2018-12-19

(97) 2023-06-14

(86) PCT/US2017/017283

(86) 2017-02-10

(87) WO 2017/139519

(87) 2017-08-17

(30) 201662294576 P, 2016-02-12, US
201662297657 P, 2016-02-19, US

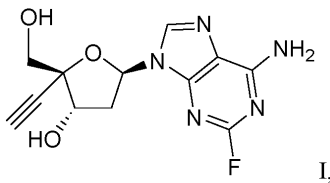
(72) HAZUDA, Daria, US
MILLER, Michael D., US
GROBLER, Jay A., US
NICOLL-GRIFFITH, Deborah Anne, CA

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

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

(54) ŽIV ir AIDS gydymo ir profilaktikos būdai
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.

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



I,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirtas panaudoti ŽIV atvirkštinės transkriptazės slopinimui, ŽIV infekcijos gydymui, AIDS arba ARC gydymui, AIDS arba ARC atsiradimo nutolinimui arba subjekto ŽIV infekcijos, AIDS arba ARC profilaktikai, kur dozavimo režimas yra pasirenkamas iš vieno karto per savaitę, vieno karto kas dvi savaites, dviejų kartų per mėnesį arba vieno karto kas du mėnesius.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą ŽIV atvirkštinės transkriptazės slopinimui, ŽIV infekcijos gydymui, AIDS ar ARC gydymui arba AIDS ar ARC atsiradimo nutolinimui, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas yra vartojamas peroraliniu būdu.

3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 2 punktą, kur subjektas yra žmogus.

4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur pasirenkamas dozavimo režimas yra vieną kartą per savaitę.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 4 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 1 mg iki 50 mg kiekvieno vartojimo metu.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 4 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 1 mg iki 20 mg kiekvieno vartojimo metu.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 4 punktą, kur dozės kiekis yra 1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg, 5 mg, 6 mg, 7 mg, 8 mg, 9 mg arba 10 mg kiekvieno vartojimo metu.

8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur pasirenkamas dozavimo režimas yra kas dvi savaites arba du kartus per mėnesį.

9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 2 mg iki 100 mg kiekvieno vartojimo metu.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 2 mg iki 40 mg kiekvieno vartojimo metu.

11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur dozės kiekis yra 2 mg, 3 mg, 4 mg, 5 mg, 6 mg, 7 mg, 8 mg, 9 mg, 10 mg, 11 mg, 12 mg, 13 mg, 14 mg, 15 mg, 16 mg, 17 mg, 1,8 mg, 19 mg arba 20 mg kiekvieno vartojimo metu.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur pasirenkamas dozavimo režimas yra kartą per mėnesį.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 12 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 4 mg iki 200 mg kiekvieno vartojimo metu.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 4 mg iki 80 mg kiekvieno vartojimo metu.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 12 punktą, kur dozės kiekis yra 4 mg, 5 mg, 6 mg, 7 mg, 8 mg, 9 mg, 10 mg, 11 mg, 12 mg, 13 mg, 14 mg, 15 mg, 16 mg, 17 mg, 18 mg, 19 mg arba 20 mg; 21mg, 22 mg, 23 mg, 24 mg, 25 mg, 26 mg, 27 mg, 28 mg, 29 mg arba 30 mg, 31mg, 32 mg, 33 mg, 34 mg, 35 mg, 36 mg, 37 mg, 38 mg, 39 mg arba 40 mg kiekvieno vartojimo metu.

16. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 1 punktą ŽIV infekcijos, AIDS arba ARC profilaktikai, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas yra vartojami peroraliniu būdu.

17. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 16 punktą, kur subjektas yra žmogus.

18. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 17 punktą, kur dozavimo režimas yra kartą per savaitę.

19. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 18 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 1 mg iki 50 mg kiekvieno vartojimo metu.

20. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 18 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 1 mg iki 20 mg kiekvieno vartojimo metu.

21. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 18 punktą, kur dozės kiekis yra 1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg, 5 mg, 6 mg, 7 mg, 8 mg, 9 mg arba 10 mg kiekvieno vartojimo metu.

22. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 17 punktą, kur dozavimo režimas yra kas dvi savaites arba du kartus per mėnesį.

23. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 22 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 2 mg iki 100 mg kiekvieno vartojimo metu.

24. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 22 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 2 mg iki 40 mg kiekvieno vartojimo metu.

25. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 22 punktą, kur dozės kiekis yra 2 mg, 3 mg, 4 mg, 5 mg, 6 mg, 7 mg, 8 mg, 9 mg, 10 mg, 11 mg, 12 mg, 13 mg, 14 mg, 15 mg, 16 mg, 17 mg, 18 mg, 19 mg arba 20 mg kiekvieno vartojimo metu.

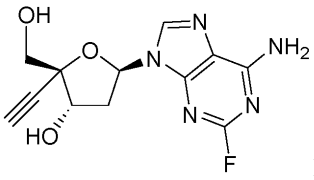
26. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 17 punktą, kur dozavimo režimas yra kartą per mėnesį.

27. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 26 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 4 mg iki 200 mg kiekvieno vartojimo metu.

28. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 26 punktą, kur dozės kiekis yra nuo 4 mg iki 80 mg kiekvieno vartojimo metu.

29. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal 26 punktą, kur dozės kiekis yra 4 mg, 5 mg, 6 mg, 7 mg, 8 mg, 9 mg, 10 mg, 11 mg, 12 mg, 13 mg, 14 mg, 15 mg, 16 mg, 17, 18 mg, 19 mg arba 20 mg; 21mg, 22 mg, 23 mg, 24 mg, 25 mg, 26 mg, 27 mg, 28 mg, 29 mg arba 30 mg, 31mg, 32 mg, 33 mg, 34 mg, 35 mg, 36 mg, 37 mg, 38 mg, 39 mg 40 mg arba 40 mg kiekvieno vartojimo metu.

30. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-29 punktų, kur junginys yra



I.

31. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kokristalas, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-30 punktų, kur ŽIV yra ŽIV-1.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/135*** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
(11) **3244920**
(13) T
(96) 16704959.2
(96) 2016-01-15
(97) 2017-11-22
(97) 2023-06-07
(86) PCT/US2016/013587
(86) 2016-01-15
(87) WO 2016/115456
(87) 2016-07-21
(30) 201562104314 P, 2015-01-16, US
(72) DOMINOWSKI, Paul, Joseph, US
HARDHAM, John, Morgan, US
JACKSON, James, Alan, US
GAY, Cyril, Gerard, US
RODRIGUEZ, Luis, Leandro, US
KRUG, Peter, William, US
RIEDER, Aida, Elizabeth, US
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US
The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US

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

(54) Snukio ir nagų ligos vakcina
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunogeninė kompozicija, apimanti antigeno komponentą ir adjuvanto komponentą, kur
a) adjuvanto komponentas apima emulsiją, kurios sudėtyje yra aliejus, imunostimuliacinis oligonukleotidas, apimantis CpG, ir dietilaminoetilo (DEAE) dekstranas; ir
b) antigeno komponentas apima 0,5-10 µg inaktyvuotos SNL (snukio ir nagų ligos) Cruzeiro padermės viruso kompozicijos vienoje dozėje.

2. Imunogeninė kompozicija pagal 1 punktą, kur imunostimuliacinis oligonukleotidas yra P klasės imunostimuliacinis oligonukleotidas.

3. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur imunostimuliacinis oligonukleotidas apima mažiausiai 15 gretimų nukleotidų SEQ ID Nr. 8.

4. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur aliejaus procentinis kiekis pagal tūrį sudaro nuo 40% iki 85% t/t kompozicijos.

5. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur aliejaus procentinis kiekis pagal tūrį sudaro 44-50% t/t kompozicijos.

6. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, papildomai apimanti vieną arba daugiau emulsiklių.

7. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur adjuvanto komponentas apima SEQ ID Nr. 8.

8. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur DEAE dekstrano kiekis yra 6-200 mg dozėje ir (arba), kur imunostimuliuojančio oligonukleotido kiekis yra 6-200 µg dozėje.

9. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur minėta SNL viruso Cruzeiro padermė yra genetiškai sukonstruota ir turi lyderinės koduojančios srities (LL) deleciją ir, pasirinktinai, papildomai turi kapsidės baltymą iš heterologinės padermės.

10. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur minėta SNL viruso Cruzeiro padermė turi neigiamus antigeninius žymenis, įvestus į vieną arba abu viruso nestruktūrinius $3D^{pol}$ ir 3B baltymus.

11. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 9 arba 10 punktų, kur minėta SNL viruso Cruzeiro padermė turi heterologinį kapsidės baltymą.

12. Imunogeninė kompozicija pagal 11 punktą, kur padermė, išskyrus Cruzeiro, yra pasirinkta iš Asial, Turkey06, O1Campos, C3Indaial ir A2001-Argentina.

13. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur antigeno komponentas apima 0,5-6 µg SNL viruso vienoje dozėje.

14. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, skirta panaudoti taikant SNL prevencijos būdą gyvūnui, kuriam to reikia, apimantį imunogeninės kompozicijos įvedimą minėtam gyvūnui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/44 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(11) **3515487**
(13) T
(96) 17784089.9
(96) 2017-09-22
(97) 2019-07-31
(97) 2023-07-19
(86) PCT/US2017/053113
(86) 2017-09-22

(87) WO 2018/067331
(87) 2018-04-12
(30) 201662399249 P, 2016-09-23, US
201762558711 P, 2017-09-14, US
(72) HABER, Lauric, US
SMITH, Eric, US
KELLY, Marcus, US
KIRSHNER, Jessica R., US
COETZEE, Sandra, US
CRAWFORD, Alison, US
NITTOLI, Thomas, US
LIU, Yashu, 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) Bispecifiniai antikūnai prieš MUC16-CD3 ir vaistų konjugatai prieš MUC16
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, apimantis pirmąjį antigeną surišantį domeną, kuris specifiškai rišasi su žmogaus CD3, ir antrąjį antigeną surišantį domeną, kuris specifiškai rišasi su žmogaus MUC16, kur antrasis antigeną surišantis domenas apima HCDRI-HCDR2-HCDR3-LCDRI-LCDR2-LCDR3 domenus, atitinkamai, apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 20-22-24-28-30-32.

2. Bispecifinis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1 punktą, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26.

3. Bispecifinis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis antigeną surišantis domenas, kuris specifiškai rišasi su žmogaus CD3, apima HCDRI-HCDR2-HCDR3-LCDRI-LCDR2-LCDR3 domenus, atitinkamai, apimančius aminorūgščių sekas, parinktas iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1732-1734-1736-28-30-32, 1764-1766-1768-28-30-32, 1780-1782-1784-28-30-32, 1788-17290-1792-28-30-32 ir 1868-1870-1872-28-30-32.

4. Bispecifinis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 3 punktą, kur pirmasis antigeną surišantis domenas, surišantis žmogaus CD3, apima sunkiosios grandinės kintamą sritį (HCVR), apimančią aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1730, 1762, 1778, 1786 ir 1866, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (LCVR), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26.

5. Bispecifinis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 3 punktą, kur pirmasis antigeną surišantis domenas apima HCDRI-HCDR2-HCDR3-LCDRI-LCDR2-LCDR3 domenus, atitinkamai, apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1732-1734-1736-28-30-32, o antrasis antigeną surišantis domenas apima HCDR1-HCDR2-HCDR3-LCDR1-LCDR2-LCDR3 domenus, atitinkamai, apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 20-22-24-28-30-32.

6. Bispecifinis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 3 punktą, kur pirmasis antigeną surišantis domenas apima HCDRI-HCDR2-HCDR3-LCDRI-LCDR2-LCDR3 domenus, atitinkamai, apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1868-1870-1872-28-30-32, o antrasis antigeną surišantis domenas apima HCDR1-HCDR2-HCDR3-LCDR1-LCDR2-LCDR3 domenus, atitinkamai, apimančius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 20-22-24-28-30-32.

7. Bispecifinis antikūnas pagal 5 punktą, kur pirmasis antigeną surišantis domenas apima HCVR, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1730, ir LCVR, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26, ir kur antrasis antigeną surišantis domenas apima HCVR, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18, ir LCVR, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26.

8. Bispecifinis antikūnas pagal 6 punktą, kur pirmasis antigeną surišantis domenas apima HCVR, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1866, ir LCVR, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26, ir kur antrasis antigeną surišantis domenas. domenas apima HCVR, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18, ir LCVR, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26.

9. Bispecifinis antikūnas pagal 7 punktą, apimantis pirmąjį surišantį petį, apimantį sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1961, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1960, ir antrąjį surišantį petį, apimantį sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1959, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1960.

10. Bispecifinis antikūnas pagal 8 punktą, apimantis pirmąjį surišantį petį, apimantį sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1962, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1960, ir antrąjį surišantį petį, apimantį sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1959, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1960.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1-10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

12. Bispecifinis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti MUC16 raišką vykdančio vėžio gydymo būdui.

13. Bispecifinis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kiaušidžių vėžio, krūties vėžio, kasos vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, intrahepatinės cholangiokarcinomos masę formuojančio tipo, gimdos kaklelio adenokarcinomos ir skrandžio trakto adenokarcinomoos.

14. Bispecifinis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur vėžys yra kiaušidžių vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 16/16*** (2006.01)
A61M 39/08 (2006.01)
B29C 53/78 (2006.01)
F16L 11/16 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 13/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)

(11) **3082926**

(13) T

(96) 14872055.0

(96) 2014-12-19

(97) 2016-10-26

(97) 2023-05-17

(86) PCT/NZ2014/050024

(86) 2014-12-19

(87) WO 2015/093989

(87) 2015-06-25

(30) 201361919485 P, 2013-12-20, US
201462059339 P, 2014-10-03, US

(72) OSBORNE, Hamish Adrian, NZ
STANTON, James William, NZ
HOLYOAKE, Bruce Gordon, NZ
EVANS, Stephen David, NZ
MCCAULEY, David Leon, NZ
MCKENNA, Nicholas James Michael, NZ
MCDERMOTT, Gareth Thomas, NZ
NORTON, Myfanwy Jane Antica, NZ
MILLAR, Gavin Walsh, NZ
MAECKELBERGHE, Thomas Jacques Fernand, NZ

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

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

(54) Drėkinimo sistemos sujungimai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 50.

(57) 1. Grandinės sujungimas (2012), skirtas drėkinimo sistemai (2000), drėkinimo sistema (2000) apima pagrindinį bloką (2002) ir drėkinimo kamerą (2004), drėkinimo kamera (2004) yra sukonfigūruota taip, kad ją būtų galima sujungti su pagrindiniu bloku (2002), grandinės sujungimas (2012) apima:
įleidimo angą, sukonfigūruotą užtikrinti skysčio jungtį su drėkinimo kameros (2004) išleidimo anga, kad būtų galima priimti iš jos sušildytas ir (arba) sudrėkintas dujas;
išleidimo anga, sukonfigūruota užtikrinti skysčio jungtį su vamzdžiu, skirtu nukreipti sušildytas ir (arba) sudrėkintas dujas į pacientą ar kitą asmenį arba iš jo; ir
elektros gnybą, sukonfigūruotą tiekti elektros ryšį pagrindinio bloko elektros gnybtui,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
elektros gnybtas apima šešias atviras kontaktines plokšteles (2106), kurios yra tokio dydžio, išdėstytos ir sukonfigūruotos taip, kad kontaktuotų su pagrindinio bloko elektriniu gnybtu; ir

šešios atviros kontaktinės plokštelės (2106) yra suformuotos ant spausdintos grandinės plokštės (2104), ir spausdinta grandinės plokštė (2104) yra prilaikoma išoriniu atraminiu paviršiumi (2124).

2. Grandinės sujungimas (2012) pagal 1 punktą, kur visos kontaktinės plokštelės (2106) yra to paties ilgio.

3. Grandinės sujungimas (2012) pagal 1 punktą, kur ne visos kontaktinės plokštelės (2106) yra to paties ilgio.

4. Grandinės sujungimas (2012) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kontaktinės plokštelės (2106) yra suformuotos ant grandinės plokštės, ir grandinės plokštė yra prilaikoma išoriniu atraminiu paviršiumi, kuris yra platesnis distaliniame gale nei proksimaliniame gale.

5. Grandinės sujungimas (2012) pagal bet kurį vieną iš 1, 3 ar 4 punktų, kur
grandinės sujungimas apima išpjovą, sukonfigūruota taip, kad tilptų pirmoji drėkinimo kameros (2004) išleidimo angos dalis, išpjova blokuoja arba riboja grandinės sujungimo sąveiką su drėkinimo kameros (2004) išleidimo anga, kai ji nėra tinkamai orientuota į išpjovą, kad tilptų pirmoji dalis;
grandinės jungties (2012) įleidimo anga yra sukonfigūruota taip, kad suteiktų skysčio jungtį drėkinimo kameros (2004) išleidimo angos antrai daliai; ir
išleidimo angos pirmoji dalis tęsiasi iš esmės vertikaliai nuo drėkinimo kameros (2004), o antroji dalis tęsiasi iš esmės horizontaliai nuo pirmosios dalies, antroji dalis yra sujungta su drėkinimo kamera pirmąja dalimi.

6. Grandinės sujungimas (2012) pagal 6 punktą, kur išpjovos kontūras turi platesnę angą ir siauresnį galą, taip suteikiant grandinės sujungimui (2012) orientacijos toleranciją pradinės sąveikos metu ir koreguojant orientaciją tolimesnės sąveikos metu, kai grandinės sujungimas (2012) yra stumiamas link drėkinimo kameros (2004) išleidimo angos.

7. Grandinės sujungimas (2012) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur grandinės sujungimo (2012) elektros gnybtas apima:
vieną ar daugiau kaiščių, sukonfigūruotų naudojimo metu sujungti vieną ar daugiau pagrindinio bloko elektros gnybto spausdintos grandinės plokštės takelius, arba
spausdintą grandinės plokštę, apimančią vieną ar daugiau takelių, sukonfigūruotų naudojimo metu sujungti vieną ar daugiau pagrindinio bloko elektros gnybto kaiščius.

8. Grandinės sujungimas (2012) pagal bet kurį vieną iš 1 ir nuo 5 iki 6 punktus, kur grandinės sujungimo (2012) elektros gnybtas apima:
kraštinę kortelę, sukonfigūruotą taip, kad naudojimo metu ją būtų galima priimti į pagrindinio bloko elektros gnybto kraštinės kortelės lizdą, arba
kraštinės kortelės lizdą, sukonfigūruotą naudojimo metu priimti pagrindinio bloko elektros gnybto kraštinę kortelę.

9. Grandinės sujungimas (2012) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur grandinės sujungimo (2012) elektrinis gnybtas yra elektriškai prijungtas prie vieno arba daugiau šildytuvo laidų ir (arba) vieno arba daugiau jutiklių laidų, vamzdis apima minėtus vieną ar daugiau šildytuvo laidų ir (arba) vieną ar daugiau jutiklių laidų.

10. Grandinės sujungimas (2012) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur elektros gnybtas apima 6 kontaktines plokšteles, išdėstytos SSIIHH tvarka, kur atstumas tarp plokštelių SS, SI, II ir HH yra vienodas, o tarp plokštelių IH atstumas yra didesnis, kur S, I ir H reiškia atitinkamai jutiklio, nustatymo ir šildytuvo plokšteles.

11. Grandinės sujungimas (2012) pagal 10 punktą, kur šildytuvo plokštelės yra ilgesnės už jutiklio plokšteles ir nustatymo plokšteles.

12. Grandinės sujungimas (2012) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur atviros kontaktinės plokštelės (2106) yra sukonfigūruotos taip, kad būtų išdėstytos virš grandinės sujungimo (2012) įleidimo angos (8) naudojimo metu, kai atviros kontaktinės plokštelės (2106) kontaktuoja su pagrindinio bloko elektros gnybtu.

13. Grandinės sujungimas (2012) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur atviros kontaktinės plokštelės (2106) yra sukonfigūruotos būti horizontaliai orientuotomis naudojimo metu.

14. Grandinės sujungimas (2012) pagal bet kurį vieną iš 1 arba nuo 3 iki 13 punktų, apimantis išpjovą grandinės sujungimo (2012) dalyje, išpjova priima drėkinimo kameros išleidimo angos kampuotą iškyšą, kai grandinės sujungimas yra sujungtas su drėkinimo kamera.

15. Grandinės sujungimas (2012) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur šešios atviros kontaktinės plokštelės (2106) nėra tolygiai išdėstytos viena nuo kitos.

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
(11) **2908898**
(13) T
(96) 13717994.1
(96) 2013-03-13
(97) 2015-08-26
(97) 2023-07-26
(86) PCT/US2013/030898
(86) 2013-03-13
(87) WO 2014/062223
(87) 2014-04-24
(30) 201261715370 P, 2012-10-18, US
(72) ROSTAMI, Shamsedin, GB
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Garuose hidrintas medicinos prietaisas su mažos paviršiaus energijos rankove
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Kateterio rinkinys (22, 122) skysčiui nepralaidžioje, garams nepralaidžioje pakuotėje, turinčioje skystį, kateterio rinkinys apimantis:
kateterį (10, 110), turintį įkišamą dalį su hidrofiline danga;
skysčiui nepralaidžią, garams pralaidžią rankovę (12, 113), turinčią išorę ir vidų ir supančią bent kateterio (10, 110) įkišamą dalį, rankovės (12) vandens garų pralaidumas yra didesnis nei apie 300 g /m^2/per dieną, o išorinis paviršius, kuriame vandens sąlyčio kampas ant rankovės išorinio paviršiaus yra maždaug 100° arba didesnis; ir
kur garai, susidarę iš pakuotėje esančio skysčio, gali patekti iš išorės į rankovės (12, 113) vidų, kad sudrėkintų hidrofilinę dangą, ir kur skystis pakuotėje yra izoliuotas nuo rankovės (12, 113) būdu, leidžiančiu skysčiui bent iš dalies pakeisti fazę, kad pakuotėje susidarytų garai.

2. Kateterio rinkinys pagal 1 punktą, kur rankovė (12, 113) apima vieną ar daugiau membranų, parinktų iš mažos paviršiaus energijos polimero.

3. Kateterio rinkinys pagal 2 punktą, kur viena ar daugiau membranų yra laminuotos neaustine medžiaga.

4. Kateterio rinkinys pagal 3 punktą, kur neaustine medžiaga apima vieną ar daugiau presuotų polimerinių pluoštų.

5. Kateterio rinkinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur rankovė (12) apima vieno ar daugiau iš fluoropolimerų ir poliolefinų.

6. Kateterio rinkinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur rankovė (12) apima PTFE.

7. Kateterio rinkinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur rankovė (12) apima polietileną.

8. Kateterio rinkinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur skystis yra vanduo, ir rankovės (12, 113) garų pralaidumas apima vandens garų molekulių judėjimą iš rankovės (12, 113) išorės į rankovės (12, 113) vidų didesniu mastu nei rankovė (12, 113) leidžia vandens garų molekulėms judėti iš rankovės (12, 113) vidaus į rankovės (12, 113) išorę.

9. Kateterio rinkinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kateteryje yra piltuvėlis (18, 118), turintis apykaklę (16, 116), piltuvėlis (18, 118) yra kateterio (10, 110) gale, esančiame priešais kateterio (10, 110) antgalį (20, 120), ir kur rankovė (12, 113) yra sandariai pritvirtinta prie kateterio (10, 110) piltuvo (18, 118) apykaklės (16, 116).

10. Kateterio rinkinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vandens sąlyčio kampas yra tarp apie 100° ir apie 120°.

11. Kateterio rinkinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur rankovės (12, 113) vandens garų pralaidumas yra didesnis nei apie 500g/m^2/per dieną.

12. Kateterio rinkinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur rankovės (12, 113) paviršiaus įtempimas yra mažesnis nei apie 40 mN/m arba mažesnis nei apie 36 mN/m.

13. Kateterio rinkinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur rankovės (12, 113) paviršiaus įtempimas yra nuo apie 20 mN/m iki apie 30 mN/m arba nuo apie 15 mN/m iki apie 36 mN/m.

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
A61F 5/451 (2006.01)

(11) **3478353**

(13) T

(96) 17740183.3

(96) 2017-06-29

(97) 2019-05-08

(97) 2023-08-02

(86) PCT/US2017/039979

(86) 2017-06-29

(87) WO 2018/005783

(87) 2018-01-04

(30) 201662356295 P, 2016-06-29, US

(72) FLETTER, Paul, C., US

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

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

(54) Šlapimo kateteris su sandarinta kamera

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 12.

(57) 1. Šlapimo kateteris, apimantis:

a. veleną (22), apimantį hidrofilinę medžiagą ir distalinį galą bei proksimalinį galą su prošvaisa einančia tarp jų, minėtas proksimalinis galas turi savyje plyšelį (24), skysčiu susisiekiantį su prošvaisa;

b. rankeną (26), pritvirtintą prie distalinio veleno galo, kur minėta rankena turi savyje pirmąjį sugriebimo elementą (28, 28') ir antrąjį sugriebimo elementą (32, 32'), sukonfigūruotą taip, kad minėtas pirmasis sugriebimo elementas galėtų suktis apie išilginę kateterio veleno ašį ir antrojo sugriebimo elemento atžvilgiu, ir kur pirmasis sugriebimo elementas sudaro distalinę rankenos dalį, o antrasis sugriebimo elementas sudaro proksimalinę rankenos dalį; ir

c. įvorę (34), nustatančią vidinę kamerą (45) su minėtu velenu patalpintu vidinėje kameroje, minėta įvorė sandarinta prie pirmojo sugriebimo elemento taip, kad, kai pirmasis sugriebimo elementas pasukamas, įvorė yra atveriama plėšiamai.

2. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur pirmasis sugriebimo elementas turi savyje per jį pirmąjį vidinį praėjimą (64, 64'), ir antrasis sugriebimo elementas turi savyje per jį antrąjį vidinį praėjimą (66, 66'), minėtas pirmasis arba antrasis vidinis praėjimas skysčio ryšyje su veleno prošvaisa ir minėti pirmasis ir antrasis sugriebimo elementai, sukonfigūruoti taip, kad jie vienas kito atžvilgiu pasisuktų tarp uždaros konfigūracijos, kur pirmasis ir antrasis vidinis praėjimai nėra skysčio ryšyje, ir atviros konfigūracijos, kur pirmasis ir antrasis vidiniai praėjimai yra skysčio ryšyje.

3. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 ir 2 punktų, kur antrasis sugriebimo elementas yra fiksuotai pritvirtintas prie veleno.

4. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur antrasis sugriebimo elementas yra pasukamai užtvirtintas prie kateterio.

5. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, papildomai apima surinkimo maišelį (92), pritvirtintą prie kateterio.

6. Šlapimo kateteris pagal 5 punktą, kur surinkimo maišelis yra pritvirtintas prie pirmojo sugriebimo elemento.

7. Šlapimo kateteris pagal 6 punktą, kur surinkimo maišelis turi savyje cilindrinę jungtį (94), kuri yra pritvirtinta prie pirmojo sugriebimo elemento.

8. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, papildomai turi savyje hidratacijos šaltinį (48), patalpintą vidinėje įvorės kameroje.

9. Šlapimo kateteris pagal 8 punktą, kur hidratacijos šaltinis yra skystas vanduo, kontaktuojantis su hidrofiline medžiaga.

10. Šlapimo kateteris pagal 8 punktą, kur hidratacijos šaltinis yra garų hidratacijos šaltinis.

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

(11) **3810283**

(13) T

(96) 19745335.0

(96) 2019-06-17

(97) 2021-04-28

(97) 2023-06-14

(86) PCT/US2019/037492

(86) 2019-06-17

(87) WO 2019/245974

(87) 2019-12-26

(30) 201862687930 P, 2018-06-21, US
201862719896 P, 2018-08-20, US

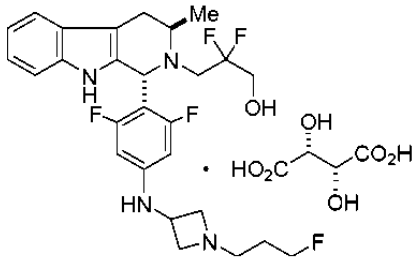
(72) CHUNG, Cheol Keun, US
XU, Jie, US
IDING, Hans, CH
CLAGG, Kyle, US
DALZIEL, Michael, US
FETTES, Alec, CH
GOSSELIN, Francis, US
LIM, Ngiap-Kie, US
MCCLORY, Andrew, US
ZHANG, Haiming, US
CHAKRAVARTY, Paroma, US
NAGAPUDI, Kartik, US
ROBINSON, Sarah, US

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

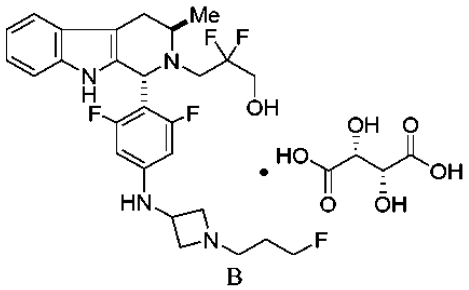
(54) 3-((1R,3R)-1-(2,6-difluor-4-((1-(3-fluorpropil)azetidin-3- il)amino) fenil)-3-metil-1,3,4,9-tetrahidro-2H-pirido[3,4-b]indol-2-il)- 2,2- difluorpropan-1-olio tartrato druskos kietosios formos, jų paruošimo procesas ir jų naudojimo būdai vėžiui gydyti
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 16.

(57) 1. B junginys, kurio struktūra nurodyta toliau.



B.

2. Kristalinė forma, apimanti B junginį pagal 1 punktą,



B

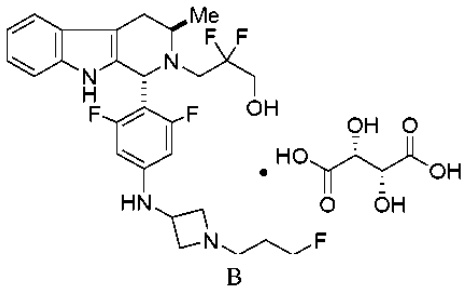
kurios miltelių rentgeno spindulių difraktograma apima smailes ties 19,32, 20,26, 21,63, 23,28 arba 24,81 ±0,1° 2θ (±0,1° 2θ).

3. Kristalinė forma pagal 2 punktą, kur B junginio kristalinės formos miltelių rentgeno spindulių difraktograma turi vieną, dvi, tris, keturias, penkias, šešias, septynias, aštuonias, devynias, dešimt, vienuolika, dvylika, trylika, keturiolika, penkiolika, šešiolika, septyniolika, aštuoniolika, devyniolika arba dvidešimt būdingų miltelių rentgeno spindulių difrakcijos smailių, parinktų iš:

2-teta (°2θ)	d (Å)
4,643	19,0147
8,263	10,6916
9,286	9,5157
11,183	7,9057
11,495	7,6916
11,969	7,3884
12,543	7,0515
13,776	6,4228
14,226	6,2207
14,619	6,0545
15,092	5,8656
15,564	5,689
16,013	5,5302
17,354	5,1058
18,559	4,777
18,847	4,7046
19,321	4,5903
19,821	4,4757
20,265	4,3785
21,343	4,1597
21,631	4,105
21,92	4,0515
22,524	3,9443
22,97	3,8686
23,285	3,8171
23,549	3,7748
23,942	3,7138
24,81	3,5858
25,964	3,4289

4. Kristalinė forma pagal 2 punktą, kur B junginio kristalinės formos miltelių rentgeno spindulių difraktograma yra iš esmės tokia, kokia pavaizduota 1 pav.

5. Kristalinė forma, apimanti B junginį pagal 1 punktą,



B

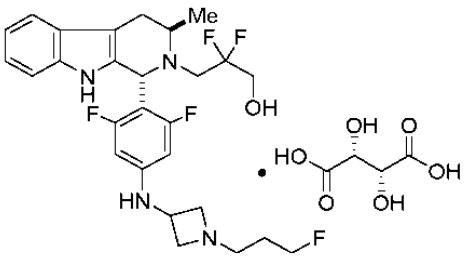
kurios miltelių rentgeno spindulių difraktograma apima smailes ties 11,49, 12,54, 19,16, 19,42 arba 24,67 ±0,1° 2θ (±0,1° 2θ).

6. Kristalinė forma pagal 5 punktą, kur B junginio kristalinės formos miltelių rentgeno spindulių difraktograma turi vieną, dvi, tris, keturias, penkias, šešias, septynias, aštuonias, devynias, dešimt, vienuolika, dvylika, trylika, keturiolika, penkiolika, šešiolika, septyniolika, aštuoniolika, devyniolika arba dvidešimt būdingų miltelių rentgeno spindulių difrakcijos smailių, parinktų iš:

2-teta (°2θ)	d (Å)
7,684	11,4966
11,491	7,6942
12,54	7,053
14,245	6,2123
15,303	5,7851
15,557	5,6912
16,014	5,5301
16,634	5,3252
17,371	5,1009
18,242	4,8593
19,163	4,6278
19,424	4,5662
19,892	4,4597
20,243	4,3833
21,817	4,0705
22,524	3,9442
22,996	3,8644
23,253	3,8223
23,573	3,7711
24,676	3,6049
25,073	3,5487
25,915	3,4353

7. Kristalinė forma pagal 5 punktą, kur B junginio kristalinės formos miltelių rentgeno spindulių difraktograma yra iš esmės tokia, kokia pavaizduota 4 pav.

8. Kristalinė forma, apimanti B junginį pagal 1 punktą,



B

kurios miltelių rentgeno spindulių difraktograma apima smailes ties 11,31, 15,70, 16,54, 19,10 arba 22,76 ±0,1° 2θ.

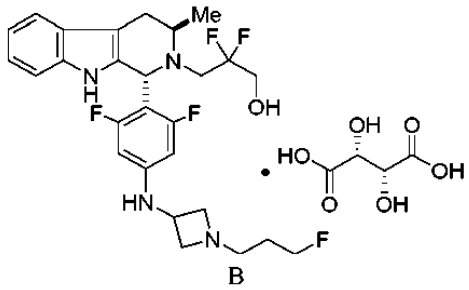
9. Kristalinė forma pagal 8 punktą, kur B junginio kristalinės formos miltelių rentgeno spindulių difraktograma turi vieną, dvi, tris, keturias, penkias, šešias, septynias, aštuonias, devynias, dešimt,

vienuolika, dvylika, trylika, keturiolika, penkiolika, šešiolika, septyniolika, aštuoniolika, devyniolika arba dvidešimt būdingų miltelių rentgeno spindulių difrakcijos smailių, parinktų iš:

2-teta (°2θ)	d (Å)
7,322	12,0634
10,992	8,0426
11,312	7,8161
12,182	7,2597
13,234	6,6847
13,487	6,5601
14,114	6,2697
14,668	6,0342
15,145	5,8453
15,702	5,6393
16,036	5,5225
16,217	5,4611
16,542	5,3546
17,249	5,1369
17,637	5,0246
18,113	4,8935
18,349	4,8311
19,108	4,641
20,209	4,3905
20,583	4,3115
21,163	4,1948
21,472	4,135
21,891	4,0569
22,762	3,9036
23,334	3,8091
23,569	3,7717

10. Kristalinė forma pagal 8 punktą, kur B junginio kristalinės formos miltelių rentgeno spindulių difraktograma yra iš esmės tokia, kokia pavaizduota 12 pav.

11. Kristalinė forma, apimanti B junginį pagal 1 punktą,



B

kurios miltelių rentgeno spindulių difraktograma apima smailes ties 12,52, 15,90, 19,66, 20,65 arba 24,99 ±0,1° 2θ.

12. Kristalinė forma pagal 11 punktą, kur B junginio kristalinės formos miltelių rentgeno spindulių difraktograma turi vieną, dvi, tris, keturias, penkias, šešias, septynias, aštuonias, devynias, dešimt,

vienuolika, dvylika, trylika, keturiolika, penkiolika, šešiolika, septyniolika, aštuoniolika, devyniolika arba dvidešimt būdingų miltelių rentgeno spindulių difrakcijos smailių, parinktų iš:

2-teta (°2θ)	d (Å)
3,925	22,4935
10,54	8,3864
11,724	7,5419
12,52	7,0646
14,227	6,2205
15,407	5,7466
15,54	5,6976
15,902	5,5687
16,488	5,3721
16,844	5,2594
17,294	5,1235
18,267	4,8526
18,473	4,799
19,399	4,572
19,661	4,5117
20,005	4,4348
20,501	4,3286
20,655	4,2968
21,161	4,1952
21,287	4,1706
21,951	4,0458
22,972	3,8683
23,498	3,783
23,708	3,7499
23,943	3,7137
24,31	3,6584
24,679	3,6044
24,997	3,5594

13. Kristalinė forma pagal 11 punktą, kur B junginio kristalinės formos miltelių rentgeno spindulių difraktograma yra iš esmės tokia, kokia pavaizduota 16 pav.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą ir (arba) kietąją formą pagal 7 punktą ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

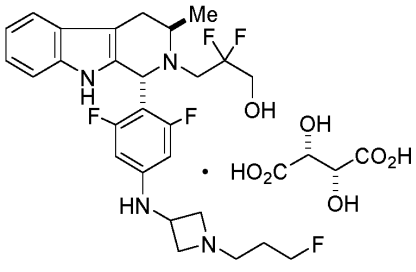
15. Junginys pagal 1 punktą, kietoji forma pagal 7 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirti naudoti kaip plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio, endometriumo vėžio, prostatos vėžio, gimdos vėžio arba krūties vėžio gydymo būdas pacientui, sergančiam minėtu vėžiu, kai minėtas būdas apima junginio pagal 1 punktą, kietosios formos pagal 7 punktą arba farmacinės kompozicijos pagal 14 punktą veiksmingo kiekio skyrimą vėžiu sergančiam pacientui.

16. Junginys pagal 1 punktą, kietoji forma pagal 7 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirti naudoti kaip krūties vėžio gydymo būdas krūties vėžiu sergančiam pacientui, kai minėtas būdas apima junginio pagal 1 punktą, kietosios formos pagal 7 punktą arba farmacinės kompozicijos pagal 14 punktą veiksmingo kiekio skyrimą vėžiu sergančiam pacientui, kur krūties vėžys yra hormonų receptorių atžvilgiu teigiamas krūties vėžys, HER2 teigiamas krūties vėžys arba trigubai neigiamas krūties vėžys.

17. Junginys, kietoji forma arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 16 punktą, kur krūties vėžys yra metastazavęs krūties vėžys.

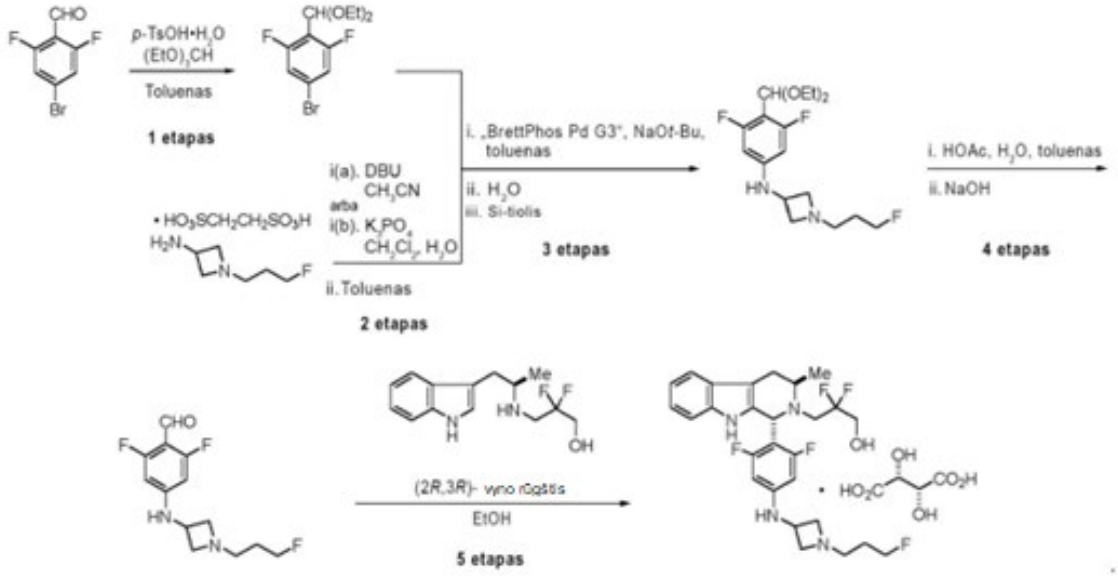
18. Junginys, kietoji forma arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 16–17 punktų, kur pacientas anksčiau buvo gydomas viena arba daugiau priešvėžinių agentų arba spinduline terapija.

19. Paruošimo procesas B junginio,

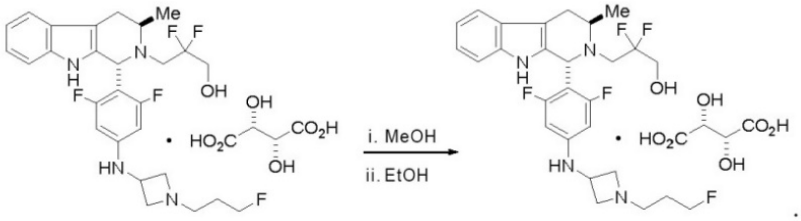


(B),

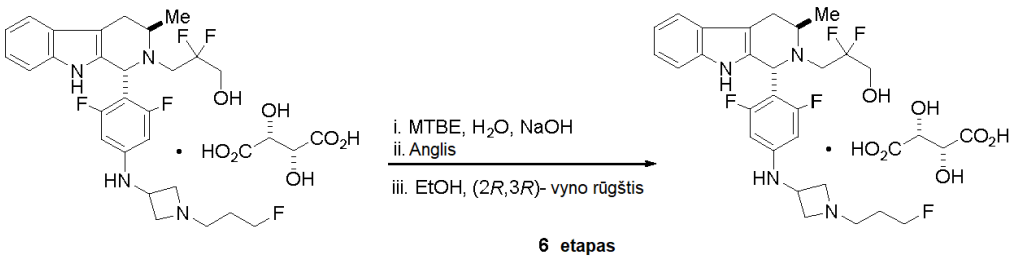
kur procesas apima šiuos etapus:



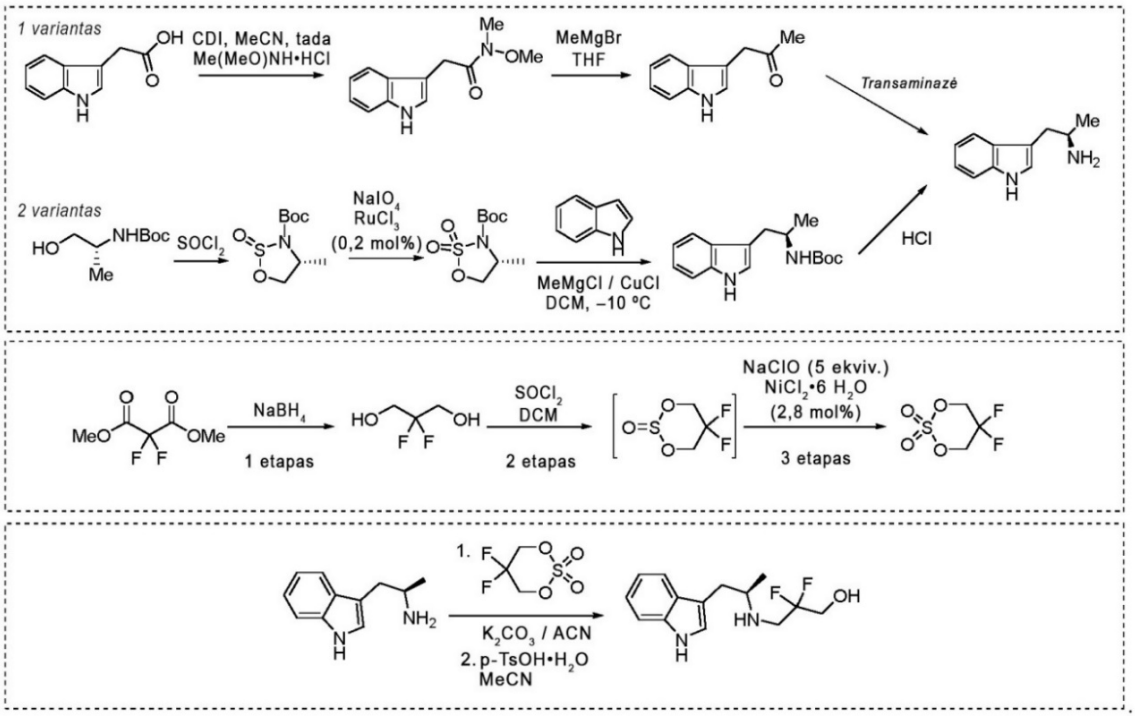
20. Procesas pagal 19 punktą, kur procesas papildomai apima B junginio perkristalizavimą metanolyje ir etanolyje;



21. Procesas pagal 19 punktą, kur procesas papildomai apima B junginio perkristalizavimą MTBE, vandenyje, NaOH ir etanolyje;



22. Procesas pagal bet kurį iš 19–21 punktų, kur indolilo tarpiniai produktai yra sintetinami šiais etapais:



(51) Int. Cl. ***B01F 23/2361*** (2022.01)
B67C 3/10 (2006.01)
B67D 1/04 (2006.01)

(11) **3077092**

(13) T

(96) 14868456.6

(96) 2014-12-04

(97) 2016-10-12

(97) 2023-05-03

(86) PCT/IB2014/066594

(86) 2014-12-04

(87) WO 2015/083117

(87) 2015-06-11

(30) 201361911493 P, 2013-12-04, US

(72) COHEN, Avi, IL
DANIELI, Guy, IL
LANDAU, Eitan, IL

(73) SodaStream Industries Ltd., Kfar Saba 4464301, IL

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Gazuotų gėrimų su sirupu gazavimo sistema
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 9.

(57) 1. Įvairių gėrimų gazavimo sistema (8), kur sistema (8), apima:
gazavimo galvutę (10) butelyje (12) esančiam gėrimui gazuoti, kur gazavimo galvutė (10) apima slėgio reguliatorių (305) gaunamų dujų slėgiui mažinti iki darbinio slėgio, dujų aktyvinimo įtaisą (13) minėtų mažesnio slėgio dujų pralaidai reguliuoti ir slėgio jutiklį (35) dujų aktyvinimo įtaisui reguliuoti gazavimo metu priklausomai nuo slėgio minėtame butelyje (12);
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima:
maišytuvą (310);
lankstų išleidimo vamzdį (322);
reguliuojamą vožtuvą (320), kur minėtas reguliuojamas vožtuvas (320) yra suspaudžiamasis vožtuvas minėtam išleidimo vamzdžiui (322) suspausti, kur minėtas suspaudžiamasis vožtuvas (320), lankstus vamzdis (322) ir maišytuvas (310) integruoti į vientisą galvutę, kur minėta vientisa galvutė pritaikyta veikti priklausomai nuo gėrimų grupės, butelio tipo arba butelio tūrio; ir

gėrimų valdiklį (330), pritaikytą bent vienam minėtam vožtuvui (320) reguliuoti taip, kad šis palaipsniui išleistų perteklinį slėgį iš minėto butelio po gazavimo priklausomai nuo gėrimo, esančio minėtame butelyje, tipo, kur minėtas valdiklis apima daugybę minėto suspaudžiamojo vožtuvo atidarymo ir uždarymo šablonų, kiekvienas iš kurių susietas su minėta vientisa galvute.

2. Gazavimo sistema pagal 1 punktą, kur minėtas maišytuvas sukasi pagal laikrodžio rodyklę ir prieš laikrodžio rodyklę.

3. Gazavimo sistema pagal 1 punktą, kur minėta vientisa galvutė nuimama nuo minėtos gazavimo sistemos.

4. Gazavimo sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
putų jutiklį (30), prijungtą prie minėto gėrimų valdiklio (330) minėto gėrimo, esančio minėtame butelyje (12), putoms aptikti po gazavimo.

5. Gazavimo sistema pagal 4 punktą, kur minėtas putų jutiklis (30) yra optinis jutiklis, pritaikytas minėtam buteliui stebėti aukščiau minėto butelio vandens linijos.

6. Gazavimo sistema pagal 4 punktą, kur minėtas putų jutiklis apima du metalinius diskus (22), suformuotus ant minėtos gazavimo galvutės plastikinio gazavimo vamzdžio (20), kur tarp jų yra minėtas gazavimo vamzdis (20).

---

(51) Int. Cl. ***B01J 3/00*** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10L 1/02 (2006.01)
C10L 1/04 (2006.01)
C10G 1/06 (2006.01)
C10G 1/08 (2006.01)
B01J 19/20 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B01J 3/02 (2006.01)

(11) **3555231**

(13) T

(96) 17881334.1

(96) 2017-12-14

(97) 2019-10-23

(97) 2023-07-26

(86) PCT/AU2017/000278

(86) 2017-12-14

(87) WO 2018/107204

(87) 2018-06-21

(30) 2016905177, 2016-12-14, AU

(72) HUMPHREYS, Leonard James, AU
ROWLANDS, William, Neil, AU

(73) Mura Technology Limited, London EC2V 7EE, GB

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

(54) Būdas biokurui gaminti konvertuojant polimerinės medžiagos lydalą, sumaišytą su superkritiniu vandeniu
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 21.

(57) 1. Bioalyvos gamybos būdas, būdas apima:
sintetinės polimerinės medžiagos ekstrudavimą ekstruderyje, kad susidarytų lydalo srautas, apimantis polimerinę medžiagą, kur lydalo srautas išeina iš ekstruderio esant temperatūrai tarp 200 °C ir 300 °C ir slėgiui tarp 100 barų ir 350 barų,
vandeninio tirpiklio srauto, kuris yra atskirtas nuo lydalo srauto, pateikimą,
lydalo srauto kontaktavimą su vandeninio tirpiklio srove, kad susidarytų reakcijos mišinys,
reakcijos mišinio apdorojimą reaktoriaus talpoje esant reakcijos temperatūrai ir reakcijos slėgiui tokiam laikotarpiui, kuris yra tinkamas visos reakcijos mišinyje esančios polimerinės medžiagos arba jos dalies pavertimui produktu, apimančiu bioalyvą, ir
slėgio mažinimą ir produkto aušinimą, kur vandeninio tirpiklio srautas yra superkritinis prieš kontaktavimą,
reakcijos mišinys prieš minėtą apdorojimą apima mažiausiai 60 masės % polimerinės medžiagos,
reakcijos temperatūra yra arba svyruoja tarp 400 °C ir 600 °C, ir
reakcijos slėgis yra arba svyruoja tarp 100 barų ir 300 barų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur ekstruderis yra vieno sraigo ekstruderis, daugiasraigtis ekstruderis, priešingai besisukantis daugiasraigtis ekstruderis, lygiagrečiai besisukantis daugiasraigtis ekstruderis, dviejų sraigtų ekstruderis, priešingai besisukantis dviejų sraigtų ekstruderis, lygiagrečiai besisukantis dviejų sraigtų ekstruderis, susikabinantis sraigtinis ekstruderis, radialinis ekstruderis arba ritininio tipo ekstruzijos presas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur būdas papildomai apima dujų ir (arba) garų išleidimą iš vienos arba serijos prievadų, esančių ekstruderio cilindre.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, papildomai apima bazės pridėjimą į bet kurį vieną ar daugiau iš: polimerinės medžiagos prieš ekstruziją, lydalo srautą, vandeninio tirpiklio srautą ir (arba) reakcijos mišinį; kur:
bazė yra papildomas komponentas polimerinei medžiagai ir vandeniniam tirpikliui, kai reakcijos mišinyje pridedamos bazės molių skaičius 100 gramų polimerinės medžiagos yra nuo 0,5 iki 1,5 karto didesnis už bendrą halogenų molių skaičių 100 gramų polimerinės medžiagos ir bazė nusodina metalų halogenidus reakcijos mišinyje, palengvinant jų pašalinimą.

5.Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur lydalo srautas išeina iš ekstruderio:
(i) esant didesniam nei 200 barų, daugiau nei 220 barų arba didesniam nei 250 barų slėgiui; ir (arba)
(ii) kur ekstruderis yra tiesiogiai prijungtas prie hidroterminio reaktoriaus aparato tokiu būdu, kuris leidžia lydalo srovei tekėti į reaktorių nenutrūkstamu srautu.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur:
(i) prieš minėtą ekstruziją polimerinė medžiaga yra iš anksto apdorojama, naudojant bet kurį vieną ar daugiau iš malimo, smulkinimo, gumuliavimo, granuliavimo, dribsnių, miltelių, smulkinimo, malimo, suspaudimo / išplėtimo, maišymo, plovimo, flotacijos, pašalinant medžiagas, kurių sudėtyje yra halogenų, pasirinktinai infraraudonųjų arba rentgeno spindulių fluorescencijos aptikimą ir suslėgtų dujų klasifikavimą / atmetimą ir (arba) apdorojimą impulsiniu elektriniu lauku (PEF); ir arba
(ii) polimerinė medžiaga yra išspaudžiama esant vandeniui, o vanduo sudaro mažiau nei 5 masės % (drėgmės pagrindo) visos polimerinės medžiagos masės.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kur polimerinė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: polietileno (PE), mažo tankio polietileno (LDPE), didelio tankio polietileno (HDPE), polipropileno (PP), poliesterio, poli (etileno tereftalato) (PET), poli (pieno rūgšties) PLA, poli (vinil chlorido) (PVC), polistireno (PS), poliamido, nailono, nailono 6, nailono 6,6, akrilnitrilo-butadieno-stireno (ABS), poli (etileno vinilo alkoholio) (E/VAL), poli (melamino formaldehido) (MF), poli (fenolio formaldehido) (PF), epoksidų, poliacetalio, (acetalio), poliakrilatų (akrilo), poliakrilonitrilo (PAN), poliamido imido (PAI), poliarileterketono (PAEK), polibutadieno (PBD), polibutileno (PB), polikarbonato (PC), polidiciklopentadieno (PDCP), poliketono (PK), polikondensato, polietereterketono (PEEK), polieterimido (PEI), polietersulfono (PES), polietilenchlorinatų, (PEC), poliimido, (PI), polimetilpenteno (PMP), poli (fenileno oksido) (PPO), polifenileno sulfido (PPS), poliftalamido, (PTA), polisulfono (PSU), poliuretano (PU), poli (vinilideno chlorido) (PVDC), poli (tetrafluoretileno) PTFE, poli (fluoroksialkano) PFA, poli (siloksanų), silikonų, termoplastikų, termoreaktingų polimerų, padangų gumos, etileno propileno dieno monomerinių kaučiukų EPDM, chloropreno kaučiukų, akrilnitrilo butadieno (nitrilo) kaučiukų, poliakrilato kaučiukų, etileno akrilo kaučiukų, stireno - butadieno kaučiukų, poliesterio uretano kaučiukų, polieterio uretano kaučiukų, fluorosilikono kaučiukų, silikono kaučiukų, plastikų ir jų mišinių.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, kur reakcijos mišinys prieš minėtą apdorojimą apima:
(i) mažiausiai 70 masės %, mažiausiai 80 masės %, mažiausiai 90 masės %, mažiausiai 95 masės % arba mažiausiai 98 masės % polimerinės medžiagos; ir (arba)
(ii) mažiau nei 98 masės %, mažiau nei 95 masės %, mažiau nei 90 masės % arba mažiau nei 80 masės % polimerinės medžiagos.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 8 punktų, kur polimerinė medžiaga apima bet kurį vieną ar daugiau iš:
mažiau nei apie 5 masės % azoto, mažiau nei apie 1 masės % azoto, mažiau nei apie 0,5 masės % azoto arba mažiau nei apie 0,1 masės % azoto;
mažiau nei apie 1 masės % visų halogenų, mažiau nei apie 0,5 masės % visų halogenų, mažiau nei apie 0,1 masės % visų halogenų arba mažiau nei apie 0,05 masės % visų halogenų;
vandenilio ir anglies molinį santykį (H/C), didesnį nei 2,15, didesnį nei 2,0, didesnį nei 1,8, didesnį nei 1,6, didesnį nei 14, didesnį nei 1,2, didesnį nei 1,0 arba didesnį nei 0,8.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 9 punktų, kur:
(i) prieš minėtą kontaktą vandeninio tirpiklio srautas apima 100 % superkritinio būvio vandens; arba
(ii) prieš minėtą kontaktą vandeninio tirpiklio srautas apima nuo 1 masės % iki 10 masės % alkoholio arba nuo 2 masės % iki 10 masės % alkoholio, pasirinktinai kur alkoholis yra etanolis, metanolis arba mišinys, apimantis etanolį ir metanolį.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, kur būdas apima:
vienos ar daugiau dujinės, vandeninės, biologinės alyvos ir (arba) vaško komponentų atskyrimą nuo produkto

ir (arba)
vieno ar daugiau biologinės alyvos frakcijų ir (arba) vieną ar daugiau vaško komponento frakcijų atskyrimą iš produkto.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, kur būdas apima atskyrimą ir recirkuliavimą į būdą:
(i) vienos ar kelių produkto frakcijų, kurių virimo taškas yra nuo 30 °C iki 140 °C, nuo 60 °C iki 160 °C, nuo 140 °C iki 205 °C, nuo 150 °C iki 300 °C arba nuo 230 °C C ir 350 °C; ir (arba)
(ii) produkto frakcijos, kuri apima vašką arba vaškinę alyvą, kurios virimo taškas yra viršijantis 370 °C atmosferos ekvivalento virimo tašką (AEBP), viršijantis 400 °C AEBP, viršijantis 450 °C AEBP, viršijantis 500 °C AEBP arba viršijantis 550 °C AEBP; ir/arba
(iii) produkto frakcijos, kurios virimo taškas yra intervale: degamosios alyvos virimo intervale, sunkiosios degamosios alyvos virimo intervale, žibalo virimo intervale, dyzelino virimo intervale, sunkiojo gazolio virimo intervale arba vakuuminio gazolio virimo intervale ir deginant atskirtą degamosios alyvos frakciją, suteikiant šilumą būdo kartojimui.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 12 punktų, kuriame reakcijos mišinys apima papildomą katalizatorių, parinktą iš grupės, susidedančios iš: bazinio katalizatoriaus, rūgštinio katalizatoriaus, vandens-dujų poslinkio katalizatoriaus, aliuminio silikato katalizatoriaus, sulfido katalizatoriaus ir bet kokio jų derinio, kur papildomas katalizatorius nėra gautas iš jokio kito reakcijos mišinio komponento arba reaktoriaus aparato talpos sienelės ir nesusidaro *in situ* būdo metu.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame:
(i) papildomas katalizatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš natrio hidroksido, kalio hidroksido, natrio karbonato, kalio karbonato, natrio formiato, kalio formiato, geležies druskos arba bet kurio jų derinio; ir (arba)
(ii) papildomas katalizatorius yra pridedamas prie reakcijos mišinio po to, kai reakcijos mišinys pasiekia minėtą reakcijos temperatūrą, arba po to, kai reakcijos mišinys pasiekia minėtą reakcijos temperatūrą ir minėtą reakcijos slėgį.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 14 punktų, kuriame:
(i) reakcijos mišinys prieš minėtą apdorojimą apima mažiau nei 10 masės %, mažiau nei 5 masės %, mažiau kaip 4 masės %, mažiau kaip 3 masės %, mažiau kaip 2 masės %, arba mažiau kaip 1 masės %: lignoceliuliozės medžiagos, anglies, kokso, durpių, kerogeno, deguto smėlio, naftingųjų skalūnų, skalūnų dervos, asfalto, asfalteno, natūralaus bitumo arba bituminio smėlio ir pasirinktinai kur minėta lignoceliuliozinė medžiaga apima daugiau nei 5 masės % lignino, daugiau nei 10 masės % lignino, daugiau nei 15 masės % lignino, daugiau nei 20 masės % lignino, daugiau nei 25 masės % lignino ir daugiau nei 30 masės % lignino, daugiau nei 35 masės % lignino, daugiau nei 40 masės % lignino, daugiau nei 45 masės % lignino arba daugiau nei 50 masės % lignino; arba
(ii) reakcijos mišinys prieš minėtą apdorojimą neapima lignoceliuliozės, anglies, kokso, durpių, kerogeno, deguto smėlio, naftingųjų skalūnų, skalūnų dervos, asfalto, asfalteno, natūralaus bitumo arba bituminio smėlio.

16. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 15 punktų, kur polimerinė medžiaga yra plastikas.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 70/44*** (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D04B 21/14 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
D04B 21/16 (2006.01)
D04H 3/115 (2012.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B29C 70/16 (2006.01)
B32B 19/00 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
D04H 3/04 (2012.01)

(11) **3938189**
(13) T
(96) 20712252.4
(96) 2020-03-11

(97) 2022-01-19
(97) 2023-05-03
(86) PCT/EP2020/056554
(86) 2020-03-11
(87) WO 2020/182908
(87) 2020-09-17
(30) 20195174, 2019-03-11, FI
(72) HUOPONEN, Petro, FI
RITA, Päivi, FI
(73) Vitrulan Composites Oy, 50100 Mikkeli, FI
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dygsniuota daugiaašė armatūra
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 4.

(57) 1. Dygsniuota daugiaašė armatūra pluoštu armuotiems kompozitams gaminti liejamojo dervos presavimo būdu arba vakuuminio infuzinio liejimo būdu, kur dygsniuota daugiaašė armatūra (38) apima bent
• pirmąjį armatūros sluoksnį (20) iš vientisų vienakrypčių pusverpalių (20’), nukreiptų pirmąja ašine kryptimi,
• antrąjį armatūros sluoksnį (32) iš vientisų vienakrypčių pusverpalių (32’), nukreiptų antrąja ašine kryptimi ir
• pirmąjį susuktųjų kompleksinių siūlų rinkinį (26), sudarytų iš siūlų pluošto, surišto sukant siūlus ne mažiau kaip per 100 sūkių į metrą arba padengtus keičiant dydį;
• pirmąja ašine kryptimi ir antrąja ašine kryptimi paliekant kampą tarp jų,
kur
• pirmasis surištų kompleksinių siūlų rinkinys (26) suformuotas iš susuktų kompleksinių siūlų gijų, išdėstytų pirmajame armatūros sluoksnyje (20) kampu, kuris skiriasi nuo pirmosios ašinės krypties,
• antrasis susuktų kompleksinių siūlų gijų rinkinys (28) išdėstytas tarp pirmojo ir antrojo armatūros sluoksnio (20, 32) antrąja kryptimi, statmena pirmojo susuktų kompleksinių siūlų gijų rinkinio (26) pirmajai krypčiai,
• susuktų kompleksinių siūlų gijos nėra armuojamosios gijos, kurių modulis mažesnis nei 10 GPa, ir
• pirmasis bei antrasis armatūros sluoksnis (20, 32) ir pirmojo (26) bei antrojo rinkinio (28) susuktųjų kompleksinių siūlų gijos sujungtos tarpusavyje dygsniais (36) dygsniuotai armatūrai suformuoti,
• kur iš susuktųjų kompleksinių siūlų gijų ties jų kraštais suformuoti kanalai dervai pratekėti.

2. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis susuktųjų kompleksinių siūlų gijų rinkinys (28) išdėstytas tarp pirmojo ir antrojo armatūros sluoksnių (20, 32) ta pačia kryptimi, kaip ir pirmasis susuktųjų kompleksinių siūlų gijų rinkinys (26).

3. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal arba 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis ir antrasis susuktųjų kompleksinių siūlų gijų rinkinys (26, 28) išdėstytas tarp pirmojo ir antrojo armatūros sluoksnių (20, 32).

4. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal arba 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dygsniuota armatūra apima pirmąjį ir antrąjį armatūros sluoksnį, kurie išdėstyti vienas ant kito, ir susuktųjų kompleksinių siūlų gijų rinkinius, išdėstytus ant armatūros sluoksnių išorinių paviršių.

5. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal arba 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dygsniuota armatūra kryptimi, statmena armatūros sluoksniui, apima pirmą susuktųjų kompleksinių siūlų gijų rinkinį, pirmąjį armatūros sluoksnį, antrą susuktųjų kompleksinių siūlų gijų rinkinį ir antrąjį armatūros sluoksnį.

6. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal arba 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmojo rinkinio (26) ir antrojo rinkinio (28) susuktųjų kompleksinių siūlų gijos yra statmenos armatūros pusverpalių, iš kurių suformuotas artimiausias armatūros sluoksnis (20, 32), ašinei krypčiai.

7. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmojo rinkinio (26) ir antrojo rinkinio (28) susuktųjų kompleksinių siūlų gijos yra lygiagrečios armatūros pusverpalių, iš kurių suformuotas tolimiausias armatūros sluoksnis (20, 32), ašinei krypčiai.

8. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrojo rinkinio (28) susuktųjų kompleksinių siūlų gijos tęsiasi nuo vieno dygsniuotos armatūros (38) krašto iki kito jos krašto.

9. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmojo rinkinio ir antrojo rinkinio (26, 28) susuktųjų kompleksinių siūlų gijos išdėstytos 5 laipsnių arba didesniu kampu pirmosios ir antrosios ašinės krypties atžvilgiu.

10. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal 1, 2 arba bet kurį iš 4–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmoji ir antroji ašinės kryptys išdėstytos 5 laipsnių arba didesniu kampu viena kitos atžvilgiu.

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

12. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vieno (26') iš susuktųjų kompleksinių siūlų gijų rinkinių skersmuo skiriasi nuo kito (28) susuktųjų kompleksinių siūlų gijų rinkinio skersmens.

13. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vieno (26') susuktųjų kompleksinių siūlų gijų rinkinių skersmuo skersmuo yra 50–1000 µm, geriau 150–900 µm, o geriausia – 200–800 µm.

14. Dygsniuota daugiaašė armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiaašė armatūra (38) apima viršutinį paviršių ir apatinį paviršių bei trečiasis susuktųjų kompleksinių siūlų rinkinys išdėstytas bent ant daugiaašės armatūros (38) viršutinio arba apatinio paviršiaus.

---

(51) Int. Cl. ***B41J 3/407*** (2006.01)
B41J 11/057 (2006.01)
G09F 3/20 (2006.01)

(11) **3609714**

(13) T

(96) 18717022.0

(96) 2018-04-09

(97) 2020-02-19

(97) 2023-05-10

(86) PCT/EP2018/058958

(86) 2018-04-09

(87) WO 2018/189066

(87) 2018-10-18

(30) 202017102224 U, 2017-04-12, DE

(72) DAHLMANN, Markus, DE
KÖSTER, Thomas, DE

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE

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

(54) Spausdintuvas ženklinimo juostelėms spausdinti
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 7.

(57) 1. Spausdintuvas (1), skirtas spausdinti ženklinimo juosteles (2), pagamintas iš bent vienos plastikinės medžiagos, kur ženklinimo juostelėje (2) yra daug ženklinimo elementų (9a, b, c), skirtų elektriniams prietaisams, ypač elektros prietaisams, žymėti, kurie gali būti išdėstyti vienas po kito, tam tikslui kiekvienas iš ženklinimo elementų (9) turi ženklinimo plokštelę (10) su bent vienu užrašo lauku, kuriame galima atspausdinti informaciją, pvz., užrašą, ir kur kiekvienas iš ženklinimo elementų (9) toliau nuo užrašo lauko nukreiptoje pusėje papildomai turi fiksavimo kontūrą (11), kuris yra vientisai sujungtas su atitinkama ženklinimo plokštele (10) ir turi fiksavimo antgalius, kur spausdintuvas (1) turi pasukamai sumontuotą tiekimo veleną (4), kuris gali būti varomas varikliu, ir spausdinimo galvutę (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasukamai sumontuotas padavimo velenas (4) turi bent vieną sekciją numatytą su iškyšomis, iškyšų sekcija (8), kuri, sukant padavimo veleną (4), remiasi tiesiai į ženklinimo juostelę (2) taip, kad ženklinimo juostelės (2) judėjimo į priekį greitis būtų sinchronizuojamas su padavimo veleno (4) apskritiminiu greičiu, kur iškyšų sekcija (8) atsiremia tiesiai į ženklinimo juostą (2), kai tiekimo velenas (4) yra sukamas taip, kad stūmimosi į priekį metu tarp padavimo veleno (4) ir ženklinimo juostelės (2) susidarytų standus susijungimas, dėl to ženklinimo juostelės (2) judėjimo į priekį greitis yra sinchronizuojamas su apskritiminiu tiekimo veleno (4) greičiu, kur padavimo veleno (4) sekcija, numatyta su iškyšomis, yra suprojektuota kaip dantyta sekcija (8) ir kur padavimo velenas (4) turi bedantes dalis (15a, 15b), kur bedantės dalys (15a, 15b) yra suprojektuotos tokiu būdu, kad ženklinimo juostelių fiksavimo kontūro (11) fiksavimo antgaliai galėtų judėti be sąlyčio bedantėse sekcijose (15a, 15b).

2. Spausdintuvas (1) pagal vieną iš ankstesnių 1 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena dantyta sekcija (8) yra pirmoji dantyta sekcija, turinti pirmąjį skersmenį, kuris turi pirmąjį dantijimą, ypač pjūklo danties formos dantijimą (13).

3. Spausdintuvas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padavimo velenas (4) turi vieną ar daugiau papildomų iškyšų, ypač dantytų sekcijų (17a, 17b, 18a, 18b), kuri yra arba kurios yra pasislinkę ašiniu būdu pirmosios iškyšos, ypač dantytos sekcijos (8) atžvilgiu ir kuri arba kurios, sukantis tiekimo velenui (4), kiekvienu atveju remiasi tiesiai į žymėjimo juostelę (2) bent vienoje ar keliose tolimesnėse srityse su nustatyta spaudimo jėga.

4. Spausdintuvas (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tolimesnė iškyšos sekcija ar sekcijos, ypač dantytos sekcijos (17a, 17b), turi skirtingą skersmenį arba skirtingus skersmenis nei pirmoji dantyta sekcija.

5. Spausdintuvas (1) pagal vieną iš ankstesnių 3 arba 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena arba daugiau dantytų sekcijų (17a, 17b), kiekviena turi papildomą dantytumą, ypač papildomą pjūklo dantuko formos dantytumą (19) ant jų perimetro.

6. Spausdintuvas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spaudimas, kuriuo spausdinimo galvutė (3) veikia ženklinimo juostelę (2), yra išmatuotas taip, kad viena ar daugiau iškyšų, t. y. dantytumų, kiekvienas yra įspaustas į ženklinimo juostelę (2), kai ženklinimo juostelė veikimo metu pastumiama į priekį.

7. Spausdintuvas (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas arba keli dantytumai kiekvienam dantukui sukuria nuolatinę įdubą (14) ženklinimo juostelėje (2).

8. Spausdintuvas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas fiksavimo antgalis yra nukreiptas per atitinkamos tolimesnės dantytos dalies (17a, 17b) petį (16a, 16b).

---

(51) Int. Cl. ***C07C 255/49*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/545 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3511319**

(13) T

(96) 19156976.3

(96) 2015-06-29

(97) 2019-07-17

(97) 2023-05-03

(30) 201462020886 P, 2014-07-03, US

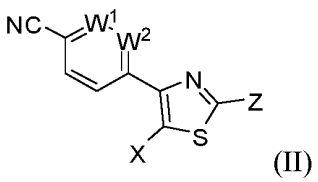
(72) CHEN, Young K., US
KANOUNI, Toufike, US
NIE, Zhe, US
STAFFORD, Jeffrey Alan, US
VEAL, James Marvin, US

(73) Celgene Quanticel Research, Inc., San Diego, CA 92121, US

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

(54) Lizinui specifinės demetilazės-1 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris atitinka formulės (II) struktūrą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska



(II)

kur,
W^1 ir W^2 yra nepriklausomai pasirinkti iš N, C-H arba C-F;
X yra pasirinktinai pakeistas arilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas; ir
Z yra pasirinktas iš pasirinktinai pakeistos grupės, pasirinktos iš *N*-heterociklilo, -C(O)-N-heterociklilo, -O-heterociklilalkilo, -N(H)-heterociklilalkilo, -N(H)-alkilo, -N(Me)-alkilo arba -N(Me)-heterociklilalkilo,
kur, jei X yra pasirinktinai pakeistas arilas, tuomet Z yra 6-naris N-heterociklilas.

2. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur W^2 yra C-H.

3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur W^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C-F, C-H ir N.

4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1-3 punktus, kur pasirinktinai pakeistas arilas yra pasirinktinai pakeistas fenilas.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1-3 punktus, kur pasirinktinai pakeistas heteroarilas yra pasirinktas iš pasirinktinai pakeisto piridinilo, pasirinktinai pakeisto pirimidinilo, pasirinktinai pakeisto pirazinilo, pasirinktinai pakeisto pirazolilo, pasirinktinai pakeisto indazolilo, pasirinktinai pakeisto azaindazolilo, pasirinktinai pakeisto izoindazolilo, pasirinktinai pakeisto indolilo, pasirinktinai pakeisto azaindolilo, pasirinktinai pakeisto benzimidazolilo arba pasirinktinai pakeisto azabenzimidazolilo.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1-5 punktus, kur Z yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto -O-heterociklilalkilo, pasirinktinai pakeisto -N(H)-heterociklilalkilo ir pasirinktinai pakeisto -N(Me)- heterociklilalkilo.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 6 punktą, kur heterociklilalkilo grupės formulė yra -R^c-heterociklilas, ir R^c yra pasirinktinai pakeisto C_1-C_3 alkileno grandinė, arba kur heterociklilalkilo grupės formulė yra -R^c-heterociklilas, ir R^c yra pasirinktinai pakeisto C_1-alkileno grandinė, arba kur heterociklilalkilo grupės formulė yra -R^c-heterociklilas, ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas 4-, 5-, 6- arba 7-naris heterociklilas, kurio sudėtyje yra azoto.

8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1-5 punktus, kur Z yra pasirinktinai pakeistas *N*-heterociklilas.

9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 8 punktą, kur pasirinktinai pakeistas N heterociklilas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 4-, 5-, 6- arba 7-nario N-heterociklilo, pasirinktinai pakeisto piperidino ir pasirinktinai pakeisto 4-aminopiperidino.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1-5 punktus, kur Z yra pasirinktinai pakeistas -C(O)-*N*-heterociklilas.

11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 10 punktą, kur pasirinktinai pakeistas N heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas piperidinas.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą,
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metil-1H-indazol-5-il)-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas;
cis-4-(2-{dekahidropirolo[3,4-d]azepin-6-il}-5-(1-metil-1H-indazol-5-il)-1,3-tiazol-4-il)benzonitrilas;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-{1-metil-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il}-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-{1-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il}-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas;
4-(2-{2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-il}-5-(1-metil-1H-indazol-5-il)-1,3-tiazol-4-il)benzonitrilas;
4-[5-(1-metil-1H-indazol-5-il)-2-{oktahidro-1H-pirolo[3,2-c]piridin-5-il}-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas;
4-[5-(1-metil-1H-indazol-5-il)-2-{oktahidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-5-il}-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metil-1H-1,3-benzodiazol-5-il)-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-{3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-6-il}-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas;
cis-4-(2-{dekahidropirolo[3,4-d]azepin-6-il}-5-(1-metil-1H-1,3-benzodiazol-5-il)-1,3-tiazol-4-il)benzonitrilas;
cis-4-(2-{dekahidropirolo[3,4-d]azepin-6-il}-5-{1-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il}-1,3-tiazol-4-il)benzonitrilas;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-4-il]-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas;
4-(2-{dekahidropirolo[3,4-d]azepin-6-il}-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-4-il]-1,3-tiazol-4-il)benzonitrilas;
4-{5-[1-(ciklopropilmetil)-1H-pirazol-4-il]-2-{dekahidropirolo[3,4-d]azepin-6-il}-1,3-tiazol-4-il}benzonitrilas;
4-{5-[1-(ciklopropilmetil)-1H-pirazol-4-il]-2-{dekahidropirolo[3,4-d]azepin-6-il}-1,3-tiazol-4-il}benzonitrilas;
4-{2-[(3R)-3-aminopiperidin-1-karbonil]-5-(1-metil-1H-1,3-benzodiazol-5-il)-1,3-tiazol-4-il}benzonitrilas;
4-{2-[(3S)-3-aminopiperidin-1-karbonil]-5-(1-metil-1H-1,3-benzodiazol-5-il)-1,3-tiazol-4-il}benzonitrilas;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-karbonil)-5-(1-metil-1H-1,3-benzodiazol-5-il)-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas;
4-{2-[(3R)-3-aminopiperidin-1-karbonil]-5-(4-metilfenil)-1,3-tiazol-4-il}benzonitrilas;
4-{2-[(3R)-3-aminopiperidin-1-karbonil]-5-{3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-6-il}-1,3-tiazol-4-il}benzonitrilas;
4-{2-[(3R)-3-aminopiperidin-1-karbonil]-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-4-il]-1,3-tiazol-4-il}benzonitrilas;
4-{2-[(3R)-3-aminopiperidin-1-karbonil]-5-[1-(ciklopropilmetil)-1H-pirazol-4-il]-1,3-tiazol-4-il}benzonitrilas;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(3-hidroksi-3-metilbut-1-in-1-il)-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(3-hidroksi-3-metilbut-1-in-1-il)-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-{3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-6-il}-1,3-tiazol-4-il]-2-fluorbenzonitrilas;
4-[4-(4-aminopiperidin-1-il)-1-(4-ciklopropilfenil)-6-oksopirimidin-2-il]-2-fluorbenzonitrilas;

4-[4-(1,2,3,3a,4,6,7,7a-oktahidropirolo[3,2-c]piridin-5-il)-1-(4-ciklopropilfenil)-6-oksopirimidin-2-il]-2-fluorbenzonitrilas;
4-[4-(1,2,3,3a,4,6,7,7a-oktahidropirolo[3,4-c]piridin-5-il)-1-(4-ciklopropilfenil)-6-oksopirimidin-2-il]-2-fluorbenzonitrilas;
4-[1-(4-ciklopropilfenil)-4-(2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-il)-6-oksopirimidin-2-il]-2-fluorbenzonitrilas;
4-[4-(4-aminopiperidin-1-il)-1-(3-fluor-4-metoksifenil)-6-oksopirimidin-2-il]-2-fluorbenzonitrilas;
4-[4-(4-aminopiperidin-1-il)-1-(2-metilindazol-5-il)-6-oksopirimidin-2-il]-2-fluorbenzonitrilas;
4-[4-(4-aminopiperidin-1-il)-1-(4-metoksifenil)-6-oksopirimidin-2-il]-2-fluorbenzonitrilas;
4-[4-(4-aminopiperidin-1-il)-1-(4-ciklopropil-3-fluorfenil)-6-oksopirimidin-2-il]-2-fluorbenzonitrilas; arba
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-{2-metil-2H-indazol-5-il)pirazin-2-il}-1,3-tiazol-4-il]benzonitrilas.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (II), arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

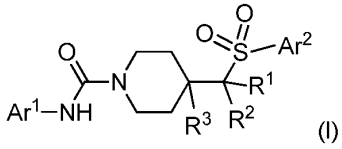
14. Junginys, kurio formulė (II), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant paciento neoplastinės ligos gydymą, apimantį lizinui specifinės demetilazės 1 aktyvumo slopinimą, veikiant lizinui specifinės demetilazės 1 fermentą junginiu, kurio formulė (II).

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 14 punktą, kur neoplastinė liga yra vėžys ir, pageidautina, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš prostatos vėžio, krūties vėžio, šlapimo pūslės vėžio, plaučių vėžio arba melanomos.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 401/02 (2006.01)
C07D 407/02 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 409/02 (2006.01)
C07D 411/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)

(11) **3247707**
(13) T
(96) 16702652.5
(96) 2016-01-21
(97) 2017-11-29
(97) 2023-05-31
(86) PCT/US2016/014365
(86) 2016-01-21
(87) WO 2016/118774
(87) 2016-07-28
(30) 201562106571 P, 2015-01-22, US
(72) OSLOB, Johan, US
AUBELE, Danielle, US
KIM, Jae, US
MCDOWELL, Robert, US
SONG, Yonghong, US
SRAN, Arvinder, US
ZHONG, Min, US
(73) MyoKardia, Inc., Brisbane, CA 94005, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 4-Metilsulfonilu pakeistieji piperidino karbamido junginiai, naudotini širdies sutrikimų, tokių kaip dilatacinė kardiomiopatija (DCM), gydymui
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
Ar^1 yra 5-6 narių heteroarilas, kurio sudėtyje yra bent vienas azoto atomas kaip žiedo narys; ir kuris pasirinktinai yra pakeistas 1-3 R^a;
Ar^2 yra 5-10 narių arilas arba heteroarilas, kuris pasirinktinai yra pakeistas 1-5 R^b;
R^1 ir R^2 kiekvienas nepriklausomai yra narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 deuterioalkilo ir C_1-C_4 halogenalkilo; arba pasirinktinai R^1 ir R^2 gali būti sujungti tam, kad suformuotų nuo C_3- iki C_5 karbociklinį žiedą, kuris pasirinktinai yra pakeistas vienu arba dviem F;
R^3 yra narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, OH ir C_1-C_4 alkilo;
kiekvienas R^a yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, hidroksilo, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 halogenalkilo, C_1-C_4 hidroksialkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_4 halogenalkoksi, $-COR^{a1}$, $-CO_2R^{a1}$, $-SO_2R^{a1}$, $-SO_2NR^{a1}R^{a2}$ ir $-CONR^{a1}R^{a2}$, kur kiekvienas R^{a1} ir R^{a2} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_1-C_4 alkilo, arba pasirinktinai R^{a1} ir R^{a2}, kai yra prijungti prie azoto atomo, yra sujungti tam, kad suformuotų 4-6 narių žiedą ; arba pasirinktinai, du R^a pakaitai ant gretimų žiedo narių yra sujungti tam, kad suformuotų 5 arba 6 narių žiedą, kurio sudėtyje yra 0, 1 arba 2 žiedo nariai, parinkti iš O, N ir S; ir
kiekvienas R^b yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, hidroksilo, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 deuterioalkilo, C_1-C_4 halogenalkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_4 halogenalkoksi, C_3-C_6 cikloalkilo, $-NR^{b1}R^{b2}$, $-COR^{b1}$, $-CO_2R^{b1}$, $-SO_2R^{b1}$, $-SO_2NR^{b1}R^{b2}$, $-CONR^{b1}R^{b2}$ ir 5 arba 6 narių heteroarilo, kuris pasirinktinai yra pakeistas C_1-C_4 alkilu, ir kur kiekvienas R^{b1} ir R^{b2} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_1-C_4 alkilo arba pasirinktinai R^{b1} ir R^{b2}, kai yra prijungti prie azoto atomo, yra sujungti tam, kad suformuotų 4-6 narių žiedą; arba pasirinktinai du R^b pakaitai ant gretimų žiedo narių yra sujungti tam, kad suformuotų 5 arba 6 narių žiedą, kurio sudėtyje yra 0, 1 arba 2 žiedo nariai, pasirinkti iš O, N ir S.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:
kur Ar^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš piridilo, piridazinilo, oksazolilo, izoksazolilo, 1,2,3-tiadiazolilo, izotiazolilo ir tiazolilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 2 R^a;
arba kur Ar^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, piridilo ir pirazolilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^b;
arba kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F ir CH_3;
arba kur R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F ir CH_3;
arba kur R^1 ir R^2 kartu su anglies atomu, prie kurio kiekvienas yra prijungtas, suformuoja ciklopropano arba ciklobutano žiedą;
arba kur R^1 ir R^2 nėra vienodi ir bent vienas iš R^1 ir R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš F ir CH_3;
arba kur R^3 yra H arba F;
arba kur Ar^1 yra 4-piridinilas ir Ar^2 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^b.

3. Junginys pagal 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^b yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 halogenalkilo, C_1-C_4 alkoksi ir C_1-C_4 halogenalkoksi.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur anglies atomas, kurio sudėtyje yra R^1 ir R^2, yra stereocheminės R konfigūracijos.

5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:
kur R^3 yra H, ir kiekvienas iš R^1 ir R^2 yra F,
arba kur R^3 yra H, ir kiekvienas iš R^1 ir R^2 yra CH_3,
arba kur R^3 yra H, R^1 yra CH_3, ir R^2 yra F.

6. Junginys pagal 5 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur anglies atomas, kurio sudėtyje yra R^1 ir R^2, yra stereocheminės R konfigūracijos.

7. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Ar^1 yra 4-piridazinilas, ir Ar^2 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^b.

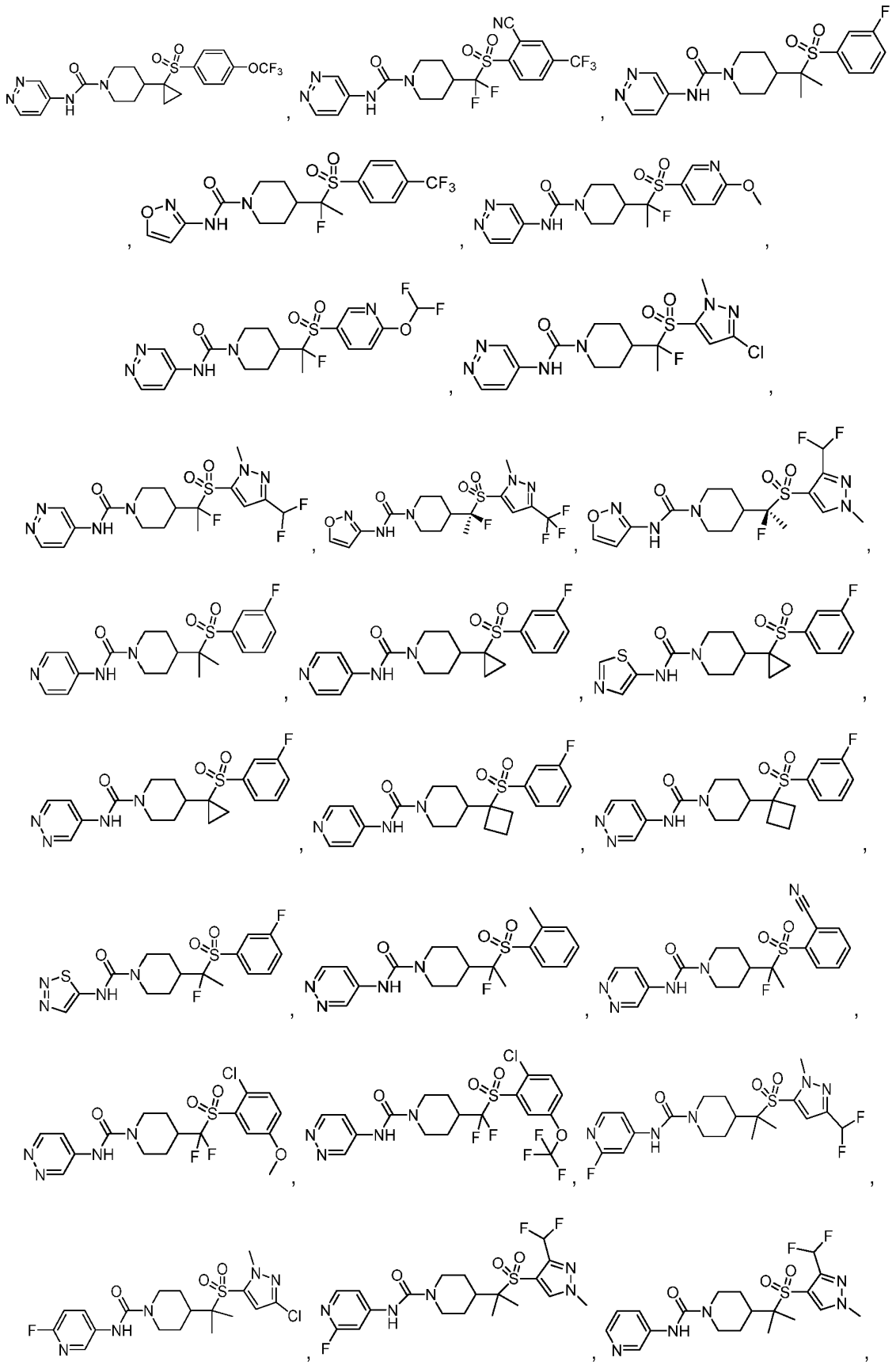
8. Junginys pagal 7 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:
kur R^3 yra H, ir kiekvienas iš R^1 ir R^2 yra F,
arba kur R^3 yra H, ir kiekvienas iš R^1 ir R^2 yra CH_3,
arba kur R^3 yra H, R^1 yra CH_3, ir R^2 yra F;
pasirinktinai kur anglies atomas, kurio sudėtyje yra R^1 ir R^2, yra stereocheminės R konfigūracijos.

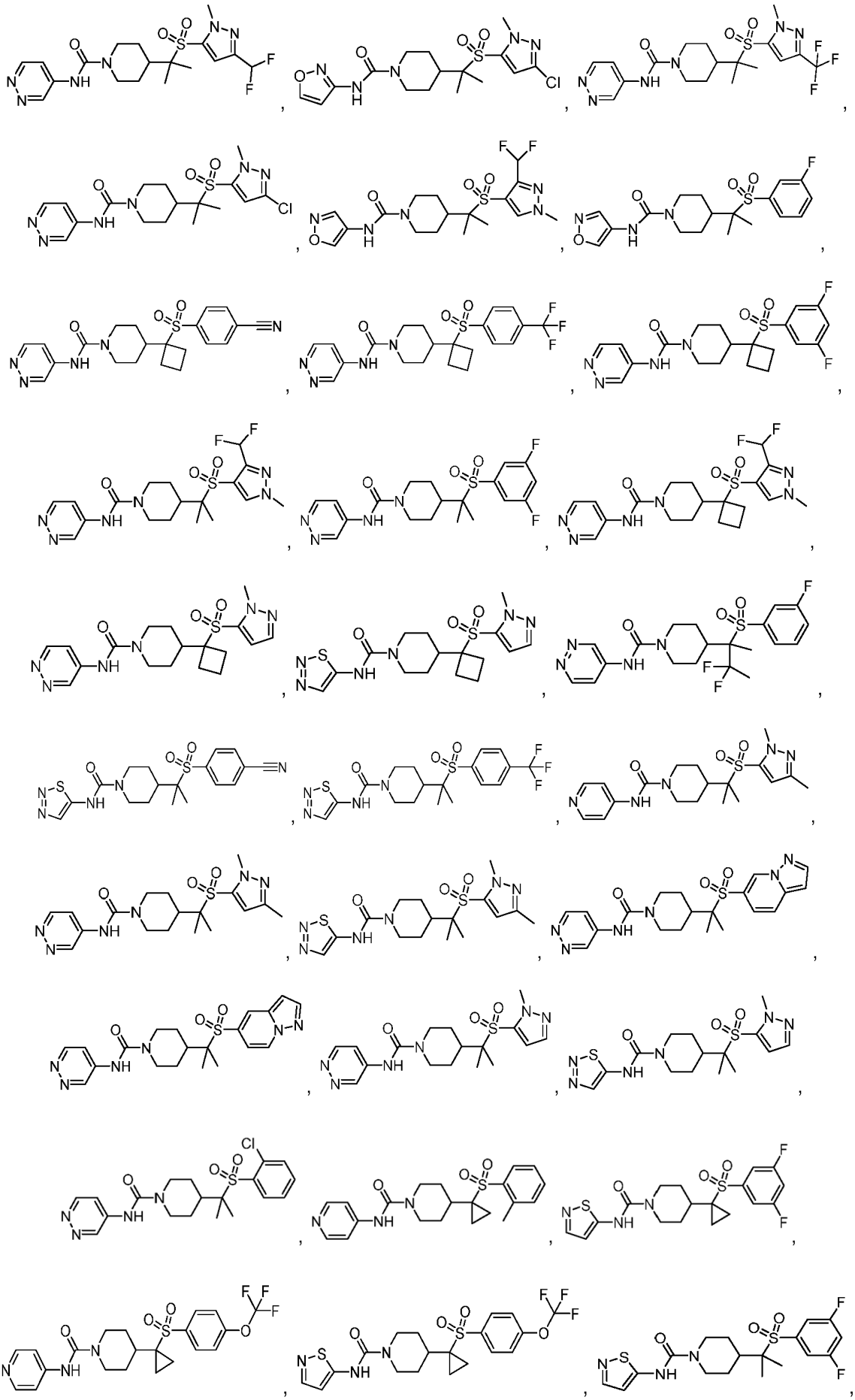
9. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Ar^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 1,2,3-tiadiazol-5-ilo, izotiazol-5-ilo ir tiazol-5-ilo, kurių kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas vienu R^a.

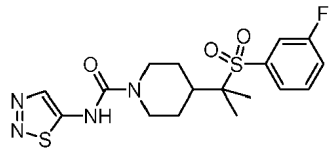
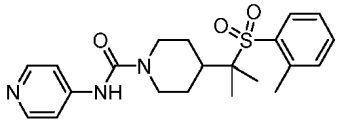
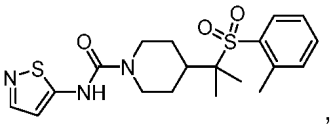
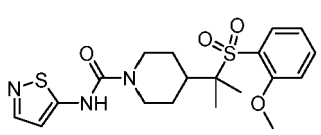
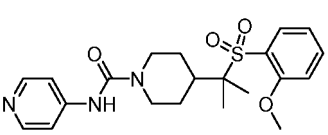
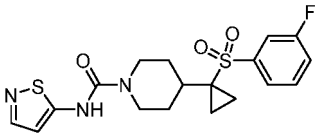
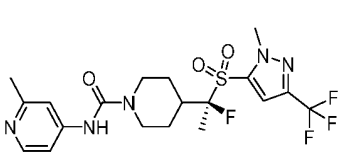
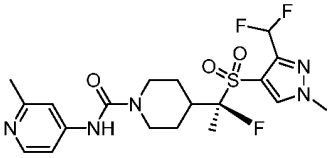
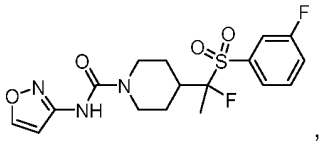
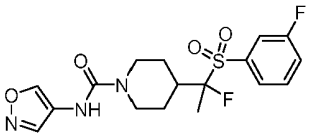
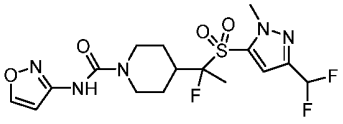
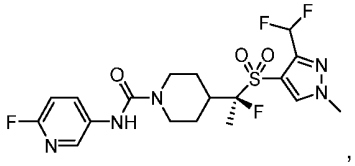
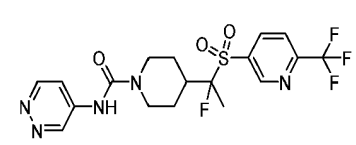
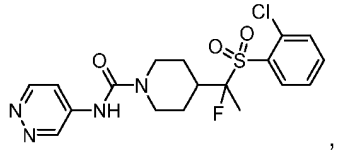
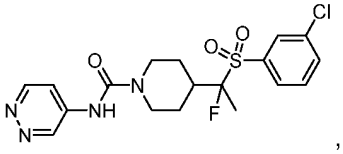
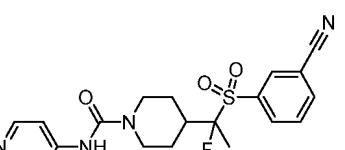
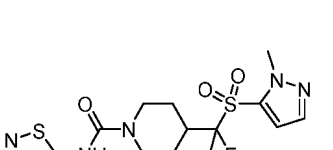
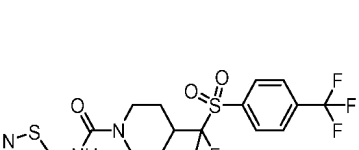
10. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^3 yra H, ir kiekvienas iš R^1 ir R^2 yra F.
arba kur R^3 yra H, ir kiekvienas iš R^1 ir R^2 yra CH_3,
arba kur R^3 yra H, R^1 yra CH_3, ir R^2 yra F.

11. Junginys pagal 10 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur anglies atomas, kurio sudėtyje yra R^1 ir R^2, yra stereocheminės R konfigūracijos.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra

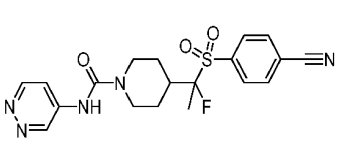
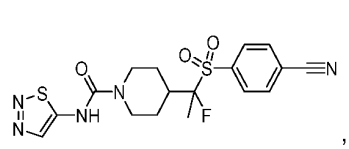
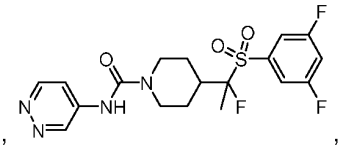
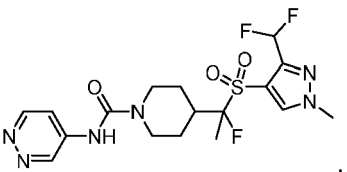
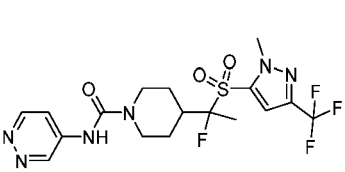
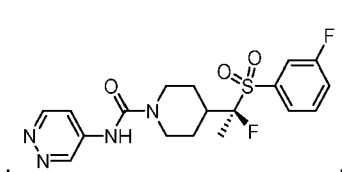
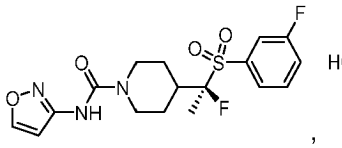
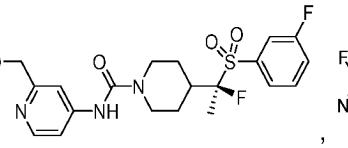
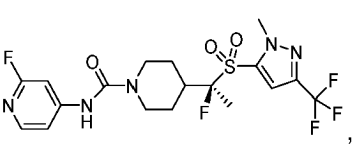
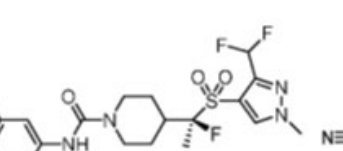





,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

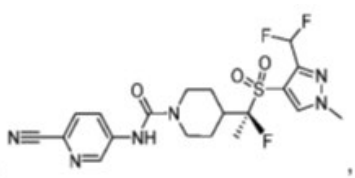
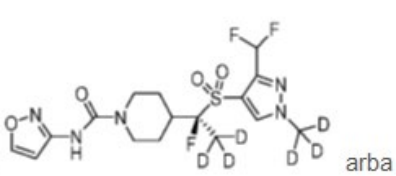
,

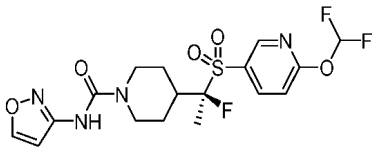
,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

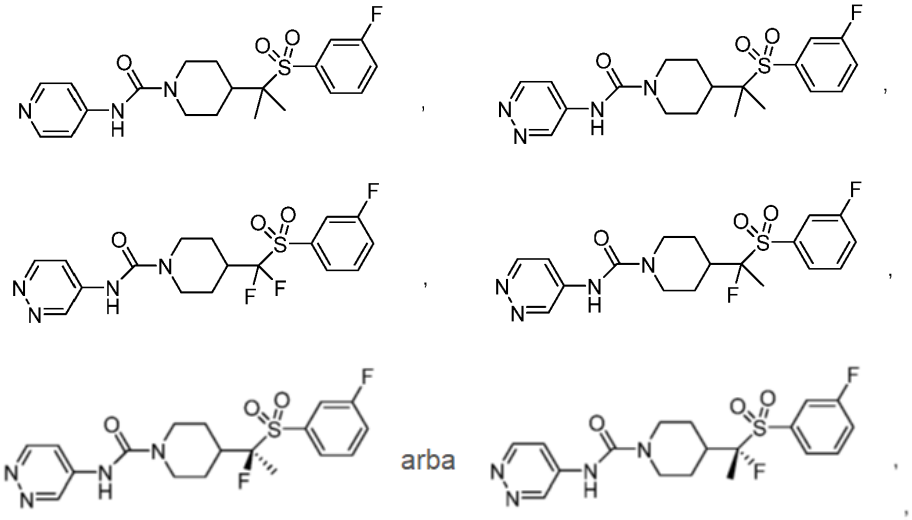
,

,

,

arba

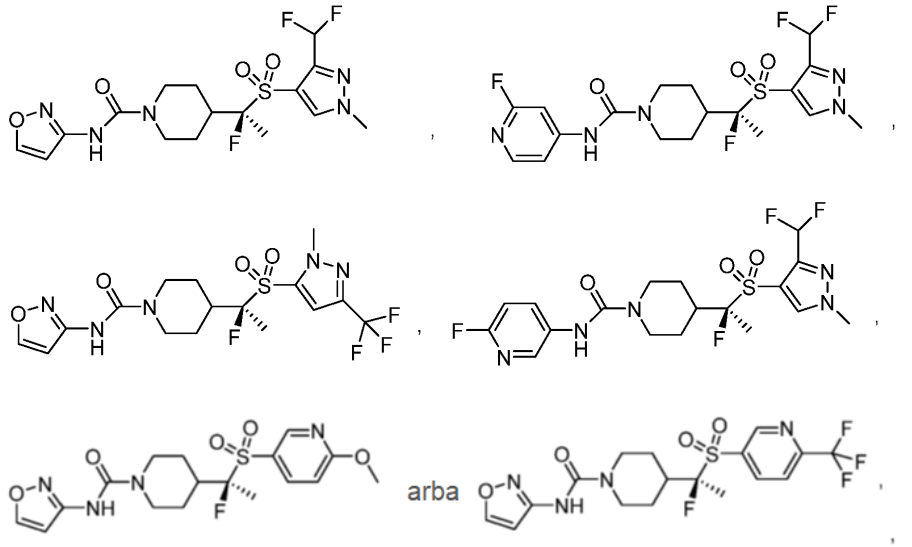


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra

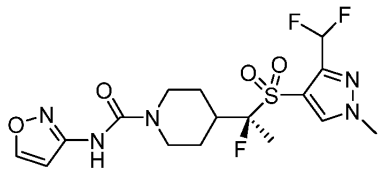


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
arba kur junginys yra



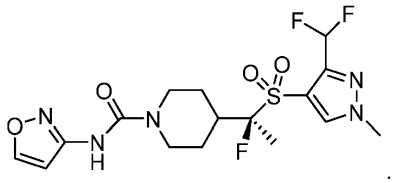
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

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



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

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



16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal 14 punktą arba junginį pagal 15 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

18. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų arba junginys pagal 15 punktą:
skirti naudoti gydant dilatacinę kardiomiopatiją (DCM) arba širdies sutrikimą su patofiziologiniais DCM požymiais, tokiais kaip sutrikimas su sistoline disfunkcija arba sumažėjęs sistolinis rezervas, arba
skirtas naudoti gydant ligą arba sutrikimą, parinktą iš grupės, susidedančios iš sistolinės disfunkcijos, diastolinės disfunkcijos, HFrEF, HFpEF, lėtinio širdies nepakankamumo ir ūminio širdies nepakankamumo.

19. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų arba junginys pagal 15 punktą, skirti naudoti gydant ligą arba sutrikimą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą kairiojo skilvelio sistoline disfunkcija arba sumažėjusiu fizinio krūvio pajėgumu dėl sistolinės disfunkcijos; kartu su terapija, skirta širdies nepakankamumui gydyti.

20. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų arba junginys pagal 15 punktą, skirti naudoti gydant dilatacinę kardiomiopatiją (DCM) arba širdies sutrikimą su patofiziologiniu požymiu, susijusiu su DCM, derinyje su terapijomis, kurios lėtina progresavimą širdies nepakankamumo, sumažinant neurohormoninį širdies stimuliavimą, ir bandymu užkirsti kelią širdies remodeliavimui (pvz., ACE inhibitoriai, angiotenzino receptorių blokatoriai (ARB), β blokatoriai, aldosterono receptorių antagonistai arba neuroendopeptidazės inhibitoriai); su terapijomis, kurios, gerina širdies funkciją stimuliuojant širdies susitraukimą (pvz., teigiamos inotropinės medžiagos, tokios kaip β-adrenerginis agonistas dobutaminas arba fosfodiesterazės inhibitorius milrinonas); ir (arba) su terapijomis, kurios mažina išankstinę širdies apkrovą (pvz., diuretikai, tokie kaip furozemidas) arba širdies apkrovą po krūvio (bet kurios klasės kraujagysles plečiantys vaistai, įskaitant, bet neapsiribojant, kalcio kanalų blokatoriais, fosfodiesterazės inhibitoriais, endotelino receptorių antagonistais, renino inhibitoriais arba lygiųjų raumenų miozino moduliatoriais).

21. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 20 punktą, kur minėtas junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami kartu su beta blokatoriumi.

22. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 14 punktą arba junginys pagal 15 punktą, skirti naudoti gydant dilatacinę kardiomiopatiją (DCM) arba širdies sutrikimą su DCM patofiziologiniu požymiu, tokiu kaip sutrikimai su sistoline disfunkcija arba sistolinio rezervo sumažėjimas.

23. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 14 punktą arba junginys pagal 15 punktą, skirti naudoti sistolinės disfunkcijos arba HFrEF gydymui.

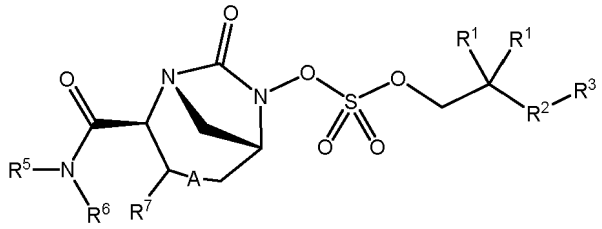
---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/08*** (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **3625233**
(13) T
(96) 18729223.0
(96) 2018-05-02
(97) 2020-03-25
(97) 2023-07-12
(86) PCT/US2018/030652
(86) 2018-05-02
(87) WO 2018/208557

(87) 2018-11-15
(30) 201762504523 P, 2017-05-10, US
201762551043 P, 2017-08-28, US
201815934497, 2018-03-23, US
(72) GORDON, Eric, M., US
FREUND, John, US
GALLOP, Mark, A., US
DUNCTON, Matthew, Alexander, James, US
(73) Arixa Pharmaceuticals, 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) 3-(((((2S,5R)-2-Karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi) sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato dariniai ir susiję junginiai kaip peroraliniu būdu įvedami provaistai – beta-laktamazės inhibitoriai, skirti bakterinių infekcijų gydymui
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (1):



(1)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
kiekvienas iš R^5, R^6 ir R^7 yra vandenilis;
A yra vienguba jungtis;
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-3} alkilo, arba kiekvienas R^1 kartu su anglies atomu, prie kurio jis yra prijungtas, suformuoja C_{3-6} cikloalkilo žiedą;
R^2 yra pasirinktas iš viengubos jungties, metandiilo ir etandiilo;
R^3 yra -C(O)-O-R^4, kur R^4 yra pasirinktas iš C_{1-10} alkilo, C_{1-10} heteroalkilo, C_{5-10} arilalkilo, C_{3-6} heterocikloalkilo ir pakeisto C_{4-10} heterocikloalkilo alkilo; ir
heteroalkilas reiškia alkilo grupę, kurioje vienas arba daugiau anglies atomų (ir tam tikri susiję vandenilio atomai) yra nepriklausomai pakeisti ta pačia arba skirtinga heteroatomine grupe arba grupėmis, pasirinktomis iš -O-, -S-, -NH-, -N(-CH_3), -SO- ir -SO_2-.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-3} alkilo.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur R^2 yra vienguba jungtis.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra C_{1-10} alkilas.

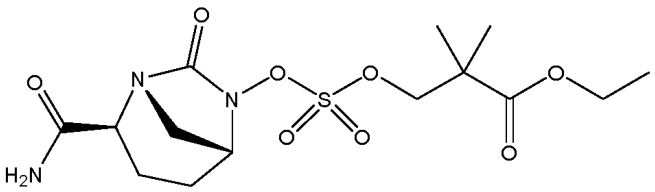
5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur:
R^1 yra nepriklausomai C_{1-3} alkilas;
R^2 yra vienguba jungtis; ir
R^4 yra C_{1-10} alkilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur
kiekvienas R^1 yra metilas;
R^2 yra vienguba jungtis; ir
R^4 yra pasirinktas iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, n-heksilo, n-heptilo, -CH_2-CH_2-O-CH_3, benzilo, 3-oksetanilo ir metil-5-metil-1,3-dioksol-2-ono.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš:
etil-3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (3);
benzilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (4);
metilo 3-(((((1R,2S,SR)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (10);
izopropilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (11);
heksilo 3-(((((1R,2S,SR)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (12);

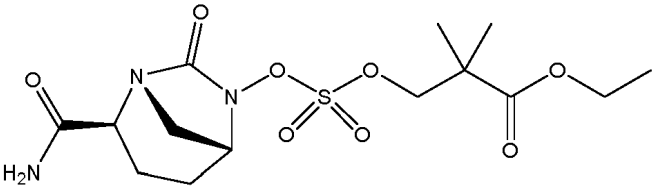
heptilo 3-(((((1R,2S,SR)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (13);
tret-butilo 3-(((((1R,2S,SR)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (14);
2-metoksietilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (15);
oksetan-3-ilo 3-(((((1R,2S,SR)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (16);
etilo 1-((((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)metil)cikloheksankarboksilato (17);
etilo 1-((((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)metil)ciklopropankarboksilato (18);
etilo 1-((((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)metil)ciklobutankarboksilato (19);
etilo 5-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-4,4-dimetilpentanoato (35);
heksilo 5-(((((1R,2S,SR)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-4,4-dimetilpentanoato (36);
heptilo 5-(((((1R,2S,SR)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-4,4-dimetilpentanoato (37);
2-metoksietilo 5-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-4,4-dimetilpentanoato (38);
propilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (57);
butilo 3-(((((1R,2S,SR)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (58);
(5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metilo 3-(((((1R,2S,SR)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (59);
etilo 2-((((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)metil)-2-etilbutanoato (61);
bet kurios iš aukščiau išvardytų medžiagų farmaciniu požiūriu priimtina druska; ir
bet kurios iš aukščiau išvardytų medžiagų derinys.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra etilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoatas (3)

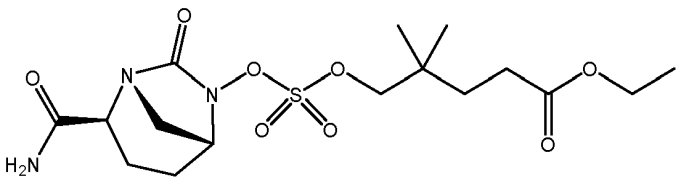


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur junginys yra etilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoatas (3)



10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra etilo 5-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-4,4-dimetilpentanoatas (35):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

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

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, papildomai apimanti β-laktaminį antibiotiką.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur β-laktaminis antibiotikas yra cefotaksimas, cefpodoksimas, ceftazidimas, ceftibutenas arba ceftriaksonas.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant paciento bakterinės infekcijos gydymo būdą, kur būdas apima įvedimą pacientui, kuriam reikia tokio gydymo, terapiškai veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir terapiškai veiksmingo kiekio β-laktaminio antibiotiko, kur bakterinė infekcija yra bakterinė infekcija, kurią sukėlė bakterijos, gaminančios β-laktamazę.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant paciento bakterinės infekcijos gydymo būdą, kur būdas apima įvedimą pacientui, kuriam reikia tokio gydymo, terapiškai veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir terapiškai veiksmingo kiekio β-laktaminio antibiotiko, kur bakterinė infekcija yra bakterinė infekcija, kur β-laktamazės inhibitorius yra veiksmingas gydant bakterinę infekciją.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant pacientui β-laktamazės fermento slopinimo būdą, kur būdas apima veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba jo farmacinės druskos įvedimą pacientui.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 14-16 punktų, kur įvedimas apima peroralinį įvedimą.

18. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 14 arba 15 punktų, kur β-laktaminis antibiotikas yra cefotaksimas, cefpodoksimas, ceftazidimas, ceftibutenas arba ceftriaksonas.

19. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 14 arba 15 punktų, kur bakterinė infekcija yra venerinė liga, pneumonija, komplikuota šlapimo takų infekcija, šlapimo takų infekcija, komplikuota intraabdominalinė infekcija arba intraabdominalinė infekcija.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/14*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

(11) **3461825**

(13) T

(96) 18180710.8

(96) 2012-09-28

(97) 2019-04-03

(97) 2023-06-07

(30) 20110100369, 2011-09-30, KR
20120033444, 2012-03-30, KR

(72) HO, Pil Su, KR
YOON, Dong Oh, KR
HAN, Sun Young, KR
LEE, Won Il, KR
KIM, Jung Sook, KR
PARK, Woul Seong, KR
AHN, Sung Oh, KR
KIM, Hye Jung, KR

(73) C&C Research Laboratories, Gyeonggi-do 440-746, KR

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

(54) Nauji heterocikliniai dariniai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Heterociklinis junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 24);

8-chlor-4-(4-metilpiperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazino (junginys 4);
8-chlor-4-(piperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazino (junginys 7);
8-brom-4-(piperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazino (junginys 16);
1-(8-chlorpirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 18);
4-(3-(metilamino)azetidin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8-karbonitrilo (junginys 25);
9-chlor-2-metil-5-(4-metilpiperazin-1-il)pirido[3,2-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidino (junginys 31);
9-chlor-2-metil-5-(piperazin-1-il)pirido[3,2-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidino (junginys 32);
1-(8-iodopirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 48); and
1-(8-brompirido[2,3-e]tetrazolo[1,5-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 95),
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirta panaudoti medicinoje.

2. Heterociklinis junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur heterociklinis junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
8-chlor-4-(4-metilpiperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazino (junginys 4);
8-chlor-4-(piperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazino (junginys 7);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 24); ir
4-(3-(metilamino)azetidin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8-karbonitrilo (junginys 25),
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Heterociklinis junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur heterociklinis junginys yra 8-chlor-4-(4-metilpiperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazinas (junginys 4) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Heterociklinis junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur heterociklinis junginys yra 1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-aminas (junginys 24) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Heterociklinis junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur heterociklinis junginys yra 4-(3-(metilamino)azetidin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8-karbonitrilas (junginys 25) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Heterociklinis junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 24);
8-chlor-4-(4-metilpiperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazino (junginys 4);
8-chlor-4-(piperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazino (junginys 7);
8-brom-4-(piperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazino (junginys 16);
1-(8-chlorpirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 18);
4-(3-(metilamino)azetidin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8-karbonitrilo (junginys 25);
9-chlor-2-metil-5-(4-metilpiperazin-1-il)pirido[3,2-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidino (junginys 31);
9-chlor-2-metil-5-(piperazin-1-il)pirido[3,2-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidino (junginys 32);
1-(8-jodopirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 48); ir
1-(8-brompirido[2,3-e]tetrazolo[1,5-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 95),
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra druskos rūgštis, sieros rūgštis, azoto rūgštis, fosforo rūgštis, vandenilio bromido rūgštis, vandenilio jodido rūgštis, skruzdžių rūgštis, citrinų rūgštis, acto rūgštis, trichloroacto rūgštis, trifluoroacto rūgštis, benzenkarboksirūgštis, fumaro rūgštis, maleino rūgštis, metansulfonrūgštis, benzensulfonrūgštis, p-toluensulfon rūgštis, 2,2-dichloroacto rūgštis, acilintos aminorūgštys, adipo rūgštis, algino rūgštis, askorbo rūgštis, L-asparto rūgštis, 4-acetamidobenzoinė rūgštis, (+)-kamparo rūgštis, kamparsulfono rūgštis, (+)-(1S)-kamparsulfono rūgštis, dekano rūgštis, heksano rūgštis, oktano rūgštis, cinamono rūgštis, ciklamo rūgštis, dodecilo sieros rūgštis, etan-1,2-disulfonrūgštis, etansulfono rūgštis, 2-hidroksietansulfono rūgštis, galaktaro rūgštis, gentizo rūgštis, gliukoheptano rūgštis, D- gliukono rūgštis, D-gliukurono rūgštis, L-glutamo rūgštis, α-okso-glutaro rūgštis, glikolio rūgštis, hipuro rūgštis, (+)-L-pieno rūgštis, (±)-DL-pieno rūgštis, laktobioninė rūgštis, (-)-L-obuolių rūgštis, malono rūgštis, (±)-DL-migdolų rūgštis, metansulfonrūgštis, naftalen-2-sulfonrūgštis, naftalen-1,5-disulfonrūgštis, 1-hidroksi-2-naftoinė rūgštis, nikotino rūgštis, oleino rūgštis, oroto rūgštis, oksalo rūgštis, palmitino rūgštis, pamoinė rūgštis, L-piroglutamo rūgštis, salicilo rūgštis, 4-amino-salicilo rūgštis, sebako rūgštis, stearino rūgštis, gintaro rūgštis, tanino rūgštis, (+)-L-vyno rūgštis, tiociano rūgštis arba undecileno rūgšties druska.

7. Heterociklinis junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 6 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra druskos rūgštis, sieros rūgštis, azoto rūgštis, fosforo rūgštis, vandenilio bromido rūgštis, vandenilio jodido rūgštis, skruzdžių rūgštis, citrinų rūgštis, acto rūgštis, trichloracto rūgštis, trifluoracto rūgštis, benzenkarboksirūgštis arba fumaro rūgšties druska.
8. Heterociklinis junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 4 arba 6 punkto, kur junginys yra farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš:
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino hidrochlorido (junginys 68);

1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino 2,2,2-trifluoroacetato (junginys 104);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino metanesulfono rūgšties druska (junginys 118);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino maleino rūgšties druska (junginys 119);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino 2- hidroksipropano-1,2,3-trikarboksirūgšties druska (junginys 120);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino azoto rūgšties druska (junginys 121);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino vandenilio jodido rūgšties druska (junginys 122);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino fosforo rūgšties druska (junginys 123);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino 4,4'-metilenebis(3-hidroksi-2-naftoinės rūgšties) druska (junginys 124);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino vandenilio bromido rūgšties druska (junginys 125);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino sieros rūgšties druska (junginys 126);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (2R,3R)-2,3-dihidroksigintaro rūgšties druska (junginys 127);
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (1S)-(+)-10-kamparosulfonrūgšties druska (junginys 128); ir
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (S)-2-hidroksipropano rūgšties druska (junginys 130).

9. Heterociklinis junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra 1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino sieros rūgšties druska (junginys 126).

10. Heterociklinis junginys, skirtas panaudoti kaip žmogaus histamino receptoriaus (hH4R) inhibitorius, kuris yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
1-(8-brompirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 24);
8-chlor-4-(4-metilpiperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazino (junginys 4);
8-chlor-4-(piperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazino (junginys 7);
8-brom-4-(piperazin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazino (junginys 16);
1-(8-chlorpirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 18);
4-(3-(metilamino)azetidin-1-il)pirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-8-karbonitrilo (junginys 25);
9-chlor-2-metil-5-(4-metilpiperazin-1-il)pirido[3,2-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidino (junginys 31);
9-chlor-2-metil-5-(piperazin-1-il)pirido[3,2-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidino (junginys 32);
1-(8-jodopirido[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 48); ir
1-(8-brompirido[2,3-e]tetrazolo[1,5-a]pirazin-4-il)-*N*-metilazetidin-3-amino (junginys 95),
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Heterociklinis junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skirti panaudoti pagal 10 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra druskos rūgštis, sieros rūgštis, azoto rūgštis, fosforo rūgštis, vandenilio bromido rūgštis, vandenilio jodido rūgštis, skruzdžių rūgštis, citrinų rūgštis, acto rūgštis, trichloroacto rūgštis, trifluoroacto rūgštis, benzenkarboksirūgštis, fumaro rūgštis, maleino rūgštis, metansulfonrūgštis, benzensulfonrūgštis, p-toluensulfon rūgštis, 2,2-dichloroacto rūgštis, acilintos aminorūgštys, adipo rūgštis, algino rūgštis, askorbo rūgštis, L-asparto rūgštis, 4-acetamidobenzoinė rūgštis, (+)-kamparo rūgštis, kamparsulfono rūgštis, (+)-(1S)-kamparsulfono rūgštis, dekano rūgštis, heksano rūgštis, oktano rūgštis, cinamono rūgštis, ciklamo rūgštis, dodecilo sieros rūgštis, etan-1,2-disulfonrūgštis, etansulfono rūgštis, 2-hidroksietansulfono rūgštis, galaktaro rūgštis, gentizo rūgštis, gliukoheptano rūgštis, D- gliukono rūgštis, D-gliukurono rūgštis, L-glutamo rūgštis, α-okso-glutaro rūgštis, glikolio rūgštis, hipuro rūgštis, (+)-L-pieno rūgštis, (±)-DL-pieno rūgštis, laktobioninė rūgštis, (-)-L-obuolių rūgštis, malono rūgštis, (±)-DL-migdolų rūgštis, metansulfonrūgštis, naftalen-2-sulfonrūgštis, naftalen-1,5-disulfonrūgštis, 1-hidroksi-2-naftoinė rūgštis, nikotino rūgštis, oleino rūgštis, oroto rūgštis, oksalo rūgštis, palmitino rūgštis, pamoinė rūgštis, L-piroglutamo rūgštis, salicilo rūgštis, 4-amino-salicilo rūgštis, sebako rūgštis, stearino rūgštis, gintaro rūgštis, tanino rūgštis, (+)-L-vyno rūgštis, tiociano rūgštis arba undecileno rūgšties druska.

12. Heterociklinis junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 11 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra druskos rūgštis, sieros rūgštis, azoto rūgštis, fosforo rūgštis, vandenilio bromido rūgštis, vandenilio jodido rūgštis, skruzdžių rūgštis, citrinų rūgštis, acto rūgštis, trichloracto rūgštis, trifluoracto rūgštis, benzenkarboksirūgštis arba fumaro rūgšties druska.

13. Heterociklinis junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, arba heterociklinis junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10-12 punktų, gydyme arba profilaktikoje ligos, pasirinktos iš grupės atopinio dermatito, egzemos, niežulio, niežtinčios odos, dilgėlinės ir idiopatinės lėtinės dilgėlinės.

14. Heterociklinis junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 13 punktą, kur liga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš atopinio dermatito ir egzemos.

15. Heterociklinis junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1, 2 arba 6-8 punktų, arba heterociklinis junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10-12 punktų, niežtinčios odos gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 493/04*** (2006.01)
(11) **3430014**
(13) T
(96) 17716565.1
(96) 2017-03-16
(97) 2019-01-23
(97) 2023-05-24
(86) PCT/FR2017/050608
(86) 2017-03-16
(87) WO 2017/158303
(87) 2017-09-21
(30) 1652236, 2016-03-16, FR
(72) WYART, Hervé, FR
IBERT, Mathias, FR
(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Dianhidroheksitolio gamybos būdas naudojant distiliavimą plonasluoksniu garintuvu
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. 1,4:3,6-dianhidroheksitolių gamybos procesas, apimantis šiuos etapus:
a) bent vieno heksitolio naudojimas;
b) minėto heksitolio dehidratavimas;
c) baigus b etapą gauto dehidratuoto produkto distiliavimas;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- a etape naudojamas heksitolis yra vandeninis tirpalas, kuriame heksitolio sausosios masės kiekis yra didesnis nei 95 %;
- b etape dehidratavimas atliekamas vakuume;
- c etape distiliavimas atliekamas naudojant plonasluoksnį garintuvą.

2. Procesas pagal 1 punktą, tuo, kad vandeninis tirpalas gaunamas pašalinant vandenį iš pirminio vandeninio tirpalo, kuriame yra bent vienas heksitolis ir kuriame minėto heksitolio sausosios masės kiekis sudaro tarp 40 % ir 80 % bendrosios masės.

3. Procesas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminiam vandeniniam tirpalui, kuriame yra bent vienas heksitolis, minėtas heksitolis parenkamas iš sorbitolio, manitolio ir iditolio bei jų mišinių, o geriausia – sorbitolio.

4. Procesas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dehidratavimo etapas atliekamas esant dehidratavimo katalizatoriui.

5. Procesas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katalizatorius yra jonitinės dervos tipo, ypač rūgštingos katijonitinės dervos arba rūgštingo ceolito tipo katalizatoriai.

6. Procesas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katalizatorius yra rūgštinis katalizatorius, parinktas iš sulfato rūgšties, druskos rūgšties, paratoluensulfonrūgšties, fosforo rūgšties ir metansulfonrūgšties, o geriausia – sulfato rūgšties.

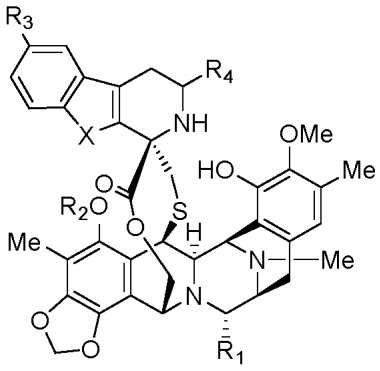
7. Procesas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dehidratavimo etapas atliekamas nuo 110 °C iki 400 °C temperatūroje.

8. Procesas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad distiliavimo etapas atliekamas nuo 160 °C iki 230 °C temperatūroje, o geriausia – nuo 170 °C iki 220 °C.

9. Procesas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad distiliavimo etapas atliekamas esant mažiau nei 50 mbar vakuumui, geriausia – mažiau nei 20 mbar, o dar geriau – mažiau nei 10 mbar.

---

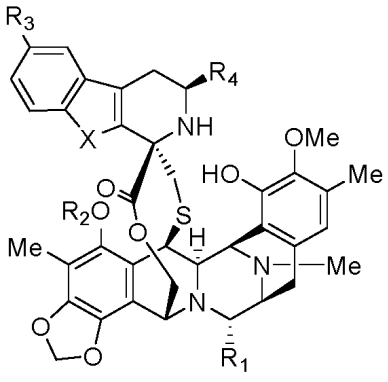
(51) Int. Cl. ***C07D 515/22*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
(11) **4101855**
(13) T
(96) 22187664.2
(96) 2018-04-27
(97) 2022-12-14
(97) 2023-08-02
(30) 17382228, 2017-04-27, EP
17382497, 2017-07-26, EP
(72) MARCHANTE, Maria del Carmen Cuevas, ES
SOLLOSO, Andrés Francesch, ES
BARRASA, Valentin Martinez, 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) Priešnavikiniai junginiai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė yra ID, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris:



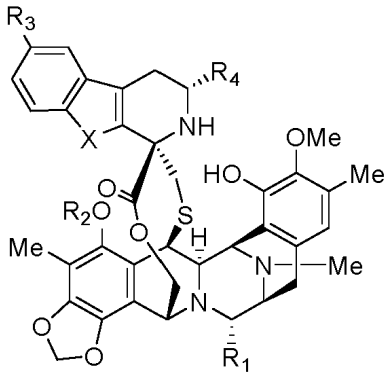
ID

kurioje:
X yra -O-;
R_1 yra -OH arba -CN;
R_2 yra grupė $-C(=O)R^a$;
R_3 yra vandenilis arba grupė $-OR^b$;
R_4 yra parinktas iš vandenilio, $-CH_2OH$ ir $-CH_2O-(C=O)R^c$;
R^a 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;
R^b yra parinktas iš 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; ir
R^c yra parinktas iš 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.

2. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš formulių IDa arba IDb, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris:



IDa



IDb

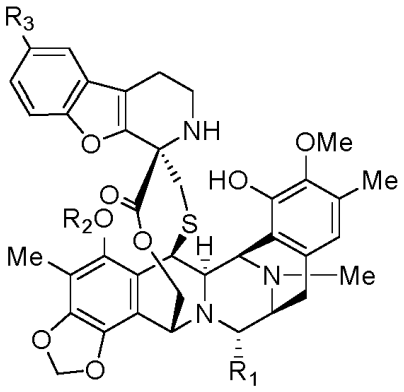
kuriose:
X yra -O-;
R_1 yra -OH arba -CN;
R_2 yra grupė -C(=O)R^a ;
R_3 yra vandenilis arba grupė -OR^b;
R_4 yra parinktas iš -CH_2OH ir -$CH_2OC(=O)R^c$;
R^a yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo;
R^b 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; ir
R^c yra parinktas iš 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.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, kur R_4 yra parinktas iš -CH_2OH ir -$CH_2O(C=O)R^c$, kur R^c yra pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkilas.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R^c yra parinktas iš pakeisto arba nepakeisto metilo, pakeisto arba nepakeisto etilo, pakeisto arba nepakeisto *n*-propilo, pakeisto arba nepakeisto izopropilo, pakeisto arba nepakeisto n-butilo, pakeisto arba nepakeisto izobutilo, pakeisto arba nepakeisto antr.-butilo ir pakeisto arba nepakeisto tret-butilo; geriau, kur R^c yra metilas.

5. Junginys pagal 3 punktą, kur R_4 yra -CH_2OH.

6. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė yra IDc, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris:



IDc

kurioje:
R_1 yra -OH arba -CN;
R_2 yra grupė -C(=O)R^a;
R_3 yra vandenilis arba grupė -OR^b;
R^a yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C2-C12 alkinilo; ir
R^b yra parinktas iš 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.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur R_1 yra -OH.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur R_2 yra grupė -C(=O)R^a, kurioje R^a yra pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkilas; geriau, kur R^a yra parinktas iš pakeisto arba nepakeisto metilo, pakeisto arba nepakeisto etilo, pakeisto arba nepakeisto *n*-propilo, pakeisto arba nepakeisto izopropilo, pakeisto arba nepakeisto *n*-butilo, pakeisto arba nepakeisto izobutilo, pakeisto arba nepakeisto antr.-butilo ir pakeisto arba nepakeisto *tret*-butilo.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur R_2 yra acetilas.

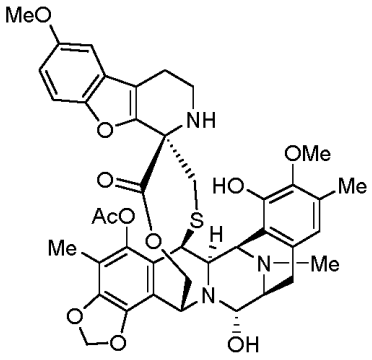
10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur R_3 yra vandenilis arba -OR^b kur R^b yra pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkilas; geriau, kur R^b yra parinktas iš pakeisto arba nepakeisto metilo, pakeisto arba nepakeisto etilo, pakeisto arba nepakeisto *n*-propilo, pakeisto arba nepakeisto izopropilo, pakeisto arba nepakeisto *n*-butilo, pakeisto arba nepakeisto izobutilo, pakeisto arba nepakeisto antr.-butilo ir pakeisto arba nepakeisto *tret*-butilo.

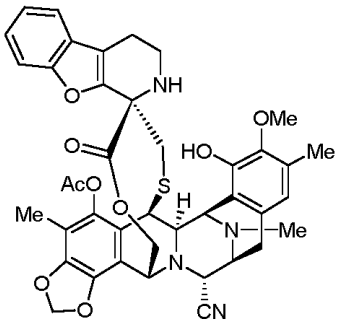
11. Junginys pagal 10 punktą, kur R_3 yra vandenilis.

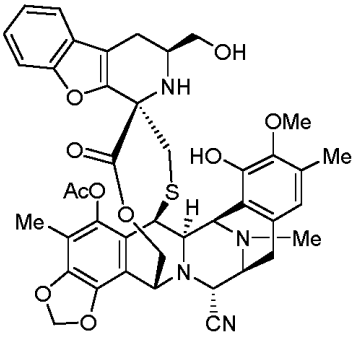
12. Junginys pagal 10 punktą, kur R_3 yra -OR^b , kur R^b yra pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkilas; geriau, kur R^b yra parinktas iš pakeisto arba nepakeisto metilo, pakeisto arba nepakeisto etilo, pakeisto arba nepakeisto *n*-propilo, pakeisto arba nepakeisto izopropilo, pakeisto arba nepakeisto *n*-butilo, pakeisto arba nepakeisto izobutilo, pakeisto arba nepakeisto antr.-butilo ir pakeisto arba nepakeisto *tret*-butilo.

13. Junginys pagal 12 punktą, kur R_3 yra metoksi.

14. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



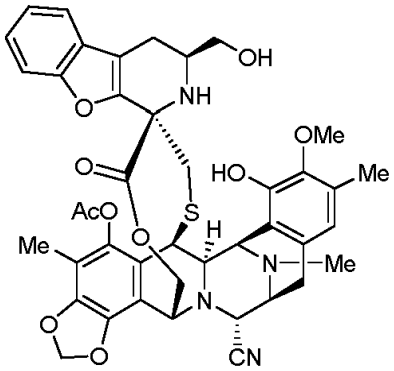
,


,


,

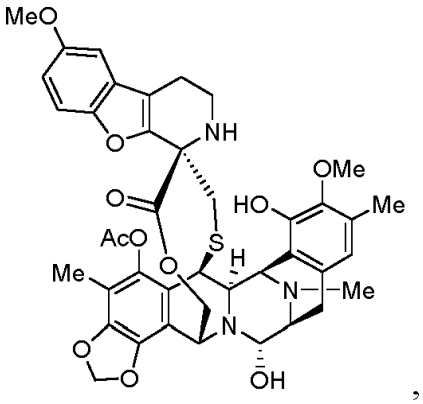
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

15. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

16. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktą, kur druska yra parinkta iš hidrochlorido, hidrobromido, hidrojodido, sulfato, nitrato, fosfato, acetato, trifluoracetato, maleato, fumarato, citrato, oksalato, sukcinato, tartrato, malato, mandelato, metansulfonato, *p*-toluensulfonato, natrio, kalio, kalcio, amonio, etilendiamino, etanolamino, *N,N*-dialkilenetanolamino, trietanolamino ir šarminių aminorūgščių druskų.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-17 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba esterį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

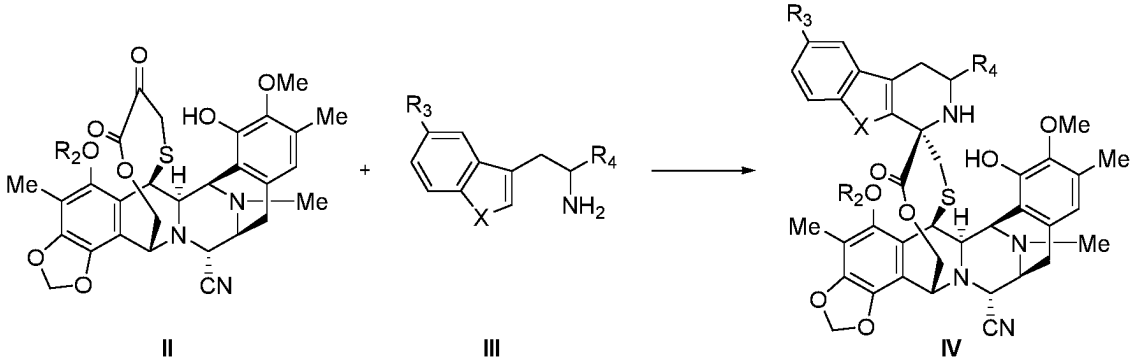
19. Vaisto forma, apimanti farmacinę kompoziciją pagal 18 punktą.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris, arba kompozicija pagal 18 punktą, arba vaisto forma pagal 19 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba esteris, arba kompozicija pagal 18 punktą, arba vaisto forma pagal 19 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui.

22. Junginys, kompozicija arba vaisto forma, skirti naudoti pagal 21 punktą, kur vėžys yra parinktas iš plaučių vėžio, įskaitant ne-smulkiųjų ląstelių plaučių vėžį ir smulkiųjų ląstelių plaučių vėžį, gaubtinės žarnos vėžio, storosios žarnos vėžio, krūties vėžio, kasos vėžio, sarkomos, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio ir skrandžio vėžio; geriau, kur vėžys yra parinktas iš plaučių vėžio, įskaitant ne-smulkiųjų ląstelių plaučių vėžį ir smulkiųjų ląstelių plaučių vėžį, krūties vėžio, kasos vėžio ir storosios žarnos vėžio.

23. Junginio, apibrėžto bet kuriame iš 1-17 punkte, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio gavimo būdas, apimantis:
junginio, kurio formulė II, reakcijos su junginiu, kurio formulė III, pakopą, kad gautų junginį formulės IV:



II III IV

kur (ten, kur leidžia galimos pakaitų grupės):
X yra -O-;
R_2 yra grupė $-C(=O)R^a$;
R_3 yra vandenilis arba grupė $-OR^b$;
R_4 yra parinktas iš vandenilio, $-CH_2OH$ ir $-CH_2OC(=O)R^c$;
Ra yra parinktas 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;
R^b yra parinktas iš 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; ir

R^c yra parinktas iš 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;
ir, pasirinktinai, apima tolimesnę ciano grupės formulės IV junginyje pakeitimo hidroksi grupe pakopą, kad gautų formulės ID junginį, kur R_1 yra OH.

24. Rinkinys, apimantis terapiniu požiūriu efektyvų kiekį junginio pagal bet kurį iš 1-17 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį; kai rinkinys pasirinktinai papildomai apima junginio naudojimo vėžio gydyme instrukciją, ir, dar geriau, vėžio, parinkto iš plaučių vėžio, įskaitant ne-smulkiųjų ląstelių plaučių vėžį ir smulkiųjų ląstelių plaučių vėžį, gaubtinės žarnos vėžio, krūties vėžio, kasos vėžio, sarkomos, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, storosios žarnos vėžio ir skrandžio vėžio.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/71*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3628049**

(13) T

(96) 18794202.4

(96) 2018-05-03

(97) 2020-04-01

(97) 2023-05-10

(86) PCT/US2018/030816

(86) 2018-05-03

(87) WO 2018/204594

(87) 2018-11-08

(30) 201762501229 P, 2017-05-04, US
201762510422 P, 2017-05-24, US
201762578674 P, 2017-10-30, US

(72) KUMAR, Ravindra, US
SAKO, Dianne S., US

(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, US

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

(54) TGF-beta II tipo receptoriaus sulieti baltymai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Transformuojančio augimo faktoriaus-β receptoriaus II (TβRII) sulietas polipeptidas, apimantis:
a) TβRII dalies ekstraląstelinį domeną, apimantį aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90%, 95%, 97%, 99% arba 100% identiška SEQ ID Nr. 18;
b) heterologinę dalį, kur heterologinė dalis yra imunoglobulino Fc domenas, ir
c) jungtuko dalį, kuri apima $(GGGGS)_n$, kur n = 4, 5 arba 6;
kur TβRII dalies ekstraląstelinis domenas yra prijungtas prie heterologinės dalies jungtuko dalimi; ir
kur sulietas polipeptidas rišasi prie transformuojančio augimo faktoriaus β1 (TGFβ1) ir transformuojančio augimo faktoriaus β3 (TGFβ3).

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur TβRII ekstraląstelinio domeno dalis apima aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90%, 95% arba 97% identiška SEQ ID Nr. 18.

3. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur TβRII ekstraląstelinio domeno dalis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18.

4. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur polipeptidas apima N-galinę lyderinę seką.

5. Polipeptidas pagal 4 punktą, kur N-galinę lyderinė seka apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 23.

6. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur heterologinė dalis apima aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90%, 95% arba 97% identiška SEQ ID Nr. 20.

7. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur heterologinė dalis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 20.

8. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur jungtukas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6.

9. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90% arba 95% identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 13, 53 arba 56.

10. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13, 53 arba 56.

11. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90%, 95%, 97% arba 99% identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 48.

12. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 48.

13. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur polipeptidas rišasi prie TGFβ1, K_D vertei esant mažesnei negu 200 pM, mažesnei negu 150 pM, mažesnei negu 100 pM, mažesnei negu 75 pM, mažesnei negu 50 pM arba mažesnei negu 25 pM, ir (arba) kur polipeptidas rišasi prie TGFβ3, K_D vertei esant mažesnei negu 75 pM, mažesnei negu 70 pM, mažesnei negu 60 pM, mažesnei negu 50 pM, mažesnei negu 40 pM, mažesnei negu 35 pM, mažesnei negu 25 pM, mažesnei negu 15, mažesnei negu 10 arba mažesnei negu 5 pM.

14. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur polipeptidas slopina TGFβ1, IC_{50} vertei esant mažesnei negu 0,1 nM, kaip nustatyta naudojant reporterinio geno tyrimą, ir (arba) kur polipeptidas slopina TGFβ3, IC_{50} vertei esant mažesnei negu 0,05 nM, kaip nustatyta naudojant reporterinio geno tyrimą.

15. Polipeptidas pagal 14 punktą, kur reporterinio geno tyrimas yra CAGA reporterio tyrimas.

16. Farmacinis preparatas, apimantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1-15 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **3478712**
(13) T
(96) 17736841.2
(96) 2017-06-23
(97) 2019-05-08
(97) 2023-07-19
(86) PCT/US2017/038999
(86) 2017-06-23
(87) WO 2018/005282
(87) 2018-01-04
(30) 201662357579 P, 2016-07-01, US
(72) DEMATTOS, Ronald Bradley, US
IRIZARRY, Michael Carl, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Anti-beta amiloido peptido N3pGlu antikūnai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti ligos, kuriai yra būdingos Aβ sankaupos smegenyse, kai pacientas yra teigiamas amiloidinių sankaupų atžvilgiu, gydymo būde, apimančiame skyrimą pacientui 6 atskirų antikūno dozių nuo 10 iki 60 mg/kg su mėnesio intervalu, kur antikūnas apima lengvąją grandinę, kurios seka SEQ ID Nr. 28, ir sunkiąją grandinę, kurios seka SEQ ID Nr. 29.

2. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur liga, kuriai yra būdingos Aβ sankaupos smegenyse, kai pacientas yra teigiamas amiloidinių sankaupų atžvilgiu, yra pasirinkta iš ikiklinikinės arba klinikinės Alzheimerio ligos (AL).

3. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur liga, kuriai yra būdingos Aβ sankaupos paciento smegenyse, yra pasirinkta iš ikiklinikinės AL, prodrominės AL, nesunkios AL, vidutinio sunkumo AL ir sunkios AL.

4. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur pacientas turi vieną arba du APOE e4 alelius.

5. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur skirtinos pacientui 6 atskiros anti-N3pGlu Aβ antikūno dozės yra nuo 20 iki 40 mg/kg.

6. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur skirtinos pacientui 6 atskiros anti-N3pGlu Aβ antikūno dozės yra nuo 10 iki 20 mg/kg.

7. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur skirtinos pacientui 6 atskiros anti-N3pGlu Aβ antikūno dozės yra nuo 15 iki 30 mg/kg.

8. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur skirtinos pacientui 6 atskiros anti-N3pGlu Aβ antikūno dozės yra pasirinktos iš 10 mg/kg, 15 mg/kg, 20 mg/kg ir 40 mg/kg.

9. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur skirtinos pacientui 6 atskiros anti-N3pGlu Aβ antikūno dozės sudaro 700 mg vienai dozei pacientui, sveriančiam 70kg.

10. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur Aβ sankaupos smegenyse yra sumažinamos 35-100% 6 mėnesių laikotarpiu po gydymo.

11. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur Aβ sankaupos smegenyse yra sumažinamos 50% 6 mėnesių laikotarpiu po gydymo.

12. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur Aβ sankaupų smegenyse sumažėjimas pacientui išlieka nuo 2 iki 10 metų laikotarpiu po gydymo.

13. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur Aβ sankaupų smegenyse sumažėjimas pacientui išlieka nuo 3 iki 5 metų laikotarpiu po gydymo.

14. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur 6 atskiros dozės yra skiriamos pacientui vienu metu, atskirai arba paeiliui derinant su simptominio agento, skirto Alzheimerio ligai gydyti, veiksmingu kiekiu.

15. Anti-N3pGlu Aβ antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kai pacientas yra teigiamas amiloidinių sankaupų plokštelių atžvilgiu smegenyse, nustatant amiloidus vizualizuojančiais PET skenavimais.

---

(51) Int. Cl. ***C08G 65/40*** (2006.01)
B01J 41/13 (2017.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01M 8/00 (2016.01)

(11) **3770201**

(13) T

(96) 19187560.8

(96) 2019-07-22

(97) 2021-01-27

(97) 2023-05-31

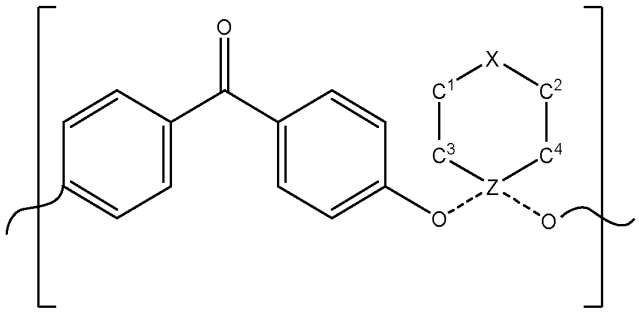
(72) CONRADI, Oliver, DE
MALJUSCH, Artjom, DE
RÖGL, Harald, AT
LUPPI, Gianluigi, DE

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

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

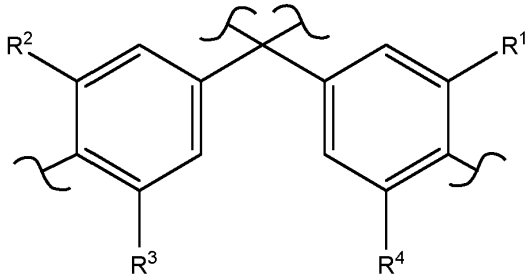
(54) Polimerinė anijonams laidi membrana
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio sudėtyje yra bent vienas formulės (I) vienetas



(I)

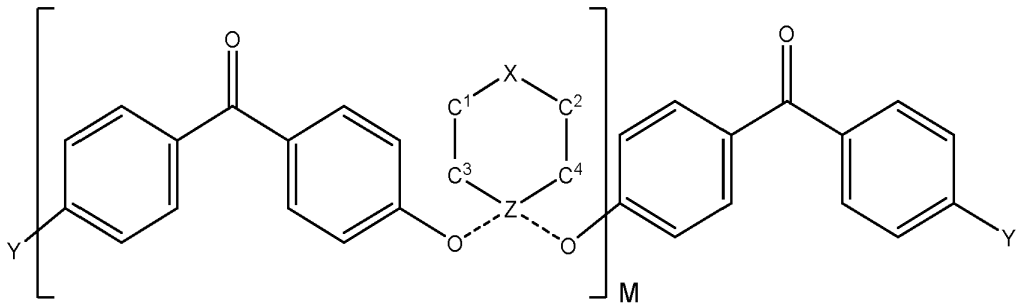
kur X yra struktūros elementas, apimantis azoto atomą su teigiamu krūviu, prijungtu prie C^1 ir C^2, ir per dvi jungtis sujungtu su vienu arba dviem angliavandenilio radikalu (-ais), apimančiais nuo 1 iki 12, pageidautina nuo 1 iki 6, labiau pageidautina 1 arba 5 anglies atomus, ir Z yra struktūros elementas, apimantis anglies atomą, prijungtą prie C^3 ir C^4, ir bent vieną aromatinį 6 žiedų junginį, tiesiogiai prijungtą prie vieno iš deguonies atomų, kur aromatiniai žiedai gali būti pakeisti vienu arba daugiau halogenų ir (arba) vienu arba daugiau nuo C_1- iki C_4- alkilo radikalų,
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad struktūros elementas Z reiškia formulės (IIIa) vienetą



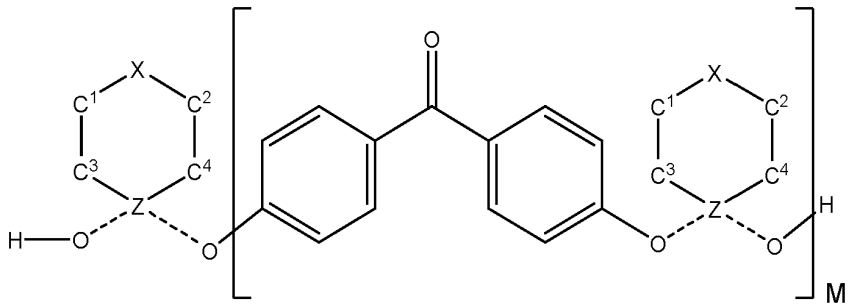
(IIIa)

kur R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra ta pati arba skirtinga alkilo grupė, kurioje yra nuo 1 iki 4 anglies atomų.

2. Junginys pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad junginys yra pavaizduotas formule (Ia) arba (Ib)



(Ia)

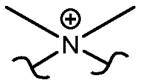


(Ib)

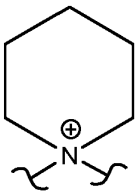
kur Y = tas pats arba skirtingas halogenas, pageidautina F, M yra sveikas skaičius nuo 1 iki 500, pageidautina nuo 5 iki 250, X yra struktūros elementas, apimantis azoto atomą su teigiamu krūviu, prijungtu prie C^1 ir C^2, ir per dvi jungtis sujungtu su vienu arba dviem angliavandenilio radikalu (-ais), apimančiais nuo 1 iki 12, pageidautina nuo 1 iki 6, labiau pageidautina 1 arba 5 anglies atomus, ir Z yra struktūros elementas, apimantis

anglies atomą, prijungtą prie C^3 ir C^4, ir bent vieną aromatinį 6 žiedų junginį, tiesiogiai prijungtą prie vieno iš deguonies atomų, kur aromatiniai žiedai gali būti pakeisti vienu arba daugiau halogenų ir (arba) vienu arba daugiau nuo C_1- iki C_4- alkilo radikalų.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad struktūros elementas X reiškia formulės (IIa) arba (IIb) vienetą



(IIa)

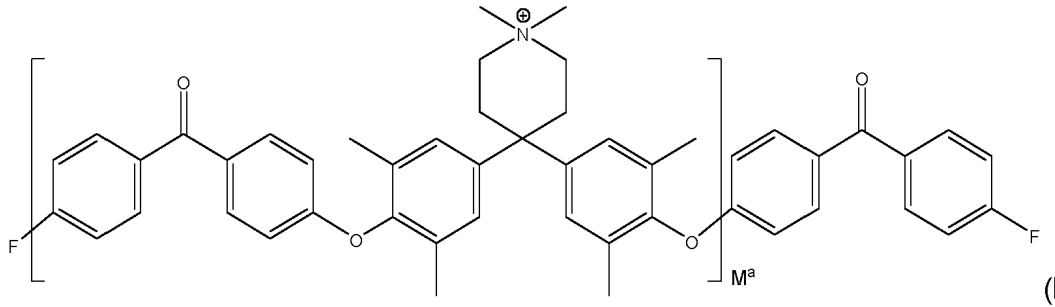


(IIb)

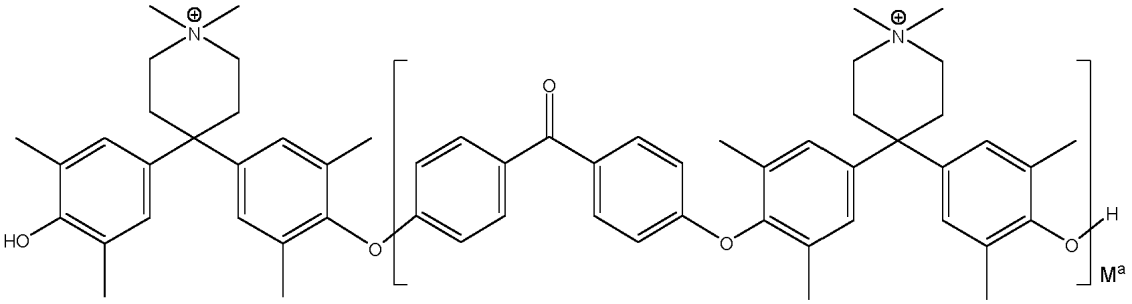
4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad esantis struktūros elementas X reprezentuoja daugiau nei 50 %, pageidautina daugiau nei 75 % ir labiausiai pageidautina daugiau nei 90 % formulės (IIa) arba (IIb) vieneto.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad R_1, R_2, R_3 ir R_4 kiekvienas yra metilo arba tret-butilo grupė, labiau pageidautina yra metilo grupė.

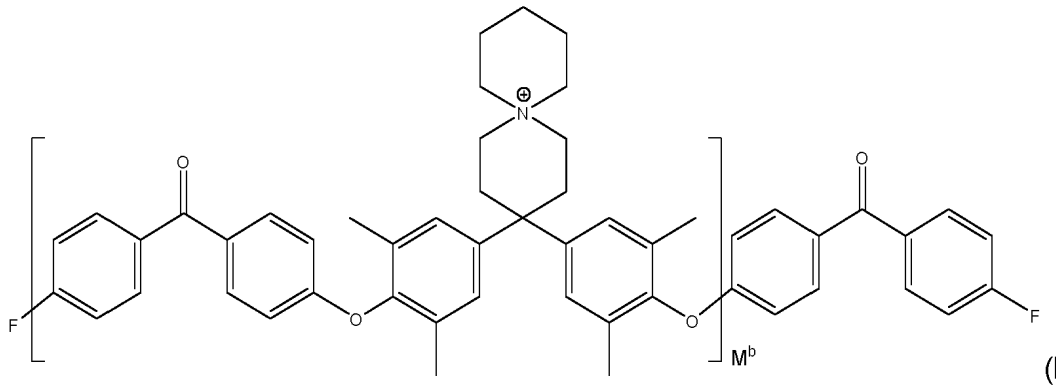
6. Junginys pagal bent vieną iš 1-5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad junginys yra pavaizduotas bent viena iš formulių nuo (IVa) iki (IVd),



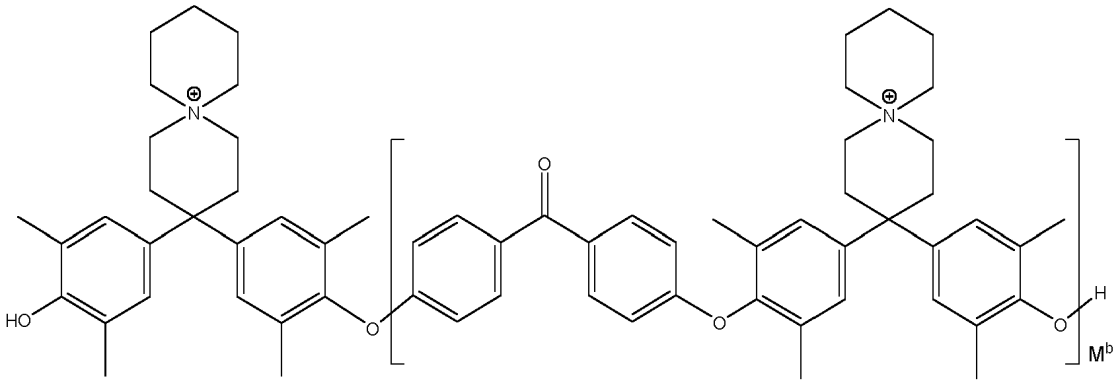
(IVa)



(IVb)



(IVc)

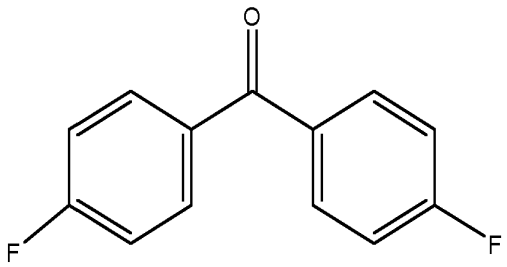


(IVd)

kur M^a ir M^b yra sveikas skaičius nuo 1 iki 500, pageidautina nuo 5 iki 250, ir kur aromatiniai žiedai dar gali būti pakeisti vienu arba daugiau halogenų ir (arba) vienu arba daugiau nuo C_1- iki C_4- alkilo radikalų.

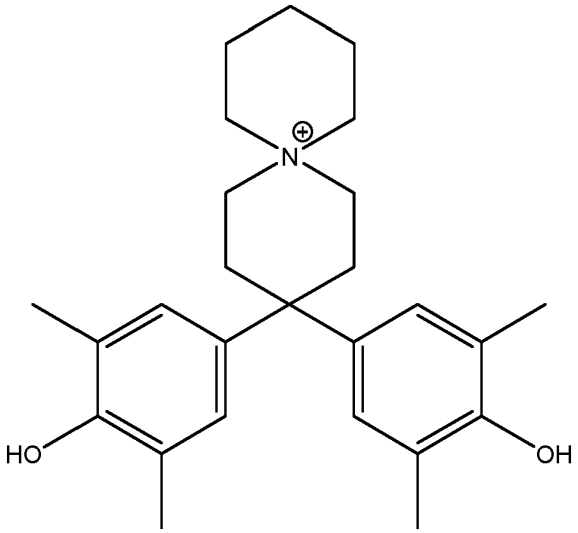
7. Junginys pagal bent vieną iš 1 - 6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad junginių, kurių formulės (I), (Ia), (Ib), (IVa), (IVb), (IVc) ir (IVd) aromatiniai žiedai daugiau nėra pakeisti vienu arba daugiau halogenų, arba vienu arba daugiau nuo C_1- iki C_4- alkilo radikalų.

8. Gamybos būdas junginių pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis apima pakopą, kurioje junginys, kurio formulė (V)

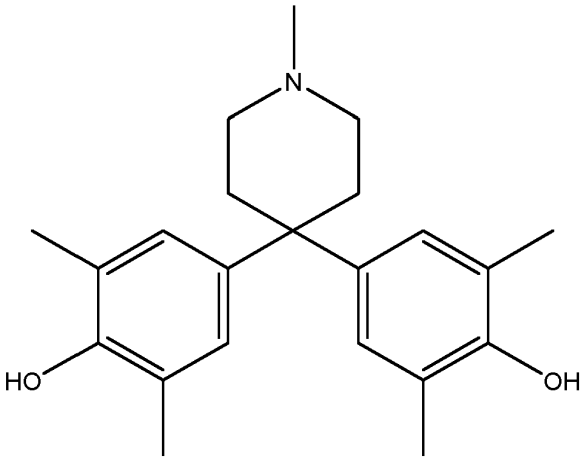


(V)

reaguoja su vienu junginiu, parinktu iš formulių nuo (VIa) iki (VIb)



(VIa)



(VIb)

kur aromatiniai žiedai dar gali būti pakeisti vienu arba daugiau halogenų ir (arba) vienu arba daugiau nuo C_1- iki C_4- alkilo radikalų.

9. Būdas pagal 8 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis apima pakopą, kur yra naudojamas alkilinimo reagentas, pageidautina metilinimo reagentas.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad junginių, kurių formulės (I), (Ia), (Ib), (IVa), (IVb), (IVc) ir (IVd) aromatiniai žiedai daugiau nėra pakeisti vienu arba daugiau halogenų, arba vienu arba daugiau nuo C_1- iki C_4- alkilo radikalų.

11. Junginio pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų naudojimas kaip anijonams laidžios membranos arba anijonams laidžios membranos gamybai.

12. Junginio pagal 11 punktą naudojimas komponento, kuris yra naudojamas elektrocheminiame procese, pageidautina parinktame iš elektrolizės, elektrodializės ir kuro elementų technologijos, gamybai.

13. Elektrolizatorius, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis apima junginį pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C08J 11/16*** (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
C07C 67/48 (2006.01)
C07C 69/82 (2006.01)

(11) **3481892**
(13) T
(96) 17739523.3
(96) 2017-07-04
(97) 2019-05-15
(97) 2023-06-07
(86) PCT/EP2017/066577
(86) 2017-07-04
(87) WO 2018/007356
(87) 2018-01-11
(30) 1656423, 2016-07-05, FR
(72) CHARRA, Cyprien, FR
FAVRE, Frederic, FR
MEKKI-BERRADA, Adrien, FR
THINON, Olivier, FR
(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Poliesterio, apimančio nepermatomą polietilentereftalatą, depolimerizacijos būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Poliesterio žaliavos, apimančios nepermatomą PET, kai minėta žaliava turi nuo 0,1 iki 10 masės % pigmento, depolimerizacijos procesas, kur minėtas procesas apima bent tokias stadijas:
a) kondicionavimo etapas, tiekiamas minėta poliesterio žaliava;

b) depolimerizacijos etapas glikolizės būdu, tiekiamas bent srautu iš a) etapo, ir pridedant diolį, veikiant 200–400 °C temperatūroje, kai vienam moliui diesterio yra nuo 1 iki 20 molių diolio minėtoje poliesterio žaliavoje ir poliesterio buvimo laikas yra tarp 0,1 ir 5 h, paverčiant PET į BHET monomerą ir BHET oligomerus;
c) diolio, tiekiamo bent srautu iš a) etapo, atskyrimo etapas, veikiant 100–250 °C temperatūroje, esant mažesniam slėgiui nei b) etape ir sukuriant diolio srautą ir skysčio srautą, kuriame gausu monomerų, atliekant 1–5 nuosekliomis dujų ir skysčių atskyrimo stadijomis, skysčio srautas iš ankstesnės stadijos yra tiekiamas kitai stadijai, visi dujų srautai kondensuojami, kad susidarytų diolio srautas, skysčio srautas susidaro iš galutinės dujų (skysčių) atskyrimo stadijos, sudarančios skysčio srautą, kuriame yra gausu monomerų;
d) skysčio srauto, kuriame gausu monomerų, gauto po c) etapo, atskyrimo etapas į sunkiųjų priemaišų srautą ir iš anksto išgrynintų monomerų srautą, veikiant žemesnėje nei 250 °C temperatūroje ir mažesniame nei 0,001 MPa slėgyje, esant skysčio buvimo laikui trumpesniam nei 10 min; ir
e) iš anksto išgrynintų monomerų srauto spalvos pašalinimo etapas, veikiant 100-250°C temperatūroje ir 0,1-1,0 MPa slėgyje, dalyvaujant adsorbentui, ir sukuriant išgrynintų monomerų srautą.

2. Procesas pagal 1 punktą, kur minėta poliesterio žaliava apima mažiausiai 10 masės % nepermatomo PET.

3. Procesas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur etapas a) yra atliekamas temperatūroje tarp 225 ir 275°C.

4. Procesas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur etapas a) apima ekstruzijos stadiją.

5. Procesas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta poliesterio žaliava kontaktuoja su bent dalimi diolio srauto, gauto iš c) etapo minėtame a) etape.

6. Procesas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas b) etapas yra vykdomas esant kietam adsorbentui.

7. Procesas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas b) etapas yra vykdomas esant heterogeniniam katalizatoriui, apimančiam mažiausiai 50 masės %, skaičiuojant nuo visos katalizatoriaus masės, kieto tirpalo, susidedančio iš mažiausiai vieno formulės $Z_xAl_2O_{(3+x)}$ junginio, kur x yra tarp 0 (neįskaitant) ir 1, o Z yra pasirinktas iš Co, Fe, Mg, Mn, Ti arba Zn ir apima daugiausia 50 masės % aliuminio oksido ir elemento Z oksido.

8. Procesas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur dalis diolio srauto, gauto po c) etapo, yra grąžinama į b) etapą.

9. Procesas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas d) etapas yra atliekamas esant mažesniam nei 0,0005 MPa slėgiui.

10. Procesas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas d) etapas yra atliekamas kai skysčio buvimo laikas yra mažesnis nei 1 min.

11. Procesas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur dalis minėto sunkiųjų priemaišų srauto yra grąžinama į kondicionavimo ir padavimo etapą a) ir (arba) į depolimerizacijos etapą b).

12. Procesas pagal 11 punktą, kur dalis diolio srauto, gauto po c) etapo, yra sumaišoma su sunkiųjų priemaišų srautu, susidariusiu po d) etapo.

13. Procesas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas iš anksto išgrynintas monomero srautas, gautas po d) etapo, yra siunčiamas į dujų (skysčio) atskyrimo stadiją, šis atskyrimas vykdomas temperatūroje tarp 100 ir 250°C ir slėgyje tarp 0,00001 ir 0,1 MPa.

14. Procesas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur išgrynintas monomero srautas yra tiekiamas polimerizacijos etapui PET gamybai.

---

(51) Int. Cl. ***C10L 1/14*** (2006.01)
(11) **3529338**
(13) T
(96) 17794021.0
(96) 2017-10-20
(97) 2019-08-28
(97) 2023-07-19
(86) PCT/FR2017/052882
(86) 2017-10-20
(87) WO 2018/073544

(87) 2018-04-26

(30) 1660208, 2016-10-21, FR
2016141391, 2016-10-21, RU

(72) DEQUENNE, Bernard, FR
DUBOIS, Thomas, FR

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR

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

(54) Kuro priedų derinys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kuro sudėtis, apimanti bent:
- kurą, gautą iš vieno ar daugiau šaltinių, parinktų iš mineralinių, gyvūninių, augalinių ir sintetinių šaltinių,
- nuo 5 iki 1000 ppm junginio (T1), parinkto iš: polialkilenglikolių, polialkilenglikolio C_1-C_{12} alkilo eterių ir jų mišinių,
- nuo 5 iki 500 ppm junginio (T2), parinkto iš sočiųjų arba nesočiųjų, linijinių arba šakotų, ciklinių arba aciklinių C_1-C_{36}, pageidautina C_4-C_{30} monokarboksilo alifatinių angliavandenilių poliolio esterių, kai šie esteriai gali būti paimti atskirai arba kaip mišinys,
- bent nuo 1 iki 1000 ppm detergento priedą,
kur (T1):(T2) masės santykis yra nuo 10:1 iki 1:10.

2. Kuro sudėtis pagal 1 punktą, kur kuras sudaro mažiausiai 50 masės % dyzelinio kuro, pageidautina mažiausiai 70 masės %, labiau pageidautina mažiausiai 90 masės %, palyginti su visa kuro mase, dar labiau pageidautina, kad kurą sudaro dyzelinis kuras.

3. Kuro sudėtis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kuras apima ne mažiau kaip 50 ppm vandens, pageidautina ne mažiau kaip 100 ppm, labiau pageidautina - ne mažiau kaip 150 ppm.

4. Kuro sudėtis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur junginys (T1) yra parinktas iš polietilenglikolio, polietilenglikolio C_1-C_{12} alkilo eterių ir jų mišinių, pageidautina polietilenglikolio C_1-C_6 alkilo eterių, apimančių nuo dviejų iki šešių etilenglikolio vienetų, pageidautina dietilenglikolio metilo eterio.

5. Kuro sudėtis pagal 1 punktą, kur junginys (T2) yra gaunamas esterifikuojant:
- vieną arba daugiau C_1-C_{36}, pageidautina C_4-C_{30} alkilkarboksirūgšties arba alkenilkarboksirūgšties, pasirinktinai apimančių vieną arba daugiau etileno jungčių; ir
- linijinį arba šakotą, ciklinį arba aciklinį C_4-C_{20} poliolį, pasirinktinai apimantį vieną arba daugiau heterociklų su 5-6 atomais, pageidautina vieną arba du heterociklus su 4-5 anglies atomais ir deguonies atomą.

6. Kuro sudėtis pagal 1 punktą, kur alkilkarboksilas ir alkenilkarboksilo rūgštys yra parinktos iš grupės, susidedančios iš stearino, izostearino, linoleno, oleino, linolo, beheno, arachidono, ricinolio, palmitino, miristinės, lauro, kaprio rūgščių, paimtų atskirai arba kaip mišinys, o poliolis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš eritritolio, ksilitolio, arabitolio, ribitolio, sorbitolio, maltitolio, izomaltitolio, laktitolio, volemitolio, manitolio, pentaeritritolio, 2-hidroksimetil-1,3-propandiolio, 1,1,1-tri(hidroksimetil)etano, trimetilpropano, sorbitano, izosorbido ir angliavandenių, tokių kaip sacharozė, fruktozė, maltozė ir gliukozė.

7. Kuro sudėtis pagal 6 punktą, kur junginys (T2) yra parinktas iš sorbitano esterių ir izosorbido esterių, pageidautina iš sorbitano monoesterių, diesterių ir triesterių bei izosorbido monoesterių ir diesterių, paimtų atskirai arba kaip mišinys, arba iš sorbitano dalinių esterių mišinių, pageidautina iš sorbitano monooleato, dioleato ir trioleato mišinių.

8. Kuro sudėtis pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur junginys (T2) yra parinktas iš poliglicerolių monoesterio (-ių) arba diesterio (-ių), turinčių nuo 2 iki 10 glicerolio vienetų molekulėje, pageidautina nuo 2 iki 5 glicerolio vienetų molekulėje, ir jų mišinių.

9. Kuro sudėtis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur detergento priedas yra parinktas iš sukcinimidų, polieteraminų ir ketvirtinių amonio druskų, pageidautina poliizobutileno sukcinimidų ir poliizobutilenų, funkcionalizuotų ketvirtine amonio grupe.

10. Kuro sudėtis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimanti:
• nuo 50 iki 500 ppm, labiau pageidautina – nuo 100 iki 300 ppm priedo (T1),
• nuo 25 iki 200 ppm, pageidautina nuo 50 iki 100 ppm priedo (T2).

11. Kuro sudėtis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur (T1):(T2) masės santykis yra nuo 10:1 iki 1:1.

12. Kuro priedų sudėtis, skirta transporto priemonei su vidaus degimo varikliu, ši sudėtis gali būti naudojama kuro sudėčiai pagal bet kurį iš 1-20 punktų sudaryti ir kuri apima bent:
- junginį (T1), parinktą iš polietilenglikolio C_1-C_6 alkileterių, apimančių nuo dviejų iki šešių etilenglikolio vienetų, pageidautina dietilenglikolio metilo eterį,

- junginį (T2), parinktą iš vienos arba daugiau C_1-C_{36} esterių, pageidautina C_4-C_{36} alkilkarboksirūgšties arba alkenilkarboksirūgšties ir poliolio, parinkto iš sorbitano ir izosorbido, paimtų atskirai arba kaip mišinys, ir pasirinktinai,
- detergento priedą, pageidautina detergento priedą, turintį ketvirtinę amonio funkciją,
kur (T1):(T2) masės santykis yra nuo 10:1 iki 1:10.

13. Kuro priedų sudėtis pagal 12 punktą, apimanti mažiausiai:
- junginį (T1), kuris yra dietilenglikolio metilo eteris,
- junginį (T2), parinktą iš dalinių sorbitano esterių, paimtų atskirai arba kaip mišinys, ir pasirinktinai,
- detergento priedą, pageidautina detergento priedą, turintį ketvirtinę amonio funkciją.

14. Priedų sudėties naudojimas kure, skirtame transporto priemonėms su vidaus degimo varikliu, siekiant išvengti arba sulėtinti ledo kristalų arba dribsnių susidarymo minėtame kure, kur priedų sudėtis apima:
- mažiausiai vieną priedą (T1), parinktą iš: polialkilenglikolių ir polialkilenglikolio C_1-C_{12} alkileterių, ir
- mažiausiai vieną junginį (T2), parinktą iš poliolių esterių ir alifatinių monokarboksilinių angliavandenilių su C_1-C_{36}, pageidautina su C_4-C_{30}, sočiųjų arba nesočiųjų, linijinių arba šakotų, ciklinių arba aciklinių, minėti esteriai gali būti paimti atskirai arba mišinyje,
- detergento priedą, pageidautina detergento priedą, turintį ketvirtinę amonio funkciją,
kur priedo (T1) kiekis kure yra nuo 5 iki 1000 ppm, priedo (T2) kiekis kure yra nuo 5 iki 500 ppm, ir detergento priedo kiekis kure yra nuo 1 iki 1000 ppm, ir (T1) : (T2) masės santykis yra nuo 10:1 iki 1:10.

15. Naudojimas pagal 14 punktą, kur kuras apima ne mažiau kaip 50 ppm vandens, labiau pageidautina – ne mažiau kaip 100 ppm vandens, dar labiau pageidautina – ne mažiau kaip 150 ppm vandens.

---

(51) Int. Cl. ***C12M 3/00*** (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)

(11) **3830243**

(13) T

(96) 19779967.9

(96) 2019-08-02

(97) 2021-06-09

(97) 2023-06-07

(86) PCT/IB2019/056621

(86) 2019-08-02

(87) WO 2020/026212

(87) 2020-02-06

(30) 201862714200 P, 2018-08-03, US

(72) STREHL, Raimund, SE

(73) VeriGraft AB, 413 46 Gothenburg, SE

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

(54) Individualizuotų kraujagyslių paruošimo metodai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Individualizuotos kraujagyslės paruošimo būdas, apimantis neląstelinio vamzdelio formos karkaso paviršiaus kontaktavimą su suspensija, apimančia iš subjekto, kuriam reikia individualizuotos kraujagyslės, gauto viso kraujo mėginio, kur viso kraujo mėginys yra praskiestas fiziologiniu tirpalu, ir kur kontaktavimas vyksta nuo 3 iki 14 dienų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur ląstelių populiacija viso kraujo mėginyje užpildo neląstelinį vamzdelio formos karkasą.

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur viso kraujo mėginys apima vieną arba daugiau neląstelinių faktorių, kur vienas arba daugiau neląstelinių viso kraujo faktorių užpildo karkasą, ir kur neląsteliniai faktoriai skatina neląstelinio vamzdelio formos karkaso celiuliarizaciją ir kraujagyslės suderinamumą su šeimininku transplantacijos metu.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur suspensija, apimanti viso kraujo mėginį, papildomai apima antitrombozinį faktorių.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur antitrombozinis faktorius apima antikoaguliantą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur antikoaguliantas apima hepariną arba dekstraną.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur suspensijoje, apimančioje viso kraujo mėginį, heparino koncentracija yra nuo 0,5 IU/ml +/- 10% iki 150 IU/ml +/- 10% kontaktavimo su neląstelinio vamzdelio formos karkaso paviršiumi pradžioje, pasirinktinai, kur, heparino neskiestame viso kraujo mėginyje arba suspensijoje, apimančioje viso kraujo mėginį, koncentraciją yra 6,7 IU/ml +/- 10% kontaktavimo su neląstelinio vamzdelio formos karkaso paviršiumi pradžioje.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur dekstranas yra dekstranas-40.

9. Būdas pagal 6 punktą, kur suspensijoje, apimančioje viso kraujo mėginį, dekstrano koncentracija yra nuo 1 g/l +/- 10% iki 55 g/l +/- 10% kontaktavimo su neląstelinio vamzdelio formos karkaso paviršiumi pradžioje.

10. Būdas pagal 4 punktą, kur antitrombozinis agentas apima askorbo rūgštį.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur askorbo rūgšties suspensijoje, apimančioje viso kraujo mėginį, koncentracija yra nuo 0,2 µg/ml +/- 10% iki 200 µg/ml +/- 10% kontaktavimo su neląstelinio vamzdelio formos karkaso paviršiumi pradžioje, pasirinktinai, kur askorbo rūgšties koncentracija suspensijoje, apimančioje viso kraujo mėginį, yra 5 µg/ml +/- 10% kontaktavimo su neląstelinio vamzdelio formos karkaso paviršiumi pradžioje.

12. Būdas pagal 4 punktą, kur antitrombozinis faktorius apima acetilsalicilo rūgštį.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur acetilsalicilo rūgšties koncentracija suspensijoje, apimančioje viso kraujo mėginį, yra nuo 0,2 µg/ml +/- 10% iki 200 µg/ml +/- 10% kontaktavimo su neląstelinio vamzdelio formos karkaso paviršiumi pradžioje, pasirinktinai, kur acetilsalicilinės rūgšties koncentracija suspensijoje, apimančioje viso kraujo mėginį, yra 5 µg/ml +/- 10% kontaktavimo su neląstelinio vamzdelio formos karkaso paviršiumi pradžioje.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur suspensija, apimanti viso kraujo mėginį, papildomai apima populiacijos vidutinį arba aukštesnį fiziologinį lygį augimo faktoriaus, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš granulocitų - makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (GM-CSF), interleukino (IL)-3, IL-4, neutrofino (NT)-6, pleiotropino (HB-GAM), midkino (MK), interferono indukuojamo baltymo-10 (IP-10), trombocitų faktoriaus (PF)-4, monocitų chemotaktinio faktoriaus-1 (MCP-1), RANTES (CCL-5, chemokino (C-C motyvas) ligandas 5), IL-8, IGF, fibroblastų augimo faktoriaus (FGF)-1, FGF-2, FGF-3, FGF-4, FGF-5, FGF-6, FGF-7, FGF-8, FGF-9, transformuojančio augimo faktoriaus (TGF)-β, VEGF, trombocitų kilmės augimo faktoriaus (PDGF)-A, PDGF-B, HB-EGF, hepatocitų augimo faktoriaus (HGF), naviko nekrozės faktoriaus (TNF)-α, į insuliną panašaus augimo faktoriaus (IGF)-1 ir bet kokio (-ių) jų derinio (-ų), pageidautina, kur augimo faktorius yra fibroblastų augimo faktorius (FGF)-2, pasirinktinai, kur FGF-2 yra žmogaus FGF-2.

15. Būdas pagal 1 punktą, kur kontaktavimas trunka nuo 3 iki 9 dienų, ir pasirinktinai, kur kontaktavimas trunka nuo 4 iki 9 dienų.

16. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur viso kraujo mėginys yra praskiestas fiziologiniame tirpale mažiausiai 15%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%, 110%, 120%, 130%, 140%, 150%, 160%, 170%, 180%, 190% arba 200%, pageidautina, kur viso kraujo mėginys yra praskiestas santykiu 1:1.

17. Būdas pagal 14 punktą, kur augimo faktorius yra papildytas kaip išskirta, išgryninta ir (arba) sintetinė molekulė.

18. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur būdas papildomai apima maistinės medžiagos koncentracijos suspensijoje stebėjimą, kur maistinė medžiaga yra D-gliukozė, kur D-gliukozės koncentracija yra koreguojama nuolat arba reguliariai tam, kad D-gliukozės koncentracija būtų palaikoma nuo 3 mmol/L +/- 10% iki 11 mmol/L, pageidautina, kur D-gliukozės koncentracija būtų palaikoma nuo 5 mmol/L +/- 10% iki 8 mmol/L +/- 10%.

19. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur neląstelinis vamzdelio formos karkasas yra nuolat perfuzuojamas suspensija, pasirinktinai, kur neląstelinis vamzdelio formos karkasas yra perfuzuojamas greičiu nuo 0,1 ml +/- 10% iki 50 ml +/- 10% per minutę, pasirinktinai, kur neląstelinis vamzdelio formos karkasas yra perfuzuojamas greičiu 2 ml +/- 10% per minutę, pasirinktinai, kur karkasas yra perfuzuojamas su uždara suspensijos recirkuliacija, pasirinktinai, kur nuolatinis kontaktavimas yra perfuzija, atliekama naudojant bioreaktorių.

20. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur neląstelinis vamzdelio formos karkasas kontaktuoja su suspensija, apimančia viso kraujo mėginį, ir būdas papildomai apima aplinkos parametrų visumos ir (arba) maistinės medžiagos koncentracijos stebėjimą, ruošiant individualizuotą kraujagyslę, papildomai apima aplinkos parametrų visumos koregavimą, kur aplinkos parametrų visuma apima temperatūrą, pH, deguonį ir CO_2.

(51) Int. Cl. ***F41G 1/30*** (2006.01)
F41G 3/16 (2006.01)
G02B 23/14 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
F41G 1/32 (2006.01)

(11) **3638972**

(13) T

(96) 18729462.4

(96) 2018-06-13

(97) 2020-04-22

(97) 2023-06-07

(86) PCT/EP2018/065701

(86) 2018-06-13

(87) WO 2018/229149

(87) 2018-12-20

(30) 1770622, 2017-06-13, FR

(72) Seznec-Serpaggi, Francis, FR

(73) GAL S.L. Ltd, 4631108 Herzeliya, IL
Softbox Madeira Unipessoal, Lda, Funchal, PT

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

(54) Taikiklis, skirtas naudoti dieną ir naktį, ir šaunamasis ginklas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.

(57) 1. Taikiklis (20), skirtas naudoti dieną ir naktį, taikiklis (20) apima:
- sąsają, skirtą tvirtinimui (28) prie šaunamojo ginklo (10),
- fotoaparatą (30), pateikiantį dalį aplinkos, kad būtų galima nusitaikyti į taikinį,
- jutiklį (34), skirtą išmatuoti taikiklio (20) aplinkos apšvietimą,
- ekraną (36), skirtą atvaizduoti fotoaparato (30) gautą aplinkos dalį, ekranas (36) turi šviesumą, ir
- valdiklį (38), pritaikytą valdyti ekrano (36) šviesumą pagal išmatuotą apšvietimą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fotoaparatas (30) ir ekranas (36) yra sukonfigūruoti taip, kad taikiklio (20) naudotojas galėtų nusitaikyti į taikinį abiem atmerktomis akimis,
ir tuo, kad minėtas valdiklis (38) yra pritaikytas taip, kad ekrano (36) šviesumas būtų identiškas gautos aplinkos dalies šviesumui, išmatuotam matavimo jutikliu (34).

2. Taikiklis pagal 1 punktą, kur ekrano (36) įstrižainės matmuo yra nuo 4 centimetrų iki 6 centimetrų.

3. Taikiklis pagal 1 arba 2 punktą, kur valdiklis (38) yra tinkamas, kad ekranas (36) rodytų kryželį, ir yra pritaikytas valdyti kontrastą tarp kryželio ir ekrano (36) pagal išmatuotą apšvietimą.

4. Taikiklis pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur fotoaparato (30) didinimas yra nuo 0,95 iki 1,05.

5. Taikiklis pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur taikiklis (20) turi valdymo mygtuką (32), nustatantį fotoaparato (30) veikimo režimą, pirmąjį veikimo režimą, kuriame fotoaparato (30) didinimas yra nuo 0,95 iki 1,05, ir antrąjį veikimo režimą, kuriame fotoaparato (30) didinimas yra nuo 1,95 iki 2,05.

6. Taikiklis pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur fotoaparatas (30) turi vaizdo jutiklį (44), matavimo jutiklis (34) yra vaizdo jutiklis (44).

7. Taikiklis pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur ekranas (36) gali būti orientuotas tarp mažiausiai dviejų skirtingų padėčių (P1, P2).

8. Taikiklis pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur taikiklis (20) turi tiesioginį optinį matymą, perjungimą tarp regėjimo per ekraną (36) ir tiesioginio optinio matymo valdo valdiklis (38) pagal išmatuotą apšvietimą.

9. Šaunamasis ginklas (10), turintis taikiklį (20) pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų.

10. Šaunamasis ginklas (10) pagal 9 punktą, kur šaunamasis ginklas (10) turi atramą (18) naudotojo galvai, atrama (18) yra išdėstyta taip, kad atstumas tarp operatoriaus galvos ir ekrano (36) būtų nuo 8 centimetrų iki 15 centimetrų, kai naudotojo galva remiasi į atramą (18).

---

(51) Int. Cl. ***G02B 7/00*** (2021.01)

(11) **3759537**

(13) T

(96) 19723198.8
(96) 2019-03-04
(97) 2021-01-06
(97) 2023-07-19
(86) PCT/IB2019/000254
(86) 2019-03-04
(87) WO 2019/166879
(87) 2019-09-06
(30) 201862637686 P, 2018-03-02, US
(72) DEW, Robert, W., US
BRUNETTA, Carl, D., US
STENGER, Thomas, E., US
NAU, Gabriel, S., US
WALKER, Thomas, C., US
(73) Gooch And Housego PLC, Dowlish Ford Ilminster Somerset TA19 OPF, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Montavimo žiedas optinio įtaiso centravimui palaikyti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Optinis laikiklis (100, 200), apimantis: tvirtinimo medžiagą, suformuotą pagal uždarą geometriją su išoriniu paviršiumi, turinčiu matmenis atitinkančius išorinio korpuso vidinius matmenis, ir vidinį paviršių, apimantį daugybę vienas nuo kito nutolusių į vidų besitęsiančių kontaktinių elementų (103a, 103b, 203), kurių kiekviename numatyti kontaktiniai taškai, kurie kartu nustato vidinę angą, kurios dydis yra skirtas optiniam įtaisui viduje tvirtinti, optinis įtaisas, turintis savyje kristalą ir prizminės formos bei plokščias puses, susikertančias jo kampuose, ir charakteringą tarpą arba įgilintą dalį tarp į vidų besitęsiančių kontaktinių elementų;
kraštų laikiklius, pritaikytus, kad priimtų optinio įtaiso kampus, apimančius iškyšų poros arba vidines įpjovas;
išorinį paviršių, apimantį mažiausiai vieną išorinę įpjovą (102, 202) tarp į vidų besitęsiančių kontaktinių elementų;
kur kraštų laikikliai ir išorinė įpjova yra kiekvienam veikiantys kaip lanksto taškai, atidaromi arba suspaudžiami, priklausomai nuo optinio laikiklio jėgos krypties, reaguojant į linkį, kai kristale, tvirtinimo medžiagoje arba korpuse vyksta matmenų keitimasis.

2. Optinis laikiklis pagal 1 punktą, kur į vidų besitęsiantys elementai apima iškyšų porą ir kur iškyšos iškyšų porose turi tarp jų elementų tarpą ir kur iškyšos iškyšų porose, kiekviena turi savyje distalinius galus, kurie yra pasvirę nuo 80 iki 100 laipsnių kampu vienas kito atžvilgiu.

3. Optinis laikiklis pagal 1 punktą, kur į vidų besitęsiantys elementai apima šoninių sienelių paviršius, ir kur tarp į vidų besitęsiančių elementų yra įgilinta dalis.

4. Optinis laikiklis pagal 1 punktą, kur tvirtinimo medžiaga apima polimerą, kurio elastingumas yra nuo 0,1 iki 10 GPa kambario temperatūroje, kur pasirinktinai polimeras apima poliarileterketono (PAEK) polimerą.

5. Optinis laikiklis pagal 1 punktą, kur tvirtinimo medžiaga yra vientisas kietas konstrukcinis korpusas.

6. Optinis laikiklis pagal 3 punktą, kur išorinis paviršius turi savyje išorinę iškyšą virš vidinių įpjovų arba kur yra daug išorinių įpjovų, kurios kartu su vidinėmis įpjovomis yra tolygiai išdėstytos per tarpą aplink optinio laikiklio perimetrą.

7. Optinio įtaiso montavimo ant išorinio korpuso būdas, apimantis: pateikimą optinio laikiklio (100, 200), apimančio tvirtinimo medžiagą, suformuotą uždara geometrine forma su išoriniu paviršiumi, kurio matmenys atitinka vidinius korpuso matmenis ir vidinį paviršių, apimantį daugybę vienas nuo kito nutolusių į vidų besitęsiančių kontaktinių elementų (103a, 103b, 203), kurių kiekviename numatyti kontaktiniai taškai, kurie kartu nustato vidinę angą, kurios dydis yra skirtas optiniam įtaisui viduje tvirtinti, kur optinis įtaisas turi savyje kristalą ir yra prizmės formos bei plokščias puses kerta jo kampuose, ir elemento tarpą arba nišinę dalį tarp į vidų besitęsiančių kontaktinių elementų, ir
kraštų laikiklius, pritaikytus, kad priimtų optinio įtaiso kampus, apimant iškyšų poras arba vidines įpjovas, kur išorinis paviršius, apima bent vieną išorinę įpjovą (102, 202) tarp į vidų besitęsiančių kontaktinių elementų, ir
optinio įtaiso padėties nustatymą optiniame laikiklyje, kad optinio įtaiso kampai būtų patalpinti krašto laikikliuose, ir
optinio įtaiso padėties nustatymą optiniame laikiklyje korpuso viduje;
kur kraštų laikikliai ir išorinė įpjova kiekvienam yra veikiantys kaip lanksto taškai, atidaromi arba suspaudžiami, priklausomai nuo optinio laikiklio jėgos krypties, reaguojant į linkį, kai kristale, tvirtinimo medžiagoje arba korpuse vyksta matmenų keitimasis.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur optiniai įtaisai apima kristalą tarp elektrodų poros.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur į vidų besitęsiantys elementai apima iškyšų porą ir kur iškyšos iškyšų porose turi tarp jų elementų tarpą ir kur iškyšos iškyšų porose, kiekviena turi distalinius galus, kurie yra pasvirę nuo 80 iki 100 laipsnių kampu vienas kito atžvilgiu.

10. Būdas pagal 7 punktą, kur į vidų besitęsiantys elementai apima šoninių sienelių paviršius, ir kur tarp į vidų besitęsiančių elementų yra įgilinta dalis.

11. Būdas pagal 7 punktą, kur išorinis paviršius papildomai apima išorines iškyšas virš vidinių įpjovų.

12. Būdas pagal 7 punktą, kur tvirtinimo medžiaga apima polimerą, kurio elastingumas yra nuo 0,1 iki 10 GPa kambario temperatūroje, kur pasirinktinai polimeras apima poliarileterketono (PAEK) polimerą.

13. Būdas pagal 7 punktą, kur uždara geometrija apima žiedo formą ir kur vidiniai paviršiai nustato stačiakampį.

14. Būdas pagal 7 punktą, kur tvirtinimo medžiaga yra vientisas kietas konstrukcinis korpusas.

15. Būdas pagal 10 punktą, kur išorinis paviršius apima daugybę išorinių iškyšų ir daugybę išorinių įpjovų tarp daugybės išorinių iškyšų, kur pasirinktinai daugybė išorinių išpjovų ir vidinių išpjovų yra tolygiai išdėstytos per tarpą aplink optinio laikiklio perimetrą.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2350279**

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)

(13) T

(54) Akių sutrikimų gydymo būdai

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

(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No.168 Yuanfeng Road, Yushan Town, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
2023-08-07

---

(11) **3031913**

(51) Int. Cl. ***C12N 15/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)

(13) T

(54) Naujas antikūnas, atpažįstantis žmogaus TSLP receptorių

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

(73) Upstream Bio, INC., 460 Totten Pond Rd., Suite 420, Waltham, MA 02451, US
2023-08-09

---

(11) **3417072**

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6848*** (2018.01)
C12Q 1/6853 (2018.01)

(13) T

(54) Nukleorūgšties taikinių foninės amplifikacijos eliminavimo būdas

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

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
2023-08-08

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

(11) **2350279**

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)

(13) **T**

(54) Akių sutrikimų gydymo būdai

(46) 2016-02-25

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
2023-08-07

---

(11) **2546224**

(51) Int. Cl. ***C07C 17/087*** (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)

(13) **T**

(54) Fluorintų organinių junginių gamybos būdas

(46) 2019-01-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (II), apimantis junginio, kurio formulė (IB) gamybą

$$CF_3CClFCH_3$$

fluorinant junginį, kurio formulė (IAA),

$$CH_2=CClCF_3$$

tam, kad būtų pagamintas junginys, kurio formulė (IB),
kur reakcija yra vykdoma skystoje arba dujinėje fazėje; ir
minėto junginio, kurio formulė (IB), dehidrohalogeninimą tam, kad susidarytų junginys, kurio formulė (II),

$$CF_3CF=CH_2 \text{ (II)}.$$

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tuo atveju, kai minėta reakcija minėtam junginiui, kurio formulė (IB), pagaminti yra vykdoma skystoje fazėje, minėtą reakciją katalizuoja metalo halogenidas.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur minėtas katalizatorius yra stibio halogenidas, alavo halogenidas, talio halogenidas, geležies halogenidas arba dviejų arba daugiau iš jų deriniai.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur minėtas katalizatorius yra $SbCl_5$.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur tuo atveju, kai minėta reakcija minėtam junginiui, kurio formulė (IB), pagaminti yra vykdoma dujinėje fazėje, minėta reakcija yra katalizuojama Sb pagrindu veikiančiu katalizatoriumi.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta reakcija minėtam junginiui, kurio formulė (IB), pagaminti yra vykdoma dujinėje fazėje, ir minėtas katalizatorius yra 50 masės % $SbCl_5$/C, 3-6 masės % $FeCl_3$/C, SbF_5/C, 20 masės % $SnCl_4$/C, 23 masės % $TiCl_4$/C arba aktyvuota anglis.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta reakcija minėtam junginiui, kurio formulė (IB), pagaminti yra vykdoma dujinėje fazėje, ir minėtas katalizatorius yra 50 masės % $SbCl_5$/C.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur minėto junginio, kurio formulė (IB), dehidrohalogeninimas tam, kad būtų suformuotas junginys, kurio formulė (II), apima dujinės fazės reakciją.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur dujinės fazės reakcija vyksta dalyvaujant katalizatoriui.
2023-07-14

(11) **2644993**

(51) Int. Cl. ***F23J 15/04*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Būdas ir priemonės atidirbusių dujų šilumai perduoti skysčiui

(46) 2015-07-27

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Iš katilinių kūryklų šalinamų dujų šilumos perdavimo iš į skystį būdas, apimantis:
- iš katilinių kūryklų šalinamų dujų leidimą per dujų valymo įrenginį (205, 305),
- iš katilinių kūryklų šalinamų dujų aušinimą dujų valymo įrenginyje (205, 305), naudojant plovimo skystį,
- plovimo skysčio cirkuliavimą iš dujų valymo įrenginio (205, 305) į pirmąjį šilumokaitį (210, 310) ir atgal į dujų valymo įrenginį (205, 305), ir
- pirmosios skysčio dalies leidimą per pirmąjį šilumokaitį (210, 310), perduodant šilumą iš plovimo skysčio į pirmąją skysčio dalį;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima:
- plovimo skysčio cirkuliavimą iš dujų valymo įrenginio (305) į antrąjį šilumokaitį (321) ir atgal į dujų valymo įrenginį (305),
- antrosios skysčio dalies leidimą per antrąjį šilumokaitį (321), perduodant šilumą iš plovimo skysčio į antrąją skysčio dalį, ir
- šilumos perdavimą iš pirmosios skysčio dalies į antrąją skysčio dalį naudojant šilumos siurblį, prieš leidžiant pirmąją skysčio dalį per pirmąjį šilumokaitį (210, 310).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio perdavimo iš pirmosios skysčio dalies į antrąją skysčio dalį etapas apima:
- pirmosios skysčio dalies leidimą per šilumos siurblio garintuvą (213, 313), kur šiluma perduodama iš pirmosios skysčio dalies į aušinimo terpę, kuri cirkuliuoja tarp garintuvo (213, 313) ir kondensatoriaus (214, 314), bei
- antrosios skysčio dalies leidimą per šilumos siurblio kondensatorių (214, 314), kur šiluma iš aušinimo terpės perduodama į antrąją skysčio dalį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
- pirmosios ir antrosios skysčio dalies maišymą, prieš leidžiant pirmąją skysčio dalį per pirmąjį šilumokaitį (210, 310).

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji skysčio dalis leidžiama per antrąjį šilumokaitį (321), prieš perduodant šilumą iš pirmosios skysčio dalies į antrąją skysčio dalį.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš kūryklų šalinamos dujos leidžiamos per kūryklų dujų valymo įrenginio (305) pirmąją ir antrąją šilumos mainų zoną (306, 318).

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš kūryklų šalinamos dujos ataušinamos pirmojoje šilumos mainų zonoje (306), naudojant plovimo skystį, kuris cirkuliuoja per pirmąjį šilumokaitį (310), ir antrojoje šilumos mainų zonoje (318), naudojant plovimo skystį, kuris cirkuliuoja per antrąjį šilumokaitį (321).

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji skysčio dalis ataušinama iki temperatūros, žemesnės nei 42 °C.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo skystis yra plovimo ciklo vanduo.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skystis yra termofikacinės sistemos vanduo.

2023-05-18

---

(11) **3548091**

(51) Int. Cl. ***A61K 47/69*** (2017.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kietųjų ciklodekstrino kompleksų paruošimas oftalminių aktyviųjų farmacinių ingredientų vartojimui

(46) 2022-02-10

(73) Oculis Operations Sàrl, EPFL Innovation Park Building D, CH-1015 Lausanne, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Oculis SA, EPFL Innovation Park, Building D
Route J-D. Colladon, 1015 Lausanne, CH
2023-08-07

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1824440	2023-06-30
2647707	2023-07-11
2726600	2022-10-06
3135275	2023-08-04

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1529032	2023-08-07
1575565	2023-08-08

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1586320	2023-02-02
1820977	2023-02-05
1982026	2023-01-30
2021722	2023-02-09
2103771	2023-02-03
2121615	2023-02-08
2144721	2023-02-08
2176408	2023-01-28
2240137	2023-01-29
2244731	2023-01-27
2244921	2023-02-05
2251348	2023-01-28
2295700	2023-02-03
2393389	2023-02-08
2394284	2023-02-04
2487033	2023-02-09
2528482	2023-01-26
2528627	2023-01-28
2531157	2023-02-07
2636294	2023-01-30
2667721	2023-01-30
2672803	2023-02-06
2672823	2023-02-03
2672994	2023-02-07
2740481	2023-01-31
2752862	2023-02-09
2753765	2023-02-01
2807130	2023-02-03
2814673	2023-01-31
2817301	2023-02-08
2948148	2023-01-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3105491	2023-02-06
3250452	2023-01-29
3253237	2023-02-05
3408184	2023-02-07
3414406	2023-02-09
3417460	2023-02-09
3449135	2023-02-01
3749780	2023-02-06

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1805523	2023-04-26
2028561	2023-04-26
2100682	2023-05-03
2142870	2023-05-10
2203741	2023-05-10
2212755	2023-05-10
2249148	2023-05-10
2258163	2023-04-26
2260502	2023-05-03
2325660	2023-05-10
2330282	2023-04-26
2347533	2023-05-10
2356228	2023-05-03
2356483	2023-05-03
2359128	2023-04-26
2362251	2023-04-26
2362252	2023-05-03
2375878	2023-05-10
2385859	2023-04-26
2388359	2023-05-10
2393537	2023-05-10
2396812	2023-05-03
2402203	2023-05-10
2402939	2023-04-26
2406585	2023-05-03
2420750	2023-05-03
2430424	2023-04-26
2433841	2023-05-10
2438411	2023-05-10
2440583	2023-05-03
2453556	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2454621	2023-05-03
2462800	2023-05-10
2467744	2023-05-10
2471541	2023-05-10
2492616	2023-05-10
2496113	2023-05-10
2509632	2023-05-03
2512669	2023-05-03
2515101	2023-05-03
2515297	2023-04-26
2527515	2023-04-26
2537222	2023-05-10
2539926	2023-05-10
2544587	2023-05-10
2547404	2023-04-26
2554302	2023-05-10
2558516	2023-05-10
2561384	2023-05-10
2570423	2023-05-03
2587229	2023-05-03
2587379	2023-05-10
2591468	2023-05-10
2591499	2023-04-26
2593729	2023-05-10
2601015	2023-05-10
2602669	2023-05-03
2609416	2023-05-03
2617509	2023-04-26
2618738	2023-05-03
2622904	2023-04-26
2628246	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2631753	2023-05-03
2635939	2023-05-03
2636237	2023-04-26
2639986	2023-05-10
2641064	2023-04-26
2642916	2023-05-10
2650635	2023-05-10
2652133	2023-05-10
2660261	2023-04-26
2661302	2023-05-10
2664188	2023-05-10
2673289	2023-05-03
2680107	2023-05-03
2685299	2023-05-10
2685619	2023-05-10
2687827	2023-05-10
2688705	2023-05-03
2690445	2023-05-03
2691989	2023-05-03
2692910	2023-05-10
2694296	2023-04-26
2695106	2023-05-10
2695641	2023-05-03
2697126	2023-04-26
2697627	2023-05-03
2698640	2023-04-26
2698894	2023-05-03
2701129	2023-05-03
2701439	2023-04-26
2711612	2023-04-26
2716375	2023-04-26
2716916	2023-05-10
2717364	2023-05-03
2719230	2023-05-10
2720634	2023-05-03
2727564	2023-05-03
2730041	2023-05-03
2731675	2023-05-03
2731680	2023-05-10
2734364	2023-04-26
2735196	2023-04-26
2735488	2023-05-10
2737402	2023-04-26
2740517	2023-04-26
2743573	2023-05-10
2744009	2023-05-10
2744010	2023-05-10
2744011	2023-05-03
2744012	2023-05-03
2747639	2023-05-03
2747861	2023-04-26
2752462	2023-05-03
2753199	2023-05-10
2758075	2023-05-03
2758355	2023-05-10
2766461	2023-05-03
2767360	2023-05-10
2769304	2023-05-03
2769948	2023-04-26
2785398	2023-05-03
2786356	2023-05-10
2788063	2023-05-03
2789383	2023-05-03
2789760	2023-05-10
2791291	2023-04-26
2793689	2023-05-10
2794128	2023-05-03
2801801	2023-04-26
2806708	2023-05-10
2806790	2023-05-10
2812074	2023-05-10
2813825	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2815069	2023-04-26
2818556	2023-05-10
2819155	2023-04-26
2819336	2023-05-10
2822450	2023-05-03
2823184	2023-05-10
2823280	2023-04-26
2824828	2023-05-03
2825096	2023-04-26
2825271	2023-05-03
2826266	2023-05-03
2826496	2023-05-10
2826903	2023-04-26
2827519	2023-05-10
2827866	2023-05-03
2830095	2023-05-03
2830496	2023-04-26
2831279	2023-05-03
2831659	2023-05-10
2831660	2023-05-10
2831785	2023-05-10
2833117	2023-05-10
2833709	2023-05-10
2837673	2023-05-10
2838196	2023-04-26
2841674	2023-04-26
2841959	2023-05-10
2845532	2023-04-26
2846213	2023-05-03
2847991	2023-05-03
2849260	2023-04-26
2850462	2023-04-26
2850717	2023-05-03
2851672	2023-05-10
2852820	2023-05-03
2853695	2023-04-26
2853807	2023-05-03
2854669	2023-05-10
2855037	2023-05-03
2855043	2023-05-03
2856739	2023-04-26
2857769	2023-05-10
2857869	2023-05-03
2859311	2023-05-03
2861029	2023-05-03
2863501	2023-04-26
2864920	2023-05-10
2869100	2023-05-10
2872953	2023-04-26
2878108	2023-04-26
2880791	2023-05-10
2880965	2023-05-03
2881725	2023-04-26
2887371	2023-05-03
2891327	2023-05-10
2893103	2023-05-10
2893770	2023-04-26
2894513	2023-04-26
2894610	2023-05-10
2898325	2023-05-03
2900318	2023-05-10
2900836	2023-05-10
2900871	2023-04-26
2904421	2023-05-10
2904597	2023-05-10
2905605	2023-05-10
2905711	2023-04-26
2908342	2023-05-10
2910995	2023-05-03
2912270	2023-04-26
2912601	2023-05-10
2915491	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2915792	2023-05-10
2916163	2023-05-03
2916355	2023-05-10
2918917	2023-05-10
2919712	2023-05-10
2920900	2023-05-10
2924492	2023-05-03
2927985	2023-05-10
2929168	2023-05-03
2929613	2023-05-10
2930371	2023-05-03
2930549	2023-05-03
2931579	2023-05-03
2932209	2023-05-10
2932247	2023-05-03
2934800	2023-05-10
2935382	2023-05-10
2938973	2023-05-03
2942488	2023-04-26
2943559	2023-04-26
2946437	2023-04-26
2946510	2023-05-10
2946619	2023-05-03
2948557	2023-05-10
2949806	2023-04-26
2950122	2023-04-26
2951228	2023-05-03
2951723	2023-05-03
2951879	2023-05-10
2953980	2023-05-10
2956437	2023-05-10
2956575	2023-05-10
2956840	2023-05-10
2960153	2023-05-10
2961944	2023-05-10
2964088	2023-05-10
2964295	2023-05-03
2966345	2023-04-26
2966419	2023-05-10
2966433	2023-04-26
2966693	2023-05-03
2967124	2023-05-03
2967321	2023-05-10
2967332	2023-05-10
2967337	2023-05-03
2967855	2023-04-26
2968080	2023-05-10
2968680	2023-05-03
2969243	2023-04-26
2969696	2023-05-10
2972238	2023-04-26
2972286	2023-04-26
2972448	2023-05-03
2972977	2023-05-10
2973470	2023-05-03
2975444	2023-04-26
2976000	2023-05-10
2976915	2023-05-03
2977114	2023-04-26
2977807	2023-04-26
2978201	2023-04-26
2979079	2023-04-26
2979082	2023-04-26
2979084	2023-05-10
2979264	2023-05-10
2979631	2023-05-10
2980058	2023-05-03
2980494	2023-05-10
2981246	2023-04-26
2982074	2023-05-03
2982993	2023-05-03
2983113	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2984509	2023-04-26
2985619	2023-05-10
2986073	2023-04-26
2988732	2023-05-03
2989509	2023-04-26
2989861	2023-04-26
2992820	2023-05-10
2993220	2023-05-10
2993430	2023-04-26
2996147	2023-05-10
2996754	2023-04-26
2998874	2023-05-03
3000303	2023-05-10
3000490	2023-05-10
3002613	2023-04-26
3002621	2023-04-26
3004035	2023-04-26
3005104	2023-04-26
3005313	2023-05-03
3005971	2023-04-26
3006633	2023-05-10
3007446	2023-04-26
3008648	2023-05-10
3010703	2023-05-10
3012067	2023-05-03
3012410	2023-05-10
3013680	2023-05-03
3014170	2023-05-03
3015245	2023-05-10
3017882	2023-05-10
3017884	2023-05-03
3017990	2023-05-03
3018103	2023-05-10
3018123	2023-05-10
3018449	2023-05-03
3020248	2023-05-03
3021477	2023-05-03
3021987	2023-04-26
3023133	2023-05-10
3025438	2023-05-10
3026277	2023-04-26
3026497	2023-04-26
3026498	2023-05-03
3026516	2023-04-26
3027266	2023-05-10
3027556	2023-05-10
3028826	2023-05-10
3029208	2023-05-03
3029452	2023-05-10
3029861	2023-05-03
3030185	2023-05-10
3032042	2023-05-10
3033177	2023-04-26
3033368	2023-05-03
3034325	2023-05-10
3037314	2023-05-03
3039494	2023-05-03
3040086	2023-05-03
3040489	2023-05-03
3040760	2023-05-03
3040806	2023-05-10
3041479	2023-04-26
3041568	2023-04-26
3042534	2023-05-03
3043098	2023-04-26
3043332	2023-05-03
3043388	2023-05-10
3043704	2023-05-03
3043836	2023-05-10
3044629	2023-05-03
3045145	2023-05-10
3048459	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3049769	2023-05-10
3050149	2023-05-10
3050293	2023-05-03
3050372	2023-05-03
3053309	2023-05-03
3053758	2023-04-26
3055380	2023-05-10
3055828	2023-05-03
3056264	2023-05-10
3058898	2023-05-10
3061021	2023-05-10
3062483	2023-05-03
3062741	2023-04-26
3062849	2023-04-26
3064566	2023-05-10
3067675	2023-04-26
3068647	2023-05-10
3068807	2023-05-10
3069199	2023-05-10
3070221	2023-05-03
3070317	2023-04-26
3071265	2023-04-26
3072509	2023-05-03
3073839	2023-04-26
3074959	2023-05-03
3075283	2023-05-03
3076596	2023-05-10
3076778	2023-05-03
3077563	2023-05-10
3078283	2023-05-10
3079292	2023-04-26
3080028	2023-05-10
3084033	2023-05-10
3084374	2023-05-10
3084598	2023-04-26
3084731	2023-04-26
3086411	2023-05-10
3088112	2023-04-26
3092135	2023-05-03
3092567	2023-04-26
3092619	2023-05-10
3094364	2023-05-10
3094755	2023-04-26
3095001	2023-04-26
3095003	2023-04-26
3096125	2023-05-03
3096871	2023-05-10
3097576	2023-04-26
3097927	2023-05-03
3099336	2023-04-26
3099827	2023-05-10
3100026	2023-05-10
3100171	2023-05-10
3100591	2023-05-03
3100977	2023-05-03
3102726	2023-05-10
3103534	2023-04-26
3104338	2023-05-03
3104963	2023-04-26
3106673	2023-05-10
3107455	2023-04-26
3107464	2023-04-26
3108223	2023-04-26
3108547	2023-05-03
3109597	2023-05-03
3110122	2023-04-26
3110317	2023-05-03
3111906	2023-05-10
3112523	2023-04-26
3112888	2023-04-26
3113225	2023-05-10
3113832	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3113946	2023-05-10
3114317	2023-04-26
3114444	2023-05-03
3114493	2023-05-03
3114911	2023-05-03
3115741	2023-05-10
3116751	2023-05-10
3116980	2023-04-26
3117248	2023-04-26
3117495	2023-04-26
3117500	2023-05-03
3117622	2023-04-26
3117920	2023-05-10
3117941	2023-05-10
3118283	2023-04-26
3118516	2023-04-26
3118811	2023-05-03
3120021	2023-05-10
3120180	2023-05-03
3121231	2023-05-03
3121245	2023-05-10
3121358	2023-04-26
3121578	2023-05-10
3122365	2023-05-03
3123415	2023-05-03
3123455	2023-05-10
3125192	2023-05-10
3125651	2023-05-03
3126533	2023-05-03
3126853	2023-05-03
3127019	2023-05-03
3127257	2023-04-26
3128040	2023-05-03
3129715	2023-05-10
3130584	2023-04-26
3131914	2023-05-10
3131977	2023-05-10
3132449	2023-04-26
3133255	2023-04-26
3133582	2023-05-10
3136130	2023-04-26
3137504	2023-05-10
3138273	2023-05-03
3138425	2023-05-03
3139359	2023-05-03
3139824	2023-05-03
3140548	2023-05-03
3141239	2023-05-10
3141635	2023-05-03
3141885	2023-05-10
3142078	2023-04-26
3142779	2023-04-26
3144259	2023-05-03
3144516	2023-05-03
3144540	2023-05-10
3144736	2023-05-10
3146217	2023-04-26
3146781	2023-05-03
3147301	2023-05-10
3147627	2023-04-26
3147956	2023-05-03
3148637	2023-05-03
3148932	2023-04-26
3150015	2023-04-26
3152543	2023-05-10
3152924	2023-05-03
3153086	2023-05-10
3153586	2023-05-10
3154050	2023-05-03
3154157	2023-05-10
3154565	2023-05-03
3156066	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3156219	2023-04-26
3157001	2023-05-10
3157700	2023-05-10
3157881	2023-04-26
3158415	2023-05-10
3158485	2023-05-03
3158580	2023-05-10
3158836	2023-05-10
3159163	2023-05-10
3159686	2023-04-26
3160813	2023-05-10
3161348	2023-04-26
3161474	2023-05-10
3162877	2023-05-10
3163852	2023-05-10
3163856	2023-05-03
3163914	2023-05-03
3164275	2023-04-26
3164722	2023-04-26
3165614	2023-05-10
3165849	2023-04-26
3165930	2023-05-03
3166155	2023-05-03
3166222	2023-05-10
3166386	2023-04-26
3166828	2023-05-03
3167107	2023-04-26
3167298	2023-04-26
3167999	2023-05-03
3168892	2023-05-10
3169191	2023-05-03
3169309	2023-05-10
3169533	2023-04-26
3169718	2023-05-03
3169825	2023-04-26
3170052	2023-04-26
3170291	2023-05-10
3170495	2023-04-26
3170573	2023-05-10
3171666	2023-05-10
3171696	2023-05-10
3172229	2023-05-10
3172396	2023-04-26
3173572	2023-05-03
3174244	2023-04-26
3174855	2023-05-10
3175033	2023-04-26
3176445	2023-04-26
3178129	2023-04-26
3178527	2023-05-10
3179138	2023-05-10
3179288	2023-04-26
3179320	2023-05-03
3179362	2023-05-10
3179467	2023-04-26
3179619	2023-05-10
3181944	2023-04-26
3182275	2023-04-26
3182298	2023-05-10
3183232	2023-05-03
3183648	2023-05-10
3185189	2023-04-26
3185662	2023-04-26
3186312	2023-05-10
3186626	2023-05-03
3187583	2023-04-26
3187913	2023-05-10
3188060	2023-04-26
3188708	2023-05-03
3189303	2023-05-10
3189421	2023-05-03
3189501	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3191497	2023-05-03
3192093	2023-05-03
3192853	2023-04-26
3193096	2023-04-26
3193551	2023-05-10
3193932	2023-04-26
3194118	2023-05-03
3194563	2023-05-10
3195163	2023-05-10
3196348	2023-04-26
3196460	2023-04-26
3196935	2023-04-26
3196938	2023-05-10
3196966	2023-05-03
3197032	2023-05-03
3197344	2023-05-03
3198524	2023-05-10
3198981	2023-04-26
3199797	2023-05-10
3200068	2023-04-26
3200231	2023-05-10
3200255	2023-05-10
3201423	2023-05-03
3202455	2023-04-26
3202706	2023-04-26
3202708	2023-05-03
3203289	2023-04-26
3203523	2023-05-10
3203965	2023-04-26
3204516	2023-04-26
3205519	2023-05-10
3205687	2023-05-10
3206790	2023-05-10
3207083	2023-05-10
3207495	2023-04-26
3208218	2023-05-03
3208520	2023-05-03
3208794	2023-05-03
3209213	2023-05-10
3209631	2023-04-26
3210920	2023-05-03
3211287	2023-05-03
3211767	2023-05-03
3213401	2023-05-10
3213654	2023-05-10
3214260	2023-04-26
3214616	2023-04-26
3215172	2023-04-26
3215407	2023-05-03
3216736	2023-05-10
3217483	2023-05-10
3217823	2023-05-10
3218295	2023-05-03
3218515	2023-04-26
3219046	2023-05-10
3219158	2023-05-03
3219284	2023-05-03
3219418	2023-05-10
3219680	2023-05-10
3219988	2023-05-03
3220382	2023-05-03
3220487	2023-04-26
3221559	2023-05-03
3223011	2023-04-26
3223383	2023-05-03
3223884	2023-05-10
3223994	2023-04-26
3224208	2023-04-26
3224686	2023-04-26
3225200	2023-05-03
3225225	2023-05-03
3225913	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3226115	2023-05-03
3226298	2023-05-10
3226463	2023-05-03
3226664	2023-05-03
3226980	2023-05-10
3227052	2023-05-10
3227225	2023-04-26
3227638	2023-05-10
3228919	2023-05-10
3229034	2023-04-26
3230314	2023-05-03
3231632	2023-05-10
3231840	2023-05-03
3231863	2023-05-03
3231982	2023-05-03
3232148	2023-05-10
3232246	2023-05-10
3232334	2023-05-03
3232691	2023-04-26
3233215	2023-05-03
3233509	2023-05-03
3235001	2023-05-10
3235790	2023-05-03
3235899	2023-04-26
3236137	2023-05-10
3236787	2023-04-26
3237466	2023-05-03
3238518	2023-05-10
3238617	2023-05-03
3240654	2023-05-10
3240842	2023-05-03
3241272	2023-05-03
3241416	2023-05-03
3241759	2023-05-03
3242145	2023-04-26
3242156	2023-05-10
3242327	2023-05-10
3243049	2023-04-26
3243240	2023-04-26
3243363	2023-05-03
3244173	2023-05-03
3244454	2023-05-03
3244621	2023-05-03
3244732	2023-05-03
3244781	2023-05-03
3245339	2023-05-03
3245362	2023-04-26
3245558	2023-05-10
3246937	2023-05-10
3247503	2023-04-26
3248189	2023-05-03
3248247	2023-05-03
3248876	2023-04-26
3248877	2023-05-10
3249661	2023-05-03
3249920	2023-05-03
3250681	2023-05-03
3250915	2023-05-10
3252642	2023-04-26
3253161	2023-05-10
3253363	2023-04-26
3253416	2023-05-03
3253512	2023-05-10
3253529	2023-04-26
3253564	2023-05-03
3253807	2023-04-26
3254305	2023-05-10
3254331	2023-05-10
3254702	2023-05-10
3254972	2023-04-26
3255936	2023-05-03
3256079	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3256432	2023-05-03
3256629	2023-05-10
3257432	2023-05-10
3257878	2023-05-03
3257904	2023-04-26
3258010	2023-05-03
3258708	2023-05-03
3258721	2023-05-03
3258872	2023-04-26
3259164	2023-04-26
3260107	2023-04-26
3260142	2023-04-26
3261478	2023-04-26
3261523	2023-05-03
3261686	2023-05-10
3261782	2023-05-10
3261939	2023-05-10
3262443	2023-05-03
3262769	2023-04-26
3262951	2023-05-03
3263869	2023-05-03
3264328	2023-04-26
3264536	2023-05-03
3264774	2023-05-03
3264775	2023-05-03
3265425	2023-04-26
3265835	2023-05-10
3265879	2023-04-26
3266077	2023-05-10
3266581	2023-04-26
3267949	2023-05-10
3268065	2023-05-03
3268120	2023-05-10
3268185	2023-05-10
3268940	2023-05-10
3269032	2023-05-10
3269039	2023-05-10
3269331	2023-04-26
3269676	2023-04-26
3269752	2023-05-03
3270703	2023-05-10
3270815	2023-05-03
3271189	2023-05-10
3271200	2023-05-03
3271282	2023-05-03
3271581	2023-05-10
3271586	2023-05-03
3271755	2023-05-03
3271958	2023-05-03
3273277	2023-05-10
3273334	2023-05-10
3273483	2023-04-26
3273568	2023-05-03
3273585	2023-04-26
3273729	2023-05-03
3273966	2023-05-03
3274172	2023-04-26
3274703	2023-05-10
3274730	2023-05-10
3275144	2023-04-26
3275226	2023-05-03
3275321	2023-05-03
3275468	2023-05-10
3275980	2023-05-03
3277229	2023-05-10
3277758	2023-05-10
3278017	2023-04-26
3278725	2023-05-10
3279718	2023-05-03
3280148	2023-05-03
3280232	2023-05-03
3281266	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3282496	2023-04-26
3282512	2023-05-03
3284134	2023-04-26
3284726	2023-05-03
3285054	2023-05-03
3285263	2023-05-10
3286152	2023-05-10
3286642	2023-05-10
3287114	2023-05-10
3287500	2023-05-10
3287584	2023-05-03
3287621	2023-05-10
3287865	2023-05-03
3287896	2023-04-26
3288161	2023-04-26
3288795	2023-05-10
3289321	2023-04-26
3290166	2023-05-10
3290578	2023-04-26
3291159	2023-05-03
3292525	2023-05-03
3292592	2023-05-10
3292742	2023-05-10
3292841	2023-05-03
3293558	2023-05-10
3294901	2023-05-03
3295745	2023-05-03
3295868	2023-05-10
3296010	2023-04-26
3296561	2023-05-10
3297032	2023-05-10
3297042	2023-05-10
3297565	2023-04-26
3298112	2023-05-10
3298131	2023-04-26
3298134	2023-05-10
3298762	2023-04-26
3298992	2023-05-10
3298996	2023-04-26
3299075	2023-05-10
3299382	2023-04-26
3300286	2023-05-10
3300548	2023-05-10
3301124	2023-04-26
3301125	2023-05-10
3301566	2023-05-10
3301727	2023-04-26
3302882	2023-05-10
3302894	2023-04-26
3303371	2023-05-03
3303658	2023-05-03
3304301	2023-04-26
3304323	2023-05-10
3305495	2023-05-03
3305594	2023-04-26
3305655	2023-05-03
3306346	2023-05-10
3306446	2023-05-10
3306462	2023-05-10
3306515	2023-05-03
3306634	2023-04-26
3306701	2023-04-26
3306961	2023-05-10
3307133	2023-05-03
3307223	2023-04-26
3308192	2023-05-03
3308876	2023-05-10
3308917	2023-05-03
3309382	2023-05-10
3309968	2023-05-10
3310046	2023-05-03
3310136	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3310428	2023-05-10
3311168	2023-05-10
3312616	2023-04-26
3312735	2023-05-03
3312770	2023-05-10
3312900	2023-05-10
3313300	2023-05-10
3314054	2023-05-03
3314081	2023-04-26
3314240	2023-05-03
3314868	2023-05-03
3314904	2023-05-03
3315345	2023-04-26
3316028	2023-05-10
3316251	2023-05-10
3316567	2023-05-10
3316653	2023-05-10
3316674	2023-05-03
3317347	2023-05-10
3317553	2023-05-10
3317625	2023-05-10
3318710	2023-05-03
3319163	2023-04-26
3319395	2023-05-03
3319707	2023-05-10
3320173	2023-05-03
3320322	2023-05-10
3320773	2023-05-10
3321407	2023-05-10
3321920	2023-05-10
3322676	2023-05-03
3323246	2023-05-10
3323820	2023-05-10
3323954	2023-04-26
3324231	2023-05-03
3324772	2023-04-26
3325070	2023-05-10
3325093	2023-05-03
3325378	2023-05-03
3326551	2023-05-10
3326670	2023-05-03
3326807	2023-05-10
3327111	2023-05-03
3327240	2023-05-10
3327637	2023-05-10
3327891	2023-05-10
3329092	2023-05-03
3329545	2023-05-03
3331299	2023-05-10
3331634	2023-05-10
3332188	2023-05-10
3332326	2023-04-26
3332383	2023-05-10
3332753	2023-04-26
3333062	2023-05-03
3333811	2023-05-03
3333940	2023-05-03
3335071	2023-04-26
3335757	2023-04-26
3336308	2023-04-26
3337143	2023-04-26
3337450	2023-05-10
3337889	2023-04-26
3337945	2023-05-10
3338390	2023-05-03
3338624	2023-05-03
3338967	2023-05-10
3339988	2023-05-03
3340179	2023-05-03
3340312	2023-05-03
3341199	2023-05-03
3341877	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3341923	2023-05-10
3342145	2023-05-03
3342234	2023-05-10
3342523	2023-05-03
3342793	2023-04-26
3343341	2023-05-10
3343351	2023-04-26
3343376	2023-04-26
3343379	2023-05-10
3343545	2023-05-03
3343581	2023-05-03
3344026	2023-05-10
3344258	2023-05-10
3344277	2023-04-26
3344315	2023-05-10
3344753	2023-04-26
3345231	2023-05-03
3345401	2023-05-10
3345553	2023-05-10
3345613	2023-05-10
3345719	2023-04-26
3345878	2023-04-26
3346041	2023-05-03
3346282	2023-04-26
3347371	2023-05-10
3347748	2023-05-10
3347967	2023-05-10
3347987	2023-05-10
3348677	2023-04-26
3348826	2023-05-03
3348927	2023-04-26
3349026	2023-05-10
3350562	2023-05-10
3350683	2023-05-10
3350808	2023-05-03
3350901	2023-05-03
3350908	2023-04-26
3350913	2023-05-10
3351501	2023-04-26
3352146	2023-04-26
3352208	2023-04-26
3352620	2023-05-03
3352937	2023-04-26
3353225	2023-05-10
3353234	2023-05-10
3353436	2023-04-26
3353889	2023-05-03
3354944	2023-05-10
3355540	2023-05-03
3355685	2023-04-26
3355790	2023-05-10
3356916	2023-04-26
3357169	2023-04-26
3357585	2023-04-26
3357739	2023-05-10
3357740	2023-05-10
3357747	2023-05-10
3357858	2023-04-26
3358130	2023-05-03
3358316	2023-05-10
3358384	2023-05-10
3359104	2023-04-26
3359147	2023-05-03
3359263	2023-05-10
3359371	2023-05-03
3359481	2023-05-10
3359497	2023-04-26
3359623	2023-04-26
3359850	2023-05-03
3359909	2023-05-10
3360128	2023-05-10
3360203	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3360395	2023-04-26
3361193	2023-05-03
3361363	2023-05-10
3361387	2023-05-03
3361486	2023-05-03
3361644	2023-05-10
3361960	2023-05-10
3361969	2023-05-10
3362072	2023-05-10
3362362	2023-05-03
3362529	2023-05-10
3363085	2023-05-10
3363621	2023-05-03
3363644	2023-05-03
3364034	2023-05-10
3364214	2023-05-03
3365224	2023-04-26
3365380	2023-04-26
3365657	2023-04-26
3365661	2023-04-26
3365670	2023-04-26
3366037	2023-05-03
3366092	2023-05-03
3366244	2023-04-26
3367136	2023-04-26
3367463	2023-04-26
3367638	2023-05-03
3368047	2023-04-26
3368058	2023-05-03
3368520	2023-04-26
3369325	2023-05-10
3369760	2023-05-10
3370227	2023-05-10
3370230	2023-05-10
3370409	2023-04-26
3370580	2023-05-10
3370845	2023-05-03
3370900	2023-04-26
3371381	2023-04-26
3372153	2023-05-03
3372316	2023-05-10
3372322	2023-05-10
3372541	2023-05-03
3372564	2023-05-10
3372786	2023-05-03
3373518	2023-05-03
3374156	2023-04-26
3374191	2023-05-10
3374643	2023-05-10
3374831	2023-05-03
3374970	2023-05-10
3375456	2023-05-03
3375562	2023-05-10
3375605	2023-05-03
3376246	2023-04-26
3376383	2023-05-10
3376479	2023-05-03
3376486	2023-05-10
3377452	2023-05-10
3377588	2023-05-03
3377729	2023-05-10
3378238	2023-05-03
3378275	2023-05-10
3378324	2023-05-10
3378353	2023-05-03
3378820	2023-05-10
3378846	2023-04-26
3379045	2023-05-10
3379247	2023-05-10
3379573	2023-05-03
3379781	2023-04-26
3380075	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3380317	2023-04-26
3380726	2023-04-26
3381173	2023-05-10
3381544	2023-04-26
3381802	2023-05-10
3382049	2023-05-10
3382143	2023-05-10
3382282	2023-04-26
3382287	2023-05-10
3382489	2023-05-10
3382490	2023-05-03
3382763	2023-04-26
3383057	2023-05-03
3384134	2023-05-10
3384283	2023-05-10
3385024	2023-05-03
3385486	2023-04-26
3386016	2023-04-26
3386258	2023-05-03
3386561	2023-05-03
3386594	2023-05-03
3387025	2023-04-26
3387407	2023-05-10
3387411	2023-05-10
3387540	2023-05-03
3388218	2023-04-26
3388435	2023-05-03
3388750	2023-05-03
3389033	2023-04-26
3389158	2023-05-10
3389477	2023-05-10
3389643	2023-05-03
3389877	2023-04-26
3389959	2023-04-26
3390486	2023-05-03
3390780	2023-05-03
3390990	2023-05-10
3391007	2023-04-26
3391150	2023-05-10
3391247	2023-04-26
3391365	2023-05-03
3391420	2023-05-03
3391556	2023-04-26
3391856	2023-05-10
3391947	2023-05-03
3391991	2023-05-03
3392924	2023-05-10
3392966	2023-04-26
3394016	2023-05-10
3394144	2023-04-26
3394153	2023-05-03
3394588	2023-05-03
3395504	2023-05-10
3395581	2023-05-03
3395776	2023-05-03
3395862	2023-05-10
3395884	2023-05-03
3396239	2023-04-26
3396348	2023-05-10
3396371	2023-05-10
3396407	2023-05-03
3396748	2023-05-03
3396860	2023-05-10
3397660	2023-04-26
3397880	2023-05-03
3399379	2023-04-26
3399634	2023-05-10
3399740	2023-05-10
3400003	2023-05-03
3400447	2023-05-10
3400463	2023-04-26
3400727	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3400986	2023-05-10
3401055	2023-05-10
3401455	2023-04-26
3402023	2023-05-03
3402067	2023-04-26
3402219	2023-05-03
3403300	2023-04-26
3403408	2023-05-03
3403413	2023-04-26
3404230	2023-04-26
3404735	2023-05-10
3404785	2023-05-10
3404924	2023-04-26
3404997	2023-04-26
3405013	2023-04-26
3405679	2023-05-03
3405717	2023-05-10
3405850	2023-05-03
3405978	2023-05-10
3406100	2023-05-03
3406172	2023-05-03
3406225	2023-04-26
3406336	2023-05-10
3406651	2023-04-26
3407051	2023-04-26
3407090	2023-05-03
3407562	2023-05-03
3407606	2023-04-26
3408292	2023-04-26
3408418	2023-05-10
3408701	2023-04-26
3409545	2023-05-10
3409834	2023-04-26
3410170	2023-05-10
3410312	2023-05-10
3410499	2023-05-10
3411120	2023-05-10
3411336	2023-05-03
3411747	2023-05-10
3412631	2023-05-03
3412837	2023-05-10
3413037	2023-05-03
3413439	2023-04-26
3413533	2023-05-10
3413888	2023-05-10
3414603	2023-05-03
3415637	2023-05-10
3416064	2023-05-10
3416395	2023-05-10
3417947	2023-05-03
3418731	2023-05-03
3418782	2023-05-03
3418835	2023-05-03
3419093	2023-05-10
3419117	2023-04-26
3419182	2023-04-26
3419504	2023-04-26
3419609	2023-04-26
3419672	2023-04-26
3419943	2023-05-10
3420319	2023-05-10
3420338	2023-05-03
3420359	2023-04-26
3420515	2023-05-10
3420560	2023-05-10
3420595	2023-05-10
3420842	2023-04-26
3421914	2023-05-10
3422091	2023-04-26
3422191	2023-05-10
3422723	2023-04-26
3422898	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3423039	2023-05-03
3423504	2023-05-10
3423567	2023-05-03
3423941	2023-05-10
3424255	2023-05-03
3424595	2023-05-10
3424604	2023-04-26
3424634	2023-05-10
3424768	2023-04-26
3425093	2023-04-26
3425626	2023-05-03
3425693	2023-04-26
3425775	2023-04-26
3425836	2023-05-03
3425878	2023-05-03
3426091	2023-05-03
3426146	2023-05-03
3426206	2023-05-10
3426339	2023-05-10
3426381	2023-05-03
3426536	2023-05-03
3426605	2023-05-10
3426998	2023-05-03
3427167	2023-05-10
3427640	2023-05-03
3427726	2023-05-03
3427772	2023-05-03
3427908	2023-05-10
3427927	2023-05-03
3428020	2023-05-03
3428277	2023-05-10
3428388	2023-05-10
3428682	2023-05-03
3428709	2023-04-26
3428801	2023-05-03
3429185	2023-05-10
3429213	2023-04-26
3429272	2023-05-10
3429388	2023-04-26
3429456	2023-05-10
3429476	2023-05-03
3429518	2023-04-26
3429519	2023-04-26
3429563	2023-04-26
3429614	2023-05-03
3429625	2023-04-26
3429662	2023-05-10
3429670	2023-05-10
3429808	2023-05-10
3429837	2023-05-03
3429959	2023-05-03
3431472	2023-05-03
3431706	2023-05-10
3431869	2023-04-26
3431952	2023-05-03
3432134	2023-05-10
3432177	2023-04-26
3432297	2023-05-03
3432511	2023-05-03
3432591	2023-05-03
3433469	2023-04-26
3433475	2023-05-03
3433539	2023-05-03
3433541	2023-04-26
3433588	2023-05-03
3433626	2023-05-03
3433633	2023-05-03
3433677	2023-04-26
3433697	2023-04-26
3433742	2023-05-03
3433794	2023-05-03
3433843	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3434055	2023-05-10
3434189	2023-05-10
3434235	2023-04-26
3434475	2023-05-03
3434677	2023-05-03
3434681	2023-05-10
3434905	2023-04-26
3435193	2023-05-03
3435725	2023-05-10
3435855	2023-05-10
3435859	2023-05-03
3435869	2023-05-10
3435878	2023-05-10
3436180	2023-04-26
3436561	2023-05-10
3436618	2023-05-03
3436660	2023-05-10
3436942	2023-05-03
3436959	2023-05-10
3437216	2023-05-10
3437320	2023-05-03
3437324	2023-05-10
3437472	2023-05-10
3437534	2023-05-03
3437580	2023-05-03
3437598	2023-05-10
3437599	2023-05-10
3437610	2023-05-10
3437611	2023-05-03
3438017	2023-05-10
3438241	2023-05-10
3438299	2023-05-03
3438541	2023-05-03
3438601	2023-05-03
3438855	2023-05-03
3438864	2023-05-10
3439037	2023-05-10
3439195	2023-04-26
3439407	2023-05-10
3439425	2023-04-26
3439484	2023-05-03
3439485	2023-05-03
3439631	2023-05-10
3439795	2023-05-03
3440185	2023-05-03
3440586	2023-05-03
3440593	2023-05-03
3440686	2023-05-03
3440800	2023-05-10
3441133	2023-05-03
3441279	2023-04-26
3441609	2023-05-10
3441753	2023-05-03
3441874	2023-04-26
3441963	2023-05-03
3442011	2023-04-26
3442078	2023-05-03
3443136	2023-04-26
3443445	2023-05-10
3443590	2023-05-03
3443821	2023-05-03
3443975	2023-05-10
3444224	2023-04-26
3444294	2023-05-10
3444387	2023-05-10
3444824	2023-05-03
3444847	2023-05-10
3444856	2023-05-10
3444883	2023-05-10
3444908	2023-05-03
3445751	2023-04-26
3445838	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3446507	2023-05-10
3446543	2023-05-10
3446740	2023-05-10
3446766	2023-05-10
3446776	2023-05-03
3446864	2023-05-03
3447383	2023-05-10
3447575	2023-05-03
3447603	2023-05-10
3447815	2023-05-10
3447976	2023-05-03
3448044	2023-05-10
3448447	2023-05-03
3448957	2023-04-26
3449067	2023-05-10
3449180	2023-05-03
3449913	2023-04-26
3450005	2023-05-03
3450109	2023-04-26
3450378	2023-05-10
3450483	2023-04-26
3451013	2023-05-03
3451138	2023-05-10
3451312	2023-05-10
3451504	2023-05-10
3451657	2023-05-10
3452141	2023-05-10
3452158	2023-05-03
3452164	2023-04-26
3452359	2023-05-03
3452378	2023-05-03
3452526	2023-05-03
3452877	2023-04-26
3453131	2023-05-03
3453262	2023-05-03
3453769	2023-04-26
3454833	2023-05-10
3455060	2023-05-03
3455192	2023-05-10
3455249	2023-05-03
3455661	2023-04-26
3455901	2023-05-03
3455977	2023-04-26
3456038	2023-05-03
3456159	2023-04-26
3456200	2023-05-03
3456377	2023-04-26
3456454	2023-05-03
3456965	2023-05-10
3457200	2023-04-26
3457220	2023-05-03
3457290	2023-05-10
3457759	2023-05-03
3457780	2023-05-10
3457847	2023-05-10
3457946	2023-05-03
3458066	2023-05-03
3458075	2023-04-26
3458122	2023-05-03
3458260	2023-05-03
3459048	2023-05-03
3459308	2023-05-10
3459449	2023-04-26
3459687	2023-05-10
3459769	2023-05-03
3460846	2023-05-10
3460906	2023-05-03
3461111	2023-05-03
3461656	2023-05-03
3461700	2023-05-10
3461711	2023-05-10
3462426	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3462652	2023-05-03
3462796	2023-05-10
3463188	2023-04-26
3463536	2023-05-10
3463621	2023-05-10
3463980	2023-05-03
3464317	2023-04-26
3464691	2023-05-03
3465670	2023-05-10
3465722	2023-04-26
3466123	2023-05-10
3466236	2023-05-03
3466360	2023-04-26
3466532	2023-04-26
3466835	2023-05-10
3467002	2023-05-10
3467211	2023-05-10
3467263	2023-05-10
3467267	2023-05-10
3467553	2023-05-10
3467712	2023-04-26
3468137	2023-05-10
3468227	2023-05-03
3468246	2023-05-10
3468381	2023-04-26
3468437	2023-05-03
3468473	2023-05-10
3468815	2023-05-03
3468863	2023-05-03
3468924	2023-05-03
3468931	2023-05-10
3469065	2023-04-26
3469171	2023-05-10
3469185	2023-05-10
3469569	2023-05-10
3469749	2023-05-03
3469782	2023-04-26
3470756	2023-05-03
3471085	2023-05-10
3471340	2023-05-10
3471478	2023-05-03
3471664	2023-05-10
3471783	2023-04-26
3471927	2023-05-10
3471997	2023-05-10
3472290	2023-05-03
3472596	2023-04-26
3472709	2023-04-26
3473409	2023-05-10
3473485	2023-05-03
3473487	2023-05-03
3473530	2023-05-10
3473652	2023-05-03
3474116	2023-04-26
3474372	2023-05-03
3474375	2023-05-03
3474783	2023-05-03
3474885	2023-05-10
3475041	2023-05-03
3476142	2023-04-26
3476165	2023-05-10
3476478	2023-04-26
3476556	2023-05-03
3477695	2023-05-03
3477835	2023-04-26
3477860	2023-05-10
3478151	2023-05-10
3478794	2023-05-10
3479091	2023-05-03
3479464	2023-05-10
3479535	2023-05-03
3479539	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3479827	2023-05-10
3480456	2023-04-26
3480719	2023-05-10
3481134	2023-05-10
3481149	2023-05-10
3481657	2023-05-03
3481921	2023-04-26
3482288	2023-04-26
3482542	2023-04-26
3482848	2023-05-10
3483327	2023-05-03
3483329	2023-05-03
3483377	2023-05-03
3483462	2023-05-10
3483708	2023-05-03
3483974	2023-04-26
3484254	2023-04-26
3484419	2023-05-03
3484578	2023-05-03
3484632	2023-04-26
3484745	2023-04-26
3484842	2023-05-03
3485130	2023-05-03
3485285	2023-05-03
3485525	2023-05-10
3485857	2023-04-26
3486021	2023-05-03
3486133	2023-05-10
3486262	2023-05-10
3486308	2023-04-26
3486332	2023-04-26
3486341	2023-05-10
3486885	2023-05-10
3487357	2023-04-26
3487505	2023-05-03
3487557	2023-05-03
3487972	2023-05-03
3488176	2023-04-26
3488274	2023-05-03
3488882	2023-05-03
3489507	2023-04-26
3490099	2023-05-10
3490307	2023-04-26
3490498	2023-05-10
3490718	2023-05-03
3491083	2023-05-10
3491755	2023-05-10
3491824	2023-04-26
3491837	2023-05-10
3491855	2023-04-26
3492146	2023-05-03
3492227	2023-05-10
3492372	2023-05-03
3492417	2023-05-03
3492514	2023-05-10
3492636	2023-05-10
3492676	2023-05-03
3492811	2023-04-26
3493002	2023-05-03
3493049	2023-05-03
3493106	2023-05-03
3493116	2023-05-10
3493192	2023-05-10
3493245	2023-05-03
3493284	2023-05-03
3493361	2023-04-26
3493410	2023-05-03
3493538	2023-05-03
3493688	2023-05-10
3493750	2023-05-10
3493861	2023-05-03
3494647	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3495293	2023-05-03
3495604	2023-05-10
3495951	2023-05-10
3496086	2023-05-10
3496120	2023-05-03
3496220	2023-04-26
3496390	2023-04-26
3496439	2023-04-26
3496555	2023-05-10
3496561	2023-04-26
3496821	2023-05-03
3496870	2023-05-03
3497032	2023-04-26
3497607	2023-05-03
3498093	2023-05-10
3498520	2023-05-03
3498523	2023-05-10
3498638	2023-05-10
3498659	2023-04-26
3498788	2023-05-03
3498880	2023-05-10
3499142	2023-04-26
3499220	2023-05-10
3499325	2023-05-03
3499383	2023-04-26
3499540	2023-05-03
3499663	2023-05-10
3500548	2023-05-10
3500807	2023-05-03
3500920	2023-05-03
3501130	2023-05-03
3501784	2023-05-03
3501812	2023-04-26
3501813	2023-04-26
3501986	2023-05-03
3502046	2023-05-03
3502226	2023-05-03
3502362	2023-05-10
3502521	2023-05-10
3502582	2023-05-10
3502945	2023-04-26
3503077	2023-05-10
3503135	2023-04-26
3503237	2023-04-26
3503286	2023-05-10
3503291	2023-04-26
3503372	2023-05-10
3503860	2023-04-26
3504026	2023-04-26
3504271	2023-05-10
3504607	2023-05-10
3504623	2023-04-26
3505149	2023-05-10
3505444	2023-05-10
3505457	2023-04-26
3505470	2023-05-10
3505554	2023-04-26
3505628	2023-05-03
3505821	2023-05-03
3505926	2023-04-26
3505927	2023-04-26
3505928	2023-04-26
3506029	2023-04-26
3506031	2023-05-10
3506092	2023-04-26
3506403	2023-05-10
3506465	2023-05-03
3506691	2023-05-03
3506766	2023-05-03
3507275	2023-04-26
3507504	2023-05-10
3507523	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3507578	2023-05-10
3507866	2023-04-26
3507917	2023-05-10
3508024	2023-04-26
3508275	2023-04-26
3508292	2023-05-10
3508333	2023-05-03
3508778	2023-05-03
3508799	2023-05-10
3508886	2023-05-10
3508905	2023-05-10
3508986	2023-04-26
3509096	2023-05-10
3509259	2023-05-03
3509787	2023-05-10
3509844	2023-05-10
3509881	2023-04-26
3510064	2023-05-03
3510135	2023-05-03
3510328	2023-05-03
3510628	2023-04-26
3510710	2023-04-26
3511031	2023-05-03
3511641	2023-05-03
3511653	2023-05-10
3511867	2023-05-10
3511914	2023-05-10
3512038	2023-05-10
3512094	2023-05-10
3512212	2023-05-03
3512625	2023-04-26
3512811	2023-05-10
3512841	2023-04-26
3512888	2023-04-26
3512916	2023-04-26
3513248	2023-05-03
3513251	2023-05-10
3513278	2023-05-10
3513356	2023-04-26
3513460	2023-04-26
3513471	2023-05-03
3513491	2023-04-26
3513737	2023-04-26
3513970	2023-05-03
3514097	2023-05-10
3514307	2023-04-26
3514708	2023-05-03
3514726	2023-04-26
3514778	2023-05-10
3514822	2023-04-26
3514966	2023-04-26
3515564	2023-05-10
3515600	2023-05-10
3515880	2023-05-10
3515988	2023-04-26
3516130	2023-05-10
3516158	2023-05-03
3516164	2023-05-03
3516328	2023-05-03
3516333	2023-05-03
3516363	2023-04-26
3516770	2023-04-26
3516857	2023-05-03
3516968	2023-05-10
3516981	2023-05-10
3517091	2023-05-10
3517974	2023-04-26
3518013	2023-04-26
3518586	2023-04-26
3519036	2023-05-10
3519345	2023-05-03
3519689	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3519886	2023-04-26
3519965	2023-05-03
3520102	2023-05-10
3520270	2023-05-03
3520343	2023-04-26
3520374	2023-04-26
3520527	2023-05-03
3520664	2023-05-03
3520737	2023-05-10
3520920	2023-04-26
3520931	2023-05-10
3521046	2023-05-10
3521108	2023-05-10
3521148	2023-05-10
3521280	2023-05-10
3521442	2023-05-03
3521595	2023-05-03
3521789	2023-04-26
3521918	2023-05-10
3522298	2023-04-26
3522451	2023-04-26
3522551	2023-05-10
3522622	2023-04-26
3522656	2023-04-26
3522811	2023-04-26
3522836	2023-05-10
3523473	2023-05-03
3523646	2023-05-10
3523679	2023-05-03
3523680	2023-05-03
3523709	2023-05-03
3523749	2023-05-03
3523827	2023-05-10
3523888	2023-05-10
3524063	2023-04-26
3524411	2023-05-03
3524466	2023-05-03
3524468	2023-05-10
3524559	2023-05-03
3524935	2023-05-03
3525238	2023-04-26
3525510	2023-04-26
3525584	2023-05-03
3525757	2023-05-10
3525795	2023-04-26
3525870	2023-05-10
3526072	2023-04-26
3526443	2023-04-26
3526658	2023-04-26
3526723	2023-05-10
3526803	2023-05-03
3527113	2023-05-10
3527145	2023-05-03
3527156	2023-05-10
3527307	2023-05-03
3527308	2023-05-10
3528014	2023-05-03
3528346	2023-05-10
3528395	2023-04-26
3528430	2023-05-10
3528529	2023-05-10
3529159	2023-05-03
3529257	2023-05-10
3530240	2023-05-03
3530246	2023-05-10
3530311	2023-04-26
3530429	2023-04-26
3530572	2023-04-26
3530607	2023-05-10
3531169	2023-05-03
3531635	2023-04-26
3531669	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3531794	2023-05-10
3531874	2023-05-10
3532493	2023-04-26
3532778	2023-05-10
3532877	2023-05-03
3533114	2023-05-03
3533458	2023-05-03
3533504	2023-04-26
3533740	2023-04-26
3534038	2023-05-03
3534212	2023-05-10
3534297	2023-04-26
3534449	2023-05-10
3534813	2023-05-03
3535061	2023-04-26
3535508	2023-05-03
3535529	2023-05-10
3535590	2023-05-03
3535831	2023-05-03
3536020	2023-05-10
3536084	2023-04-26
3536142	2023-05-10
3536394	2023-04-26
3536426	2023-05-10
3536810	2023-05-10
3536901	2023-04-26
3536991	2023-05-03
3537110	2023-04-26
3537174	2023-05-03
3537219	2023-05-10
3537303	2023-05-10
3537548	2023-05-10
3537686	2023-05-10
3537847	2023-05-03
3537857	2023-04-26
3537977	2023-04-26
3538029	2023-05-10
3538735	2023-04-26
3538833	2023-05-03
3538886	2023-04-26
3539407	2023-04-26
3539461	2023-05-03
3539589	2023-04-26
3539750	2023-05-10
3539754	2023-04-26
3539766	2023-04-26
3539806	2023-05-03
3539866	2023-04-26
3539910	2023-05-03
3540089	2023-04-26
3540258	2023-04-26
3540454	2023-05-03
3540477	2023-05-10
3540509	2023-05-03
3540523	2023-04-26
3540632	2023-04-26
3540657	2023-05-03
3540719	2023-05-10
3540757	2023-05-03
3540859	2023-05-03
3541176	2023-05-10
3541313	2023-05-10
3541455	2023-05-03
3541891	2023-04-26
3541897	2023-05-03
3542285	2023-05-10
3542688	2023-05-10
3542840	2023-04-26
3542943	2023-04-26
3543025	2023-05-03
3543288	2023-05-10
3543414	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3543436	2023-05-03
3543511	2023-05-03
3543516	2023-04-26
3543648	2023-05-03
3544078	2023-05-03
3544114	2023-05-03
3544136	2023-05-03
3544239	2023-05-03
3544397	2023-05-03
3544972	2023-04-26
3545004	2023-05-10
3545034	2023-05-10
3545164	2023-05-10
3545266	2023-04-26
3545346	2023-04-26
3545665	2023-05-03
3545825	2023-05-10
3545907	2023-04-26
3546059	2023-05-10
3546079	2023-04-26
3546104	2023-04-26
3546137	2023-05-03
3546309	2023-04-26
3546808	2023-05-10
3546887	2023-05-10
3546901	2023-05-10
3546905	2023-05-03
3546933	2023-05-03
3547107	2023-04-26
3547706	2023-05-10
3548193	2023-05-10
3548261	2023-04-26
3548266	2023-05-10
3548272	2023-05-10
3548549	2023-05-10
3548717	2023-05-03
3548907	2023-05-03
3549004	2023-04-26
3549363	2023-04-26
3549696	2023-05-10
3549978	2023-05-10
3550119	2023-04-26
3550221	2023-05-10
3550279	2023-05-10
3550315	2023-05-10
3550865	2023-05-03
3551334	2023-05-03
3551390	2023-05-10
3551399	2023-04-26
3551433	2023-05-10
3551460	2023-05-03
3551555	2023-05-10
3551976	2023-05-03
3552027	2023-05-03
3552256	2023-04-26
3552403	2023-04-26
3552609	2023-05-03
3553017	2023-04-26
3553092	2023-05-10
3553446	2023-05-10
3553528	2023-05-10
3553619	2023-05-03
3553645	2023-05-03
3553667	2023-05-10
3553854	2023-04-26
3553864	2023-05-10
3553891	2023-04-26
3554276	2023-05-10
3554806	2023-05-03
3554917	2023-04-26
3555100	2023-05-10
3555350	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3555549	2023-05-10
3555585	2023-05-10
3555644	2023-04-26
3555948	2023-05-10
3556015	2023-04-26
3556414	2023-05-10
3556453	2023-05-03
3556538	2023-04-26
3556539	2023-05-10
3556970	2023-05-10
3557246	2023-04-26
3557280	2023-05-03
3557399	2023-05-03
3557410	2023-05-10
3557412	2023-04-26
3557453	2023-05-03
3557665	2023-04-26
3558267	2023-04-26
3558307	2023-05-03
3558449	2023-04-26
3558488	2023-05-03
3558527	2023-05-03
3558778	2023-05-10
3558950	2023-05-10
3559374	2023-04-26
3559545	2023-04-26
3559861	2023-05-10
3559953	2023-05-10
3560201	2023-05-10
3560476	2023-05-03
3560538	2023-04-26
3560783	2023-05-03
3561020	2023-05-03
3561135	2023-05-10
3561273	2023-05-10
3561641	2023-04-26
3561892	2023-05-10
3561950	2023-04-26
3562214	2023-05-03
3562433	2023-05-03
3562480	2023-05-03
3562521	2023-05-03
3562538	2023-05-03
3562687	2023-04-26
3562723	2023-04-26
3562775	2023-05-10
3563547	2023-04-26
3563549	2023-05-10
3563611	2023-05-10
3563749	2023-05-10
3563750	2023-05-03
3563857	2023-04-26
3563975	2023-05-10
3564176	2023-04-26
3564233	2023-05-03
3564350	2023-05-03
3564435	2023-05-03
3564665	2023-05-03
3564944	2023-05-03
3565076	2023-05-10
3565315	2023-05-03
3565378	2023-04-26
3565473	2023-05-10
3565553	2023-04-26
3565877	2023-05-03
3565913	2023-05-03
3566020	2023-05-03
3566183	2023-05-03
3566437	2023-05-10
3566604	2023-05-03
3566826	2023-05-10
3567468	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3567711	2023-05-10
3567752	2023-05-10
3567780	2023-04-26
3567801	2023-04-26
3567917	2023-05-03
3568374	2023-05-10
3568433	2023-04-26
3568510	2023-04-26
3568511	2023-04-26
3568626	2023-05-03
3568671	2023-05-03
3568706	2023-05-10
3568824	2023-05-10
3568886	2023-05-10
3568915	2023-05-03
3569042	2023-05-03
3569094	2023-05-03
3569152	2023-05-03
3569183	2023-05-10
3569388	2023-05-03
3569439	2023-04-26
3569544	2023-05-10
3569635	2023-04-26
3569723	2023-05-10
3569842	2023-05-10
3569889	2023-05-03
3569908	2023-04-26
3569941	2023-05-03
3569988	2023-04-26
3570127	2023-04-26
3570164	2023-04-26
3570183	2023-05-03
3570866	2023-05-10
3571411	2023-05-10
3571463	2023-04-26
3571509	2023-05-10
3571522	2023-05-10
3571544	2023-04-26
3571675	2023-05-10
3571737	2023-05-10
3571824	2023-05-03
3571887	2023-05-10
3571983	2023-04-26
3572155	2023-05-10
3572743	2023-05-10
3572943	2023-05-10
3573060	2023-05-03
3573123	2023-05-10
3573214	2023-05-10
3573216	2023-05-10
3573245	2023-05-10
3573566	2023-05-03
3573814	2023-05-03
3573936	2023-04-26
3573957	2023-04-26
3574056	2023-05-10
3574639	2023-04-26
3574646	2023-05-03
3574671	2023-05-10
3574716	2023-04-26
3574818	2023-05-10
3574829	2023-05-03
3575130	2023-05-03
3575205	2023-05-03
3575646	2023-05-03
3575725	2023-05-10
3575935	2023-05-10
3575958	2023-04-26
3576108	2023-05-10
3576129	2023-05-03
3576259	2023-05-03
3576375	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3576439	2023-05-10
3576683	2023-05-10
3576809	2023-05-10
3577053	2023-04-26
3577064	2023-05-10
3577404	2023-05-03
3577649	2023-05-10
3577720	2023-05-10
3578001	2023-05-10
3578338	2023-05-10
3578440	2023-05-03
3578602	2023-05-03
3578706	2023-05-10
3578913	2023-05-03
3579006	2023-05-03
3579335	2023-05-10
3579468	2023-05-03
3579479	2023-05-10
3579618	2023-05-10
3579795	2023-05-10
3580014	2023-04-26
3580019	2023-05-10
3580318	2023-05-10
3580388	2023-05-10
3580427	2023-04-26
3580461	2023-05-03
3580994	2023-05-03
3580998	2023-05-10
3581487	2023-05-10
3581888	2023-04-26
3582017	2023-04-26
3582038	2023-04-26
3582109	2023-05-03
3582239	2023-05-10
3582287	2023-05-03
3582607	2023-04-26
3582839	2023-05-10
3582842	2023-05-10
3583069	2023-04-26
3583357	2023-05-03
3583663	2023-05-10
3583764	2023-05-10
3584205	2023-04-26
3584207	2023-05-10
3584241	2023-04-26
3584332	2023-05-10
3584400	2023-05-10
3584852	2023-05-10
3584853	2023-04-26
3584878	2023-05-10
3585067	2023-05-03
3585139	2023-04-26
3585777	2023-05-10
3585979	2023-04-26
3586267	2023-04-26
3586333	2023-04-26
3586406	2023-04-26
3586529	2023-05-10
3586563	2023-05-10
3586708	2023-04-26
3586713	2023-04-26
3586950	2023-05-03
3586982	2023-05-03
3587805	2023-05-03
3587936	2023-05-03
3588114	2023-05-10
3588179	2023-05-10
3588266	2023-04-26
3588322	2023-05-03
3588325	2023-05-10
3588367	2023-05-10
3588456	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3588472	2023-04-26
3588621	2023-05-03
3588714	2023-05-10
3588825	2023-05-10
3588911	2023-05-03
3588913	2023-05-10
3589096	2023-04-26
3589150	2023-05-10
3589253	2023-05-03
3589260	2023-04-26
3589395	2023-05-10
3589506	2023-05-10
3589567	2023-05-03
3589690	2023-05-10
3589833	2023-04-26
3589987	2023-05-10
3590038	2023-05-03
3590066	2023-05-10
3590144	2023-05-10
3590316	2023-04-26
3590480	2023-05-03
3590571	2023-05-10
3590575	2023-05-03
3590681	2023-05-03
3590932	2023-05-03
3591250	2023-05-03
3591498	2023-04-26
3591536	2023-05-10
3591581	2023-05-10
3592024	2023-04-26
3592071	2023-05-10
3592219	2023-05-10
3592243	2023-05-10
3592351	2023-05-10
3592442	2023-05-10
3592551	2023-05-03
3592597	2023-05-03
3592638	2023-05-03
3592709	2023-05-03
3592724	2023-05-10
3592786	2023-05-10
3592789	2023-05-03
3592886	2023-05-10
3592887	2023-05-10
3593172	2023-05-10
3593378	2023-04-26
3593385	2023-05-10
3593410	2023-05-03
3593421	2023-05-10
3593440	2023-05-10
3593461	2023-05-03
3593475	2023-05-10
3593498	2023-05-03
3593588	2023-05-10
3593681	2023-04-26
3593905	2023-05-03
3594308	2023-05-03
3594470	2023-05-03
3594471	2023-05-10
3594502	2023-05-03
3594592	2023-05-10
3594647	2023-05-03
3594704	2023-05-10
3594740	2023-05-10
3595057	2023-05-03
3595087	2023-05-03
3595094	2023-05-03
3595232	2023-04-26
3595466	2023-05-03
3595702	2023-04-26
3595725	2023-05-03
3595747	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3595755	2023-05-10
3595800	2023-04-26
3596143	2023-04-26
3596232	2023-05-03
3596317	2023-05-03
3596341	2023-04-26
3596356	2023-05-03
3596366	2023-05-03
3596387	2023-05-10
3596414	2023-05-03
3596569	2023-05-03
3596588	2023-05-10
3596595	2023-05-03
3596598	2023-04-26
3596794	2023-05-03
3597017	2023-05-03
3597061	2023-05-03
3597111	2023-05-03
3597141	2023-05-03
3597228	2023-05-03
3597251	2023-04-26
3597538	2023-04-26
3597577	2023-04-26
3597672	2023-04-26
3598130	2023-05-10
3598156	2023-04-26
3598165	2023-05-03
3598454	2023-04-26
3598840	2023-05-10
3598905	2023-05-10
3599028	2023-05-03
3599165	2023-04-26
3599441	2023-04-26
3599463	2023-05-10
3599542	2023-05-10
3599594	2023-04-26
3599741	2023-05-03
3600257	2023-05-10
3600389	2023-05-10
3600487	2023-05-03
3600509	2023-04-26
3600808	2023-05-10
3600809	2023-04-26
3600858	2023-05-03
3600937	2023-05-10
3601202	2023-05-10
3601231	2023-05-10
3601384	2023-05-03
3601385	2023-05-03
3601390	2023-05-03
3601427	2023-05-10
3601433	2023-05-03
3601890	2023-05-10
3601963	2023-04-26
3601977	2023-05-03
3602035	2023-05-10
3602086	2023-05-10
3602178	2023-05-10
3602300	2023-04-26
3602310	2023-05-03
3602626	2023-05-03
3602632	2023-05-03
3602788	2023-05-10
3602850	2023-05-03
3603009	2023-04-26
3603088	2023-05-10
3603093	2023-04-26
3603124	2023-05-03
3603202	2023-04-26
3603218	2023-05-03
3603249	2023-05-10
3603434	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3603481	2023-05-03
3603511	2023-05-10
3603544	2023-05-10
3603704	2023-04-26
3603749	2023-05-03
3603800	2023-05-03
3603826	2023-05-10
3603883	2023-04-26
3603891	2023-04-26
3603976	2023-05-03
3604052	2023-05-03
3604161	2023-05-03
3604172	2023-05-03
3604187	2023-05-03
3604196	2023-04-26
3604229	2023-05-03
3604248	2023-05-03
3604345	2023-05-10
3604373	2023-05-10
3604413	2023-05-10
3604415	2023-05-03
3604417	2023-05-03
3604568	2023-05-03
3604680	2023-05-03
3604747	2023-05-03
3604804	2023-05-03
3604964	2023-05-03
3605077	2023-04-26
3605083	2023-05-10
3605106	2023-05-03
3605124	2023-05-03
3605190	2023-05-03
3605253	2023-05-10
3605597	2023-05-10
3605612	2023-05-10
3605642	2023-05-03
3605664	2023-05-10
3605709	2023-05-03
3605820	2023-05-10
3605826	2023-04-26
3605827	2023-05-03
3605977	2023-05-03
3606073	2023-05-10
3606711	2023-05-10
3606808	2023-05-10
3606831	2023-05-10
3607323	2023-04-26
3607417	2023-05-03
3607451	2023-05-03
3607601	2023-05-03
3607732	2023-05-10
3607746	2023-05-03
3608195	2023-04-26
3608320	2023-05-10
3608328	2023-04-26
3608436	2023-05-10
3608513	2023-05-03
3608558	2023-05-10
3609000	2023-05-03
3609041	2023-04-26
3609183	2023-05-03
3609220	2023-05-10
3609566	2023-04-26
3609576	2023-05-10
3609725	2023-05-10
3610220	2023-05-03
3610310	2023-04-26
3610453	2023-05-10
3610633	2023-04-26
3610828	2023-05-03
3611081	2023-05-03
3611299	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3611623	2023-05-10
3612316	2023-05-10
3613107	2023-05-10
3613220	2023-05-10
3613276	2023-05-10
3613310	2023-04-26
3613331	2023-04-26
3613353	2023-04-26
3613421	2023-05-03
3613645	2023-05-10
3613926	2023-04-26
3613946	2023-05-10
3614128	2023-04-26
3614202	2023-05-03
3614251	2023-05-10
3614444	2023-05-03
3614709	2023-04-26
3614815	2023-04-26
3614969	2023-05-03
3615118	2023-04-26
3615410	2023-04-26
3615863	2023-04-26
3615995	2023-04-26
3616039	2023-04-26
3616447	2023-05-03
3616521	2023-04-26
3616890	2023-05-03
3617021	2023-05-10
3617214	2023-05-10
3617454	2023-05-10
3617479	2023-04-26
3617595	2023-05-10
3617716	2023-05-03
3617718	2023-05-10
3617769	2023-05-03
3617802	2023-05-10
3618173	2023-04-26
3618181	2023-05-03
3618210	2023-05-10
3618281	2023-05-10
3618323	2023-04-26
3618426	2023-05-10
3618496	2023-05-10
3618533	2023-05-10
3618595	2023-05-10
3619404	2023-05-03
3619565	2023-04-26
3619770	2023-05-03
3619926	2023-05-03
3619962	2023-04-26
3619976	2023-05-03
3620088	2023-05-10
3620553	2023-05-10
3620933	2023-05-10
3621120	2023-05-03
3621174	2023-05-10
3621228	2023-05-03
3621288	2023-05-10
3621361	2023-05-03
3621422	2023-05-03
3621484	2023-04-26
3621864	2023-04-26
3622042	2023-04-26
3622159	2023-05-03
3622348	2023-05-10
3622372	2023-05-10
3622584	2023-05-10
3622638	2023-05-10
3623036	2023-05-10
3623450	2023-04-26
3623594	2023-04-26
3623626	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3623708	2023-05-10
3623830	2023-05-03
3623875	2023-04-26
3624029	2023-04-26
3624204	2023-04-26
3624392	2023-05-10
3624556	2023-05-10
3624747	2023-05-03
3625298	2023-05-03
3625371	2023-05-03
3625474	2023-05-10
3625544	2023-05-10
3625792	2023-05-10
3625953	2023-05-10
3626089	2023-05-10
3626366	2023-04-26
3626393	2023-05-10
3626459	2023-05-03
3626565	2023-04-26
3626606	2023-05-03
3626642	2023-04-26
3626666	2023-05-10
3626694	2023-04-26
3626789	2023-04-26
3626972	2023-05-10
3627167	2023-04-26
3627209	2023-05-10
3627272	2023-05-03
3627279	2023-05-10
3627295	2023-04-26
3627330	2023-04-26
3627355	2023-05-10
3627485	2023-05-10
3627678	2023-04-26
3627703	2023-05-03
3627782	2023-05-03
3627807	2023-05-10
3628007	2023-05-03
3628180	2023-04-26
3628206	2023-05-03
3628296	2023-05-10
3628557	2023-05-10
3628620	2023-04-26
3628732	2023-05-03
3628843	2023-05-10
3629042	2023-05-10
3629323	2023-04-26
3629386	2023-05-10
3629477	2023-05-10
3629495	2023-05-03
3629619	2023-04-26
3629754	2023-05-10
3629940	2023-05-03
3630018	2023-05-10
3630224	2023-05-03
3630249	2023-05-10
3630278	2023-05-03
3630317	2023-05-03
3630790	2023-05-10
3630918	2023-05-10
3631481	2023-04-26
3631624	2023-05-10
3631922	2023-05-03
3632015	2023-05-03
3632154	2023-04-26
3632280	2023-05-10
3632696	2023-04-26
3632726	2023-04-26
3632813	2023-05-03
3632938	2023-05-03
3632955	2023-04-26
3633099	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3633842	2023-05-03
3633892	2023-05-03
3633915	2023-05-10
3633975	2023-05-10
3633976	2023-04-26
3634555	2023-05-10
3634659	2023-05-03
3634893	2023-04-26
3635038	2023-05-03
3635047	2023-04-26
3635561	2023-05-10
3635870	2023-05-03
3635975	2023-05-10
3636265	2023-05-10
3636276	2023-05-03
3636318	2023-05-03
3636508	2023-05-10
3636561	2023-05-03
3636562	2023-05-03
3636591	2023-05-03
3636827	2023-05-10
3636899	2023-04-26
3637063	2023-05-03
3637068	2023-04-26
3637121	2023-05-03
3637133	2023-04-26
3637231	2023-05-10
3637239	2023-05-10
3637254	2023-05-03
3637652	2023-05-10
3637686	2023-04-26
3637738	2023-05-03
3637866	2023-05-03
3637889	2023-05-10
3638069	2023-05-03
3638084	2023-04-26
3638164	2023-05-10
3638354	2023-04-26
3638407	2023-05-03
3638566	2023-05-10
3638567	2023-05-10
3638612	2023-05-03
3638702	2023-05-03
3638814	2023-05-10
3638836	2023-05-03
3638910	2023-05-03
3638974	2023-05-10
3639105	2023-05-03
3639205	2023-05-10
3639363	2023-05-10
3639669	2023-05-10
3639680	2023-04-26
3639720	2023-05-03
3640009	2023-04-26
3640401	2023-04-26
3640481	2023-05-03
3640542	2023-05-03
3640547	2023-05-03
3640555	2023-05-03
3640909	2023-05-10
3641055	2023-05-10
3641199	2023-04-26
3641448	2023-05-03
3641513	2023-04-26
3641670	2023-04-26
3641838	2023-04-26
3641925	2023-05-03
3642200	2023-05-03
3642253	2023-05-10
3642662	2023-05-03
3642707	2023-05-03
3642709	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3642727	2023-05-10
3642774	2023-05-10
3642858	2023-05-10
3643078	2023-05-10
3643173	2023-04-26
3643220	2023-04-26
3643248	2023-04-26
3643333	2023-05-10
3643366	2023-05-10
3643539	2023-05-10
3643763	2023-04-26
3643807	2023-04-26
3643904	2023-05-03
3643905	2023-05-03
3643949	2023-05-03
3643977	2023-04-26
3643982	2023-05-10
3644107	2023-05-03
3644383	2023-05-10
3644493	2023-04-26
3644724	2023-05-03
3645544	2023-05-10
3645733	2023-04-26
3646098	2023-05-10
3646173	2023-05-10
3646279	2023-05-10
3646353	2023-05-10
3646573	2023-05-10
3646835	2023-05-03
3646894	2023-05-10
3647050	2023-05-10
3647182	2023-05-03
3647189	2023-05-03
3647312	2023-05-10
3647353	2023-05-03
3647357	2023-05-03
3647358	2023-05-03
3647360	2023-05-03
3647361	2023-05-03
3647362	2023-05-03
3647364	2023-04-26
3647365	2023-05-10
3647389	2023-05-10
3647499	2023-05-03
3647549	2023-05-03
3647594	2023-04-26
3647824	2023-05-10
3647855	2023-05-10
3647864	2023-05-03
3648101	2023-04-26
3648269	2023-04-26
3648332	2023-05-10
3648370	2023-05-10
3648653	2023-05-10
3648703	2023-04-26
3648706	2023-05-03
3649027	2023-05-03
3649416	2023-05-10
3649906	2023-05-10
3650073	2023-04-26
3650097	2023-04-26
3650189	2023-05-03
3650454	2023-05-10
3650496	2023-05-03
3650649	2023-05-10
3650670	2023-05-03
3650717	2023-04-26
3650763	2023-05-10
3650812	2023-05-10
3650873	2023-05-10
3651005	2023-05-10
3651091	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3651255	2023-04-26
3651421	2023-05-10
3651578	2023-05-10
3651737	2023-05-10
3651817	2023-05-03
3652049	2023-05-03
3652124	2023-05-10
3652246	2023-05-10
3652310	2023-05-03
3652347	2023-05-03
3652549	2023-05-03
3652552	2023-05-03
3652553	2023-05-03
3652856	2023-05-10
3652968	2023-04-26
3652979	2023-04-26
3653212	2023-04-26
3653230	2023-05-10
3653336	2023-05-03
3653556	2023-05-10
3653808	2023-05-10
3653956	2023-05-10
3654029	2023-04-26
3654042	2023-04-26
3654059	2023-05-10
3654095	2023-05-10
3654459	2023-05-03
3654487	2023-05-03
3654581	2023-05-10
3655092	2023-05-03
3655125	2023-04-26
3655126	2023-04-26
3655298	2023-04-26
3655350	2023-04-26
3655617	2023-05-10
3655634	2023-05-03
3655639	2023-05-10
3655684	2023-05-10
3655721	2023-05-10
3655833	2023-05-10
3655982	2023-04-26
3655986	2023-05-03
3656018	2023-04-26
3656021	2023-04-26
3656247	2023-04-26
3656498	2023-04-26
3656539	2023-05-03
3656713	2023-05-03
3656919	2023-05-10
3656930	2023-05-03
3656975	2023-04-26
3657018	2023-04-26
3657103	2023-05-10
3657130	2023-05-10
3657169	2023-05-03
3657184	2023-04-26
3657265	2023-05-03
3657285	2023-05-10
3657326	2023-05-10
3657509	2023-05-10
3657520	2023-05-10
3657590	2023-04-26
3657818	2023-05-10
3657882	2023-04-26
3658523	2023-04-26
3658794	2023-05-03
3658893	2023-05-10
3658946	2023-04-26
3659253	2023-05-10
3659255	2023-05-03
3659344	2023-04-26
3659786	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3659808	2023-05-10
3659872	2023-05-03
3660059	2023-05-10
3660138	2023-05-10
3660238	2023-05-10
3660267	2023-04-26
3660305	2023-05-10
3660407	2023-05-10
3660556	2023-05-03
3660624	2023-05-03
3660735	2023-05-10
3660958	2023-05-03
3661272	2023-05-03
3661692	2023-05-03
3662034	2023-04-26
3662364	2023-04-26
3662527	2023-04-26
3662533	2023-05-03
3662747	2023-05-03
3662809	2023-05-03
3662817	2023-05-10
3663013	2023-05-03
3663058	2023-05-03
3663225	2023-05-10
3663237	2023-05-03
3663362	2023-05-10
3663531	2023-05-03
3663532	2023-05-03
3663778	2023-05-03
3663942	2023-04-26
3664049	2023-04-26
3664057	2023-05-10
3664648	2023-04-26
3664949	2023-05-10
3665131	2023-05-03
3665437	2023-05-03
3665443	2023-04-26
3665644	2023-05-10
3665853	2023-05-03
3666239	2023-04-26
3666504	2023-05-03
3666547	2023-05-03
3666569	2023-05-10
3666589	2023-04-26
3666704	2023-05-10
3666716	2023-04-26
3667001	2023-05-10
3667178	2023-05-10
3667196	2023-05-03
3667201	2023-05-03
3667288	2023-05-03
3667336	2023-05-10
3667340	2023-04-26
3667387	2023-04-26
3667424	2023-05-10
3667839	2023-04-26
3667920	2023-05-03
3667938	2023-05-10
3667993	2023-05-10
3668125	2023-04-26
3668178	2023-05-10
3668215	2023-04-26
3668217	2023-05-10
3668286	2023-05-10
3668289	2023-04-26
3668365	2023-05-10
3668679	2023-05-10
3668937	2023-05-03
3668946	2023-05-10
3669003	2023-05-10
3669197	2023-05-03
3669436	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3669511	2023-05-10
3669514	2023-05-10
3669558	2023-05-10
3669623	2023-05-10
3669656	2023-05-10
3669738	2023-05-10
3669927	2023-05-03
3669935	2023-04-26
3670072	2023-05-10
3670271	2023-05-10
3670321	2023-05-03
3670361	2023-05-10
3670618	2023-05-03
3670874	2023-04-26
3670904	2023-05-10
3671153	2023-05-10
3671278	2023-05-03
3671335	2023-05-10
3671359	2023-04-26
3671414	2023-05-10
3671640	2023-05-10
3671946	2023-04-26
3671948	2023-05-10
3671967	2023-05-10
3672344	2023-05-10
3672348	2023-05-10
3672537	2023-05-03
3672770	2023-05-10
3673013	2023-05-03
3673343	2023-05-03
3673364	2023-05-03
3673504	2023-05-10
3673525	2023-04-26
3673754	2023-05-10
3673968	2023-05-10
3674170	2023-04-26
3674314	2023-05-03
3674381	2023-05-10
3674470	2023-05-03
3674497	2023-05-10
3674589	2023-05-03
3674669	2023-05-10
3674704	2023-05-03
3674718	2023-04-26
3674772	2023-04-26
3674887	2023-04-26
3675089	2023-05-03
3675090	2023-04-26
3675190	2023-05-03
3675213	2023-05-10
3675325	2023-04-26
3675555	2023-05-10
3675578	2023-05-03
3675692	2023-05-10
3675769	2023-04-26
3675782	2023-04-26
3675858	2023-04-26
3675983	2023-04-26
3676301	2023-05-10
3676302	2023-05-03
3676449	2023-05-03
3676548	2023-05-10
3676938	2023-05-03
3677052	2023-05-03
3677164	2023-05-10
3677413	2023-05-03
3677509	2023-04-26
3677545	2023-05-03
3677546	2023-05-10
3677700	2023-05-10
3677839	2023-05-03
3677845	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3677850	2023-05-03
3677861	2023-05-10
3677908	2023-04-26
3677969	2023-05-10
3677985	2023-05-10
3677994	2023-04-26
3678016	2023-05-03
3678109	2023-05-03
3678262	2023-05-10
3678304	2023-05-10
3678337	2023-04-26
3678443	2023-05-03
3679256	2023-05-10
3679322	2023-05-10
3679654	2023-05-10
3679713	2023-05-10
3679855	2023-05-03
3680010	2023-05-03
3680141	2023-05-10
3680143	2023-05-03
3680191	2023-05-03
3680309	2023-05-03
3680382	2023-05-10
3680486	2023-05-03
3680496	2023-04-26
3680623	2023-05-10
3680658	2023-05-10
3680774	2023-04-26
3681080	2023-05-10
3681088	2023-04-26
3681564	2023-05-10
3681588	2023-05-10
3681611	2023-05-10
3681795	2023-05-03
3681963	2023-05-10
3682050	2023-05-03
3682123	2023-04-26
3682235	2023-04-26
3682294	2023-05-10
3682323	2023-05-10
3682632	2023-05-03
3682749	2023-04-26
3683037	2023-05-10
3683182	2023-05-03
3683201	2023-04-26
3683202	2023-04-26
3683258	2023-05-03
3683425	2023-04-26
3683426	2023-05-03
3683505	2023-04-26
3683507	2023-05-03
3683840	2023-05-03
3684063	2023-05-03
3684086	2023-05-10
3684151	2023-04-26
3684164	2023-05-03
3684762	2023-05-03
3684950	2023-04-26
3685018	2023-04-26
3685028	2023-04-26
3685041	2023-05-10
3685104	2023-05-10
3685499	2023-05-03
3685512	2023-04-26
3685562	2023-05-10
3685721	2023-05-10
3686018	2023-05-03
3686121	2023-05-03
3686148	2023-05-03
3686336	2023-05-10
3686398	2023-05-03
3686412	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3686601	2023-05-10
3686652	2023-05-10
3686900	2023-05-03
3686981	2023-05-10
3686988	2023-05-10
3687011	2023-05-03
3687159	2023-05-10
3687212	2023-05-10
3687988	2023-05-03
3688317	2023-05-10
3688657	2023-05-10
3688824	2023-04-26
3689043	2023-05-03
3689064	2023-04-26
3689161	2023-05-10
3689280	2023-05-10
3689439	2023-05-10
3689551	2023-05-10
3689612	2023-05-10
3689627	2023-05-10
3689714	2023-05-10
3690192	2023-05-10
3690193	2023-04-26
3690197	2023-04-26
3690423	2023-05-10
3690436	2023-05-10
3690441	2023-05-10
3690459	2023-05-10
3690483	2023-05-03
3690523	2023-05-03
3690530	2023-05-10
3690587	2023-05-10
3690633	2023-05-10
3691100	2023-04-26
3691199	2023-05-03
3691210	2023-04-26
3691211	2023-04-26
3691241	2023-05-10
3691346	2023-05-03
3691390	2023-04-26
3692028	2023-04-26
3692262	2023-05-03
3692317	2023-05-10
3692340	2023-05-10
3692593	2023-05-10
3692890	2023-04-26
3693103	2023-04-26
3693133	2023-05-10
3693159	2023-05-10
3693570	2023-04-26
3693579	2023-05-03
3693581	2023-05-03
3693618	2023-05-10
3693639	2023-04-26
3693886	2023-04-26
3693895	2023-05-03
3694049	2023-05-03
3694109	2023-05-03
3694122	2023-05-03
3694135	2023-05-10
3694152	2023-04-26
3694160	2023-04-26
3694213	2023-05-03
3694282	2023-05-10
3694763	2023-04-26
3694799	2023-04-26
3694812	2023-04-26
3695025	2023-04-26
3695164	2023-04-26
3695317	2023-05-10
3695459	2023-05-10
3695615	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3695626	2023-05-03
3695689	2023-04-26
3695817	2023-05-10
3696022	2023-05-03
3696160	2023-05-10
3696219	2023-05-10
3696244	2023-05-03
3696411	2023-05-03
3696421	2023-05-10
3696425	2023-05-03
3696540	2023-04-26
3696592	2023-05-03
3696712	2023-05-10
3696800	2023-05-10
3697502	2023-04-26
3697535	2023-04-26
3697541	2023-04-26
3697626	2023-05-10
3697862	2023-05-03
3698032	2023-04-26
3698235	2023-05-03
3698303	2023-05-10
3698813	2023-05-03
3698900	2023-05-10
3699621	2023-05-03
3699744	2023-05-10
3699774	2023-05-10
3699798	2023-05-10
3700140	2023-05-10
3700319	2023-05-03
3700788	2023-05-10
3701230	2023-04-26
3701232	2023-05-03
3701288	2023-05-10
3701291	2023-05-10
3701352	2023-05-10
3701629	2023-04-26
3701734	2023-04-26
3701788	2023-05-10
3701852	2023-05-10
3701871	2023-04-26
3702057	2023-04-26
3702163	2023-05-03
3702208	2023-05-03
3702253	2023-05-03
3702284	2023-04-26
3702387	2023-05-10
3702498	2023-05-10
3702499	2023-05-03
3702530	2023-05-03
3702549	2023-05-10
3702597	2023-04-26
3702705	2023-05-03
3702716	2023-05-03
3702742	2023-05-03
3702757	2023-05-03
3702829	2023-05-10
3703037	2023-05-10
3703215	2023-05-03
3703242	2023-04-26
3703782	2023-05-03
3703863	2023-04-26
3703894	2023-04-26
3704044	2023-05-03
3704477	2023-04-26
3704483	2023-05-10
3704772	2023-05-10
3704872	2023-05-10
3704901	2023-05-03
3705023	2023-05-10
3705183	2023-05-03
3705187	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3705189	2023-04-26
3705220	2023-05-03
3705251	2023-05-03
3705261	2023-04-26
3705297	2023-05-10
3705314	2023-05-10
3705328	2023-05-03
3705332	2023-05-10
3705386	2023-05-10
3705517	2023-05-10
3705618	2023-05-03
3705699	2023-04-26
3705738	2023-05-10
3705789	2023-05-03
3705797	2023-04-26
3705867	2023-05-03
3705895	2023-05-03
3705987	2023-05-03
3706019	2023-05-10
3706082	2023-05-10
3706151	2023-05-03
3706234	2023-05-03
3706392	2023-04-26
3706426	2023-05-03
3706615	2023-05-10
3706842	2023-05-10
3707040	2023-05-03
3707043	2023-05-10
3707131	2023-05-03
3707216	2023-04-26
3707331	2023-05-10
3707373	2023-05-10
3707754	2023-05-03
3707824	2023-05-10
3707967	2023-04-26
3708030	2023-05-03
3708055	2023-05-10
3708056	2023-04-26
3708110	2023-04-26
3708258	2023-05-03
3708268	2023-05-03
3708281	2023-04-26
3708380	2023-05-10
3708497	2023-05-03
3708793	2023-05-10
3708803	2023-04-26
3708881	2023-05-03
3708914	2023-05-03
3708925	2023-04-26
3708962	2023-05-03
3708978	2023-05-03
3709290	2023-05-03
3709325	2023-05-03
3709598	2023-04-26
3709631	2023-04-26
3709741	2023-05-03
3709765	2023-04-26
3709840	2023-05-10
3709905	2023-05-03
3709907	2023-05-10
3710146	2023-05-03
3710148	2023-04-26
3710331	2023-05-03
3710412	2023-04-26
3710634	2023-05-03
3710667	2023-04-26
3710753	2023-05-10
3710850	2023-05-10
3710886	2023-05-10
3710892	2023-05-10
3711303	2023-05-03
3711410	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3711415	2023-05-03
3711442	2023-05-10
3711703	2023-05-03
3711985	2023-05-10
3712030	2023-05-03
3712044	2023-04-26
3712184	2023-04-26
3712198	2023-05-10
3712331	2023-05-10
3712371	2023-04-26
3712388	2023-04-26
3712391	2023-05-03
3712469	2023-04-26
3712522	2023-05-10
3712550	2023-04-26
3712555	2023-05-03
3712561	2023-05-10
3712690	2023-05-10
3712805	2023-05-03
3712993	2023-05-03
3713013	2023-04-26
3713113	2023-05-10
3713161	2023-04-26
3713209	2023-04-26
3713314	2023-05-03
3713331	2023-05-10
3713353	2023-04-26
3713682	2023-05-10
3713788	2023-04-26
3713862	2023-04-26
3714010	2023-05-10
3714144	2023-05-10
3714390	2023-05-03
3714425	2023-05-03
3714564	2023-04-26
3714589	2023-04-26
3714738	2023-05-10
3714770	2023-05-10
3714931	2023-05-10
3714975	2023-04-26
3715010	2023-05-03
3715118	2023-05-03
3715177	2023-05-10
3715287	2023-04-26
3715388	2023-04-26
3715414	2023-04-26
3715417	2023-04-26
3715420	2023-05-03
3715431	2023-05-10
3715544	2023-05-03
3715586	2023-05-03
3715593	2023-04-26
3715631	2023-05-10
3715684	2023-04-26
3715702	2023-05-10
3715859	2023-05-03
3715862	2023-04-26
3716003	2023-05-10
3716086	2023-04-26
3716244	2023-04-26
3716529	2023-05-03
3716545	2023-05-03
3716640	2023-05-10
3716799	2023-04-26
3716827	2023-04-26
3717382	2023-04-26
3717532	2023-05-10
3717607	2023-05-10
3717934	2023-04-26
3717945	2023-04-26
3717960	2023-05-10
3718004	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3718010	2023-04-26
3718052	2023-04-26
3718217	2023-04-26
3718264	2023-05-10
3718268	2023-05-10
3718503	2023-04-26
3718569	2023-05-03
3718621	2023-05-10
3718806	2023-05-03
3718858	2023-05-03
3718859	2023-05-10
3718873	2023-05-03
3718937	2023-04-26
3718995	2023-05-03
3719046	2023-05-10
3719053	2023-04-26
3719201	2023-05-10
3719249	2023-04-26
3719258	2023-05-03
3719452	2023-04-26
3719459	2023-05-03
3719468	2023-05-10
3719522	2023-05-10
3719581	2023-05-03
3719603	2023-04-26
3719647	2023-05-03
3719909	2023-05-03
3720701	2023-05-03
3720907	2023-05-10
3721055	2023-04-26
3721172	2023-05-10
3721284	2023-05-03
3721381	2023-05-10
3721595	2023-04-26
3721755	2023-05-10
3721761	2023-05-10
3721781	2023-05-10
3721831	2023-04-26
3721849	2023-05-10
3721907	2023-05-03
3721925	2023-04-26
3721996	2023-05-10
3722071	2023-05-03
3722242	2023-04-26
3722243	2023-05-03
3722334	2023-05-10
3722361	2023-05-03
3722439	2023-05-10
3722459	2023-05-10
3722467	2023-05-10
3722518	2023-05-03
3722558	2023-04-26
3722649	2023-05-03
3722684	2023-04-26
3722720	2023-05-10
3722739	2023-05-10
3722756	2023-04-26
3722757	2023-05-10
3722778	2023-05-10
3722819	2023-05-10
3722864	2023-05-03
3722874	2023-05-03
3723081	2023-05-03
3723083	2023-05-10
3723200	2023-05-10
3723349	2023-04-26
3723431	2023-05-10
3723432	2023-04-26
3723435	2023-05-10
3724138	2023-05-03
3724156	2023-05-10
3724316	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3724614	2023-04-26
3724943	2023-05-10
3725151	2023-05-10
3725310	2023-04-26
3725362	2023-04-26
3725385	2023-04-26
3725492	2023-05-10
3725631	2023-05-10
3725645	2023-04-26
3725829	2023-05-10
3725949	2023-05-03
3726006	2023-05-03
3726066	2023-05-03
3726252	2023-05-03
3726299	2023-05-10
3726528	2023-05-10
3726833	2023-05-10
3726894	2023-04-26
3726906	2023-04-26
3727091	2023-05-03
3727285	2023-05-03
3727286	2023-04-26
3727389	2023-05-03
3727451	2023-05-10
3727686	2023-05-10
3727823	2023-04-26
3727824	2023-05-10
3727919	2023-05-03
3728082	2023-05-10
3728356	2023-05-03
3728541	2023-05-10
3728542	2023-04-26
3728639	2023-05-03
3728807	2023-05-10
3729035	2023-05-10
3729059	2023-05-03
3729156	2023-05-10
3729468	2023-05-10
3729671	2023-05-03
3729958	2023-05-03
3730029	2023-05-03
3730035	2023-05-03
3730089	2023-05-10
3730119	2023-05-03
3730247	2023-05-03
3730362	2023-05-10
3730699	2023-04-26
3730880	2023-05-03
3730925	2023-05-03
3730946	2023-04-26
3730958	2023-05-10
3731462	2023-04-26
3731533	2023-05-03
3731599	2023-05-03
3731668	2023-05-03
3731787	2023-05-03
3731991	2023-04-26
3732065	2023-05-03
3732126	2023-05-10
3732377	2023-05-10
3732448	2023-05-10
3732452	2023-05-10
3732516	2023-04-26
3732522	2023-05-10
3732523	2023-05-10
3732675	2023-05-03
3732770	2023-05-10
3732845	2023-05-10
3732938	2023-04-26
3732945	2023-04-26
3733043	2023-04-26
3733085	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3733425	2023-05-10
3733440	2023-04-26
3733465	2023-04-26
3733467	2023-05-10
3733520	2023-05-03
3733576	2023-05-03
3733656	2023-05-10
3733793	2023-05-10
3733799	2023-05-10
3734087	2023-05-10
3734095	2023-04-26
3734169	2023-04-26
3734249	2023-05-03
3734285	2023-05-03
3734373	2023-05-10
3734591	2023-05-03
3734592	2023-05-10
3734895	2023-05-10
3734909	2023-04-26
3735059	2023-04-26
3735133	2023-05-03
3735159	2023-04-26
3735338	2023-05-03
3735401	2023-04-26
3735745	2023-05-03
3735754	2023-05-03
3735946	2023-05-03
3736188	2023-05-03
3736298	2023-04-26
3736326	2023-05-10
3736350	2023-05-03
3736422	2023-04-26
3736456	2023-05-03
3736520	2023-05-03
3736994	2023-05-03
3737053	2023-05-03
3737158	2023-05-10
3737440	2023-05-10
3737552	2023-05-10
3737802	2023-05-10
3738117	2023-04-26
3738248	2023-05-10
3738423	2023-05-03
3738468	2023-05-10
3738511	2023-04-26
3738750	2023-05-10
3738825	2023-05-10
3738940	2023-04-26
3739074	2023-05-10
3739189	2023-05-03
3739317	2023-05-10
3739358	2023-04-26
3739383	2023-05-10
3739426	2023-05-10
3739431	2023-04-26
3739445	2023-05-03
3739854	2023-05-03
3739949	2023-05-10
3739997	2023-04-26
3740051	2023-04-26
3740054	2023-04-26
3740377	2023-05-10
3740407	2023-04-26
3740408	2023-05-10
3740680	2023-04-26
3741039	2023-04-26
3741163	2023-05-10
3741284	2023-04-26
3741432	2023-05-10
3741628	2023-04-26
3741745	2023-04-26
3741819	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3741890	2023-05-03
3741901	2023-05-10
3741983	2023-05-03
3742004	2023-05-10
3742009	2023-05-10
3742039	2023-05-10
3742106	2023-05-10
3742117	2023-04-26
3742140	2023-04-26
3742141	2023-05-10
3742388	2023-05-03
3742572	2023-04-26
3742635	2023-04-26
3742686	2023-05-10
3742689	2023-04-26
3742779	2023-04-26
3742842	2023-04-26
3742860	2023-05-03
3742866	2023-05-10
3743292	2023-05-03
3744008	2023-05-03
3744034	2023-05-10
3744137	2023-05-03
3744372	2023-04-26
3744536	2023-05-10
3744544	2023-04-26
3744673	2023-05-03
3744870	2023-05-10
3744955	2023-05-03
3744964	2023-05-10
3744990	2023-05-10
3745058	2023-04-26
3745068	2023-05-10
3745069	2023-05-03
3745192	2023-05-10
3745235	2023-05-03
3745305	2023-04-26
3745348	2023-05-03
3745394	2023-05-10
3745580	2023-05-10
3745790	2023-05-10
3745805	2023-05-03
3745832	2023-05-03
3745905	2023-05-10
3745939	2023-05-10
3746207	2023-04-26
3746300	2023-05-03
3746335	2023-05-10
3746342	2023-05-03
3746857	2023-05-10
3746943	2023-05-03
3747336	2023-05-03
3747423	2023-05-03
3747562	2023-04-26
3747637	2023-05-03
3747831	2023-05-03
3747878	2023-05-10
3747880	2023-05-03
3748070	2023-05-10
3748119	2023-05-10
3748342	2023-05-03
3748703	2023-05-10
3748722	2023-05-03
3748873	2023-05-03
3748921	2023-04-26
3749013	2023-04-26
3749035	2023-04-26
3749251	2023-04-26
3749442	2023-04-26
3749532	2023-05-10
3749540	2023-04-26
3749864	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3749967	2023-05-10
3750059	2023-05-03
3750066	2023-05-10
3750221	2023-04-26
3750344	2023-04-26
3750395	2023-05-03
3750462	2023-05-10
3750605	2023-05-10
3750642	2023-04-26
3750676	2023-04-26
3750714	2023-05-10
3750744	2023-05-10
3750766	2023-05-10
3750930	2023-05-03
3751179	2023-05-10
3751500	2023-05-03
3751533	2023-04-26
3751550	2023-05-03
3751714	2023-04-26
3751769	2023-04-26
3751854	2023-05-10
3751907	2023-05-10
3751916	2023-05-10
3751918	2023-05-10
3751971	2023-04-26
3752043	2023-05-10
3752684	2023-04-26
3752793	2023-05-03
3752804	2023-04-26
3752805	2023-05-10
3752891	2023-05-03
3753044	2023-05-03
3753463	2023-05-10
3753467	2023-05-03
3754039	2023-04-26
3754057	2023-05-10
3754115	2023-05-10
3754261	2023-05-10
3754344	2023-05-10
3754361	2023-04-26
3754553	2023-05-10
3754735	2023-05-03
3754738	2023-05-10
3754817	2023-05-10
3754877	2023-05-03
3754917	2023-04-26
3755064	2023-05-10
3755087	2023-05-10
3755295	2023-05-03
3755393	2023-04-26
3755419	2023-04-26
3755507	2023-05-10
3755537	2023-04-26
3755558	2023-05-10
3755627	2023-05-10
3755764	2023-05-10
3755844	2023-05-03
3755918	2023-05-03
3756251	2023-05-10
3756390	2023-04-26
3756394	2023-05-10
3756746	2023-05-03
3756899	2023-05-03
3756905	2023-05-10
3756925	2023-05-03
3757038	2023-05-03
3757353	2023-05-10
3757492	2023-05-03
3757494	2023-05-03
3757560	2023-05-10
3757672	2023-05-10
3757780	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3757801	2023-04-26
3757850	2023-05-03
3758067	2023-05-10
3758225	2023-05-03
3758294	2023-05-03
3758304	2023-04-26
3758314	2023-05-10
3758321	2023-05-03
3758327	2023-05-10
3758343	2023-04-26
3758789	2023-05-03
3759002	2023-05-03
3759051	2023-05-10
3759425	2023-05-10
3760009	2023-05-03
3760061	2023-05-03
3760122	2023-05-10
3760272	2023-05-10
3760290	2023-04-26
3760299	2023-05-03
3760388	2023-05-10
3760407	2023-05-03
3760420	2023-05-10
3760681	2023-05-10
3760799	2023-05-10
3760843	2023-05-03
3760844	2023-04-26
3760847	2023-05-03
3760851	2023-05-03
3760878	2023-05-10
3760922	2023-04-26
3760986	2023-05-03
3761009	2023-05-03
3761130	2023-05-10
3761151	2023-04-26
3761159	2023-05-10
3761194	2023-05-10
3761380	2023-04-26
3761465	2023-05-10
3761534	2023-05-03
3761661	2023-05-10
3761701	2023-05-03
3761716	2023-05-10
3762087	2023-04-26
3762123	2023-05-03
3762159	2023-05-03
3762255	2023-05-03
3762465	2023-05-03
3762478	2023-05-03
3762518	2023-04-26
3762533	2023-05-10
3762609	2023-04-26
3762626	2023-05-10
3762633	2023-05-10
3762698	2023-05-10
3762798	2023-05-03
3763104	2023-05-10
3763182	2023-05-03
3763284	2023-04-26
3763339	2023-05-10
3763546	2023-04-26
3763707	2023-05-03
3763957	2023-05-10
3763973	2023-04-26
3764038	2023-05-10
3764043	2023-05-03
3764045	2023-05-10
3764214	2023-05-10
3764293	2023-05-10
3764316	2023-04-26
3764431	2023-05-03
3764436	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3764680	2023-05-03
3764716	2023-05-10
3764851	2023-05-10
3764952	2023-05-03
3765279	2023-05-03
3765381	2023-04-26
3765742	2023-05-03
3765815	2023-05-03
3765825	2023-05-03
3765828	2023-04-26
3766090	2023-05-03
3766130	2023-05-03
3766181	2023-04-26
3766227	2023-05-03
3766321	2023-05-03
3766322	2023-05-03
3766342	2023-04-26
3766437	2023-05-10
3766726	2023-04-26
3766752	2023-05-10
3766796	2023-05-03
3766869	2023-05-10
3767018	2023-05-10
3767021	2023-05-10
3767042	2023-04-26
3767089	2023-05-03
3767120	2023-05-03
3767218	2023-05-10
3767236	2023-04-26
3767251	2023-05-10
3767256	2023-05-10
3767400	2023-05-10
3767563	2023-05-03
3767682	2023-05-03
3767741	2023-04-26
3767789	2023-05-03
3767873	2023-05-10
3767879	2023-05-03
3768139	2023-04-26
3768205	2023-05-03
3768214	2023-04-26
3768493	2023-04-26
3768516	2023-05-03
3768542	2023-05-03
3768561	2023-04-26
3768711	2023-05-03
3768936	2023-05-03
3768940	2023-05-03
3768977	2023-04-26
3769043	2023-05-10
3769050	2023-04-26
3769052	2023-05-10
3769233	2023-05-03
3769371	2023-05-10
3769495	2023-05-03
3769883	2023-05-10
3769914	2023-05-03
3769961	2023-04-26
3770002	2023-05-10
3770047	2023-05-10
3770071	2023-05-10
3770163	2023-05-10
3770280	2023-05-10
3770281	2023-05-10
3770451	2023-05-10
3770478	2023-05-03
3770498	2023-05-10
3770504	2023-05-03
3770589	2023-04-26
3770595	2023-05-03
3770600	2023-05-10
3770609	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3770790	2023-05-10
3771096	2023-05-10
3771108	2023-04-26
3771119	2023-04-26
3771147	2023-05-10
3771247	2023-05-10
3771251	2023-05-10
3771263	2023-04-26
3771271	2023-04-26
3771359	2023-05-10
3771384	2023-04-26
3771512	2023-05-03
3771602	2023-05-03
3771604	2023-05-03
3771685	2023-05-03
3771759	2023-05-10
3771903	2023-05-03
3772070	2023-05-10
3772078	2023-05-03
3772119	2023-05-10
3772301	2023-05-10
3772422	2023-04-26
3772466	2023-05-10
3772522	2023-04-26
3772591	2023-05-03
3772689	2023-04-26
3772696	2023-05-03
3772833	2023-05-03
3772867	2023-05-03
3772962	2023-05-10
3773098	2023-05-03
3773324	2023-05-03
3773350	2023-04-26
3773628	2023-05-03
3773873	2023-05-10
3773964	2023-05-03
3773965	2023-05-03
3774292	2023-04-26
3774303	2023-05-03
3774352	2023-05-10
3774362	2023-05-03
3774435	2023-05-10
3774493	2023-04-26
3774545	2023-05-10
3774648	2023-05-10
3774965	2023-04-26
3775023	2023-05-10
3775071	2023-04-26
3775351	2023-05-03
3775416	2023-04-26
3775551	2023-05-03
3775589	2023-05-10
3775604	2023-05-10
3775616	2023-04-26
3775686	2023-05-10
3775798	2023-05-03
3775881	2023-05-03
3776017	2023-05-03
3776036	2023-04-26
3776231	2023-05-03
3776885	2023-05-03
3776920	2023-05-03
3777024	2023-05-03
3777169	2023-05-03
3777211	2023-04-26
3777268	2023-05-10
3777393	2023-04-26
3777602	2023-05-03
3777704	2023-05-10
3777944	2023-05-10
3778018	2023-04-26
3778034	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3778071	2023-04-26
3778104	2023-05-10
3778220	2023-05-10
3778239	2023-04-26
3778244	2023-05-03
3778272	2023-05-03
3778291	2023-05-03
3778365	2023-05-10
3778409	2023-04-26
3778629	2023-04-26
3778748	2023-04-26
3778751	2023-05-03
3778809	2023-04-26
3778967	2023-05-03
3778969	2023-05-03
3779055	2023-04-26
3779061	2023-04-26
3779068	2023-05-10
3779162	2023-05-10
3779190	2023-05-10
3779231	2023-04-26
3779335	2023-04-26
3779336	2023-05-10
3779337	2023-05-10
3779377	2023-05-03
3779452	2023-05-03
3779514	2023-05-03
3779704	2023-04-26
3779751	2023-05-10
3779916	2023-05-03
3779985	2023-05-10
3780278	2023-05-03
3780296	2023-05-03
3780418	2023-05-10
3780488	2023-05-03
3780545	2023-05-10
3780579	2023-05-10
3780745	2023-05-03
3780755	2023-04-26
3780816	2023-05-03
3780878	2023-04-26
3781004	2023-05-10
3781574	2023-05-10
3781741	2023-05-03
3781900	2023-05-10
3781983	2023-05-03
3782294	2023-05-03
3782320	2023-04-26
3782337	2023-05-03
3782390	2023-05-10
3782423	2023-05-03
3782571	2023-05-03
3782777	2023-04-26
3782917	2023-04-26
3782935	2023-05-10
3782998	2023-05-10
3782999	2023-05-10
3783048	2023-05-10
3783116	2023-04-26
3783206	2023-05-03
3783225	2023-05-10
3783302	2023-04-26
3783319	2023-05-10
3783386	2023-04-26
3783406	2023-05-10
3783431	2023-05-03
3783594	2023-05-10
3783788	2023-05-10
3783915	2023-05-10
3783919	2023-04-26
3784072	2023-05-10
3784332	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3784558	2023-04-26
3784578	2023-05-03
3784590	2023-05-10
3784606	2023-05-03
3784800	2023-05-03
3784985	2023-05-10
3785068	2023-05-10
3785324	2023-05-03
3785562	2023-05-10
3785779	2023-05-03
3785785	2023-05-10
3785857	2023-05-03
3785862	2023-05-10
3785908	2023-05-10
3785965	2023-05-10
3785971	2023-04-26
3786049	2023-05-03
3786105	2023-05-10
3786409	2023-04-26
3786694	2023-05-03
3786701	2023-04-26
3786763	2023-04-26
3786800	2023-04-26
3786950	2023-05-10
3787098	2023-05-10
3787174	2023-05-03
3787228	2023-04-26
3787301	2023-04-26
3787464	2023-05-03
3788190	2023-05-03
3788533	2023-05-03
3788536	2023-04-26
3788743	2023-05-10
3788749	2023-04-26
3788848	2023-05-10
3788899	2023-05-03
3788950	2023-05-10
3789079	2023-05-03
3789095	2023-05-10
3789123	2023-04-26
3789163	2023-04-26
3789186	2023-05-03
3789226	2023-05-10
3789294	2023-05-03
3789392	2023-05-10
3789456	2023-05-10
3789551	2023-04-26
3789619	2023-05-10
3789647	2023-04-26
3789679	2023-05-10
3789736	2023-05-10
3789752	2023-05-10
3789874	2023-04-26
3789985	2023-05-03
3789992	2023-05-10
3790255	2023-04-26
3790256	2023-05-10
3790332	2023-04-26
3790613	2023-04-26
3791527	2023-05-03
3791658	2023-05-10
3791992	2023-05-03
3792027	2023-04-26
3792066	2023-05-03
3792067	2023-05-10
3792099	2023-04-26
3792121	2023-05-03
3792131	2023-04-26
3792209	2023-05-10
3792599	2023-05-03
3792637	2023-05-03
3792737	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3792753	2023-05-03
3792901	2023-05-03
3792973	2023-05-03
3793162	2023-05-10
3793163	2023-05-10
3793206	2023-05-10
3793209	2023-04-26
3793218	2023-04-26
3793275	2023-05-10
3793307	2023-05-10
3793624	2023-05-10
3793815	2023-05-03
3794024	2023-05-10
3794094	2023-05-10
3794323	2023-05-10
3794350	2023-05-03
3794356	2023-05-10
3794359	2023-05-03
3794409	2023-04-26
3794477	2023-05-10
3794537	2023-05-03
3794688	2023-04-26
3794901	2023-05-03
3795052	2023-05-10
3795071	2023-05-10
3795126	2023-05-10
3795134	2023-05-10
3795391	2023-04-26
3795696	2023-04-26
3795817	2023-04-26
3795826	2023-04-26
3795877	2023-04-26
3795898	2023-05-03
3796074	2023-05-03
3796100	2023-05-03
3796167	2023-05-03
3796185	2023-04-26
3796462	2023-04-26
3796481	2023-05-03
3796538	2023-05-03
3796589	2023-04-26
3796636	2023-05-10
3796734	2023-05-03
3796908	2023-05-10
3796954	2023-05-03
3797037	2023-05-03
3797275	2023-05-10
3797676	2023-04-26
3797802	2023-05-10
3797999	2023-05-10
3798368	2023-05-03
3798416	2023-04-26
3798420	2023-05-03
3798421	2023-05-10
3798422	2023-05-10
3798493	2023-05-03
3798504	2023-05-10
3798586	2023-05-03
3798611	2023-05-03
3798718	2023-05-10
3798870	2023-05-03
3798873	2023-05-10
3798974	2023-05-10
3799084	2023-05-03
3799205	2023-04-26
3799287	2023-04-26
3799321	2023-05-10
3799324	2023-04-26
3799382	2023-05-10
3799424	2023-05-10
3799528	2023-05-10
3799573	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3799616	2023-05-03
3799832	2023-05-10
3799850	2023-05-10
3799912	2023-05-03
3799985	2023-05-03
3800013	2023-05-10
3800016	2023-05-03
3800068	2023-05-03
3800277	2023-05-10
3800400	2023-05-10
3800816	2023-05-03
3800873	2023-04-26
3800915	2023-04-26
3801120	2023-05-03
3801253	2023-05-10
3801335	2023-04-26
3801655	2023-05-10
3801746	2023-05-10
3801895	2023-05-03
3801930	2023-05-10
3802144	2023-05-03
3802273	2023-05-03
3802349	2023-05-03
3802515	2023-05-10
3802669	2023-04-26
3802922	2023-04-26
3803022	2023-04-26
3803109	2023-04-26
3803119	2023-05-10
3803185	2023-05-10
3803304	2023-05-10
3803402	2023-04-26
3803601	2023-05-10
3803926	2023-05-10
3804039	2023-04-26
3804267	2023-04-26
3804287	2023-05-10
3804288	2023-05-10
3804443	2023-05-10
3804470	2023-05-10
3804680	2023-05-03
3804823	2023-04-26
3804870	2023-05-03
3804930	2023-05-03
3805031	2023-04-26
3805078	2023-05-10
3805182	2023-05-03
3805189	2023-04-26
3805313	2023-05-03
3805435	2023-05-10
3805467	2023-05-03
3805513	2023-04-26
3805515	2023-04-26
3805530	2023-04-26
3805621	2023-04-26
3805684	2023-05-03
3805704	2023-04-26
3806319	2023-05-10
3806338	2023-05-10
3806380	2023-04-26
3806398	2023-05-10
3806475	2023-05-10
3806555	2023-04-26
3806591	2023-04-26
3806743	2023-05-10
3807025	2023-05-03
3807127	2023-05-03
3807167	2023-04-26
3807359	2023-05-03
3807737	2023-05-10
3807797	2023-04-26
3807869	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3807934	2023-05-10
3807941	2023-05-03
3808147	2023-04-26
3808247	2023-05-03
3808550	2023-05-10
3808595	2023-05-10
3808646	2023-05-10
3808664	2023-05-03
3808680	2023-05-03
3808780	2023-04-26
3809067	2023-05-10
3809116	2023-05-03
3809222	2023-05-10
3809257	2023-05-03
3809269	2023-05-10
3809285	2023-05-10
3809437	2023-04-26
3809454	2023-05-03
3809636	2023-04-26
3809798	2023-04-26
3809898	2023-05-10
3810479	2023-05-03
3810558	2023-04-26
3810619	2023-04-26
3810815	2023-04-26
3810844	2023-05-10
3810896	2023-04-26
3810940	2023-04-26
3811212	2023-05-10
3811279	2023-04-26
3811699	2023-04-26
3811701	2023-05-10
3811940	2023-05-10
3812091	2023-05-10
3812101	2023-04-26
3812253	2023-05-03
3812444	2023-04-26
3812514	2023-05-10
3812576	2023-05-10
3812577	2023-05-03
3812763	2023-05-03
3812835	2023-05-03
3812888	2023-05-10
3813324	2023-04-26
3813398	2023-05-03
3813706	2023-04-26
3813917	2023-05-10
3814157	2023-04-26
3814207	2023-05-10
3814671	2023-05-03
3814776	2023-05-03
3814970	2023-05-03
3815194	2023-04-26
3815315	2023-05-10
3815596	2023-05-10
3815612	2023-05-03
3815847	2023-05-10
3815909	2023-05-03
3816030	2023-05-10
3816031	2023-05-10
3816086	2023-05-10
3816110	2023-05-10
3816170	2023-04-26
3816184	2023-04-26
3816203	2023-05-10
3816311	2023-04-26
3816392	2023-04-26
3816397	2023-05-10
3816405	2023-05-03
3816406	2023-05-03
3816408	2023-05-10
3816471	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3816562	2023-05-03
3816610	2023-05-03
3816753	2023-05-10
3816870	2023-05-03
3816962	2023-05-10
3817098	2023-04-26
3817283	2023-05-10
3817357	2023-05-10
3817431	2023-04-26
3817436	2023-04-26
3817459	2023-05-10
3817919	2023-05-10
3818046	2023-05-10
3818313	2023-05-10
3818437	2023-05-10
3818658	2023-05-10
3818831	2023-04-26
3818970	2023-05-03
3819068	2023-04-26
3819136	2023-05-10
3819339	2023-04-26
3819470	2023-05-03
3819495	2023-04-26
3819513	2023-05-03
3819571	2023-05-03
3819722	2023-05-10
3819742	2023-04-26
3819823	2023-04-26
3819897	2023-05-10
3820091	2023-04-26
3820168	2023-05-10
3820245	2023-05-10
3820737	2023-05-10
3820893	2023-04-26
3821011	2023-04-26
3821051	2023-05-10
3821179	2023-05-03
3821306	2023-05-03
3821511	2023-05-10
3821763	2023-05-10
3821805	2023-04-26
3822080	2023-04-26
3822087	2023-04-26
3822088	2023-04-26
3822131	2023-04-26
3822154	2023-05-03
3822364	2023-05-10
3822488	2023-05-10
3822511	2023-05-03
3822674	2023-05-03
3822699	2023-04-26
3822821	2023-05-10
3822917	2023-05-10
3823030	2023-05-10
3823233	2023-05-10
3823246	2023-04-26
3823267	2023-05-10
3823302	2023-05-10
3823326	2023-05-10
3823353	2023-04-26
3823575	2023-05-10
3823809	2023-05-03
3824143	2023-05-03
3824163	2023-05-03
3824251	2023-05-03
3824323	2023-05-03
3824324	2023-04-26
3824576	2023-05-10
3824770	2023-05-03
3824805	2023-04-26
3825057	2023-05-03
3825091	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3825531	2023-05-03
3825568	2023-04-26
3825645	2023-05-03
3825716	2023-04-26
3825758	2023-05-10
3825798	2023-05-03
3825857	2023-05-03
3825888	2023-04-26
3825910	2023-05-03
3826104	2023-05-03
3826148	2023-05-10
3826266	2023-05-03
3826272	2023-05-03
3826357	2023-04-26
3826524	2023-04-26
3826597	2023-05-10
3826757	2023-04-26
3826813	2023-04-26
3826928	2023-04-26
3826953	2023-05-03
3827187	2023-05-03
3827215	2023-05-10
3827530	2023-05-10
3827541	2023-04-26
3827624	2023-05-03
3827689	2023-05-10
3827704	2023-05-03
3827933	2023-05-10
3828021	2023-05-10
3828221	2023-05-10
3828269	2023-05-03
3828331	2023-04-26
3828379	2023-05-10
3828612	2023-05-10
3828651	2023-04-26
3828715	2023-04-26
3828740	2023-04-26
3828891	2023-05-03
3829070	2023-05-10
3829105	2023-05-10
3829130	2023-04-26
3829140	2023-05-10
3829907	2023-04-26
3829950	2023-04-26
3829956	2023-04-26
3829968	2023-04-26
3830385	2023-05-03
3830421	2023-05-03
3830729	2023-05-10
3830813	2023-05-10
3830920	2023-05-03
3831257	2023-05-10
3831319	2023-05-10
3831320	2023-05-10
3831488	2023-05-03
3831619	2023-05-03
3831627	2023-04-26
3831685	2023-05-10
3831712	2023-05-03
3831780	2023-05-03
3831797	2023-05-10
3831812	2023-05-10
3831813	2023-05-03
3831970	2023-05-10
3832120	2023-05-03
3832282	2023-05-10
3832510	2023-04-26
3832792	2023-04-26
3832828	2023-05-10
3832853	2023-04-26
3832880	2023-05-03
3833058	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3833081	2023-04-26
3833089	2023-05-03
3833169	2023-04-26
3833219	2023-04-26
3833576	2023-04-26
3833823	2023-05-10
3833914	2023-05-03
3833999	2023-04-26
3834017	2023-05-10
3834046	2023-05-03
3834064	2023-05-10
3834087	2023-04-26
3834226	2023-05-10
3834337	2023-04-26
3834357	2023-05-10
3834600	2023-05-10
3834734	2023-04-26
3835019	2023-05-03
3835038	2023-05-10
3835120	2023-05-10
3835366	2023-05-03
3835447	2023-05-03
3835449	2023-05-10
3835548	2023-05-10
3835550	2023-05-10
3835560	2023-05-10
3835778	2023-04-26
3835811	2023-05-03
3835897	2023-04-26
3836018	2023-05-10
3836138	2023-04-26
3836196	2023-04-26
3836212	2023-04-26
3836441	2023-04-26
3836526	2023-04-26
3836535	2023-05-03
3836875	2023-05-03
3837141	2023-05-10
3837290	2023-05-10
3837395	2023-05-10
3837422	2023-04-26
3837458	2023-04-26
3837504	2023-05-03
3837554	2023-05-10
3837637	2023-04-26
3838268	2023-05-10
3838417	2023-04-26
3838433	2023-05-03
3838595	2023-04-26
3838626	2023-04-26
3838643	2023-05-03
3838746	2023-04-26
3838761	2023-05-10
3838764	2023-05-03
3838783	2023-05-10
3839085	2023-04-26
3839119	2023-05-03
3839290	2023-04-26
3839371	2023-05-03
3839386	2023-05-10
3839388	2023-04-26
3839484	2023-05-03
3840265	2023-05-10
3840345	2023-04-26
3840361	2023-05-10
3840533	2023-05-03
3840936	2023-05-03
3840955	2023-05-10
3840966	2023-05-03
3841239	2023-05-10
3841507	2023-04-26
3841891	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3841895	2023-05-03
3841975	2023-05-10
3841979	2023-05-10
3842056	2023-05-03
3842127	2023-05-03
3842128	2023-05-03
3842172	2023-05-03
3842302	2023-05-10
3842310	2023-05-03
3842344	2023-05-03
3842583	2023-04-26
3842618	2023-05-03
3842712	2023-05-10
3842762	2023-04-26
3842787	2023-04-26
3842817	2023-05-03
3842907	2023-04-26
3842952	2023-05-10
3843093	2023-05-03
3843260	2023-05-03
3843306	2023-05-10
3843328	2023-05-03
3843497	2023-05-10
3843573	2023-05-10
3843619	2023-04-26
3843941	2023-05-03
3844065	2023-05-10
3844159	2023-05-03
3844314	2023-04-26
3844375	2023-05-03
3844453	2023-05-03
3844655	2023-05-03
3844674	2023-05-03
3844678	2023-05-10
3844801	2023-04-26
3844937	2023-05-10
3845278	2023-05-03
3845448	2023-05-03
3845577	2023-05-10
3845705	2023-05-03
3845764	2023-05-03
3845800	2023-04-26
3845861	2023-05-03
3846009	2023-05-10
3846034	2023-04-26
3846364	2023-04-26
3846407	2023-05-10
3846422	2023-05-10
3846437	2023-05-10
3846477	2023-05-03
3846517	2023-05-10
3846521	2023-04-26
3846637	2023-05-10
3846939	2023-05-03
3847028	2023-05-10
3847029	2023-05-10
3847382	2023-05-03
3847391	2023-05-03
3847397	2023-05-10
3847762	2023-05-10
3848180	2023-05-10
3848284	2023-04-26
3848286	2023-04-26
3848524	2023-04-26
3848634	2023-05-10
3848748	2023-05-10
3848771	2023-04-26
3848781	2023-05-10
3848782	2023-05-10
3848801	2023-05-10
3849111	2023-05-03
3849130	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3849184	2023-05-10
3849204	2023-05-10
3849726	2023-05-03
3849779	2023-05-03
3849849	2023-04-26
3849862	2023-04-26
3849863	2023-04-26
3849869	2023-04-26
3849913	2023-05-10
3850464	2023-05-03
3850642	2023-05-10
3850653	2023-05-03
3850767	2023-05-03
3850994	2023-05-03
3851035	2023-05-10
3851245	2023-05-03
3851300	2023-05-03
3851318	2023-04-26
3851469	2023-05-10
3851495	2023-05-10
3851550	2023-05-03
3851582	2023-05-03
3851654	2023-05-10
3851799	2023-05-03
3851820	2023-05-10
3851837	2023-05-03
3851912	2023-05-10
3852441	2023-05-10
3852523	2023-05-10
3852525	2023-05-10
3852561	2023-05-10
3852595	2023-05-10
3852807	2023-05-03
3852882	2023-05-03
3853069	2023-05-03
3853089	2023-05-10
3853091	2023-04-26
3853147	2023-04-26
3853387	2023-05-10
3853438	2023-05-10
3854067	2023-04-26
3854236	2023-05-10
3854283	2023-05-03
3854284	2023-05-10
3854308	2023-05-03
3854357	2023-05-03
3854521	2023-04-26
3854588	2023-05-10
3854690	2023-05-03
3854697	2023-05-10
3854719	2023-05-10
3854900	2023-05-03
3855127	2023-05-10
3855192	2023-05-10
3855280	2023-05-03
3855286	2023-04-26
3855317	2023-05-03
3855334	2023-05-10
3855390	2023-04-26
3855583	2023-05-10
3856427	2023-04-26
3856547	2023-04-26
3856635	2023-05-03
3857057	2023-05-10
3857135	2023-05-10
3857911	2023-05-10
3858053	2023-05-03
3858183	2023-05-10
3858450	2023-05-03
3858573	2023-05-03
3858574	2023-05-03
3858617	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3858635	2023-04-26
3858739	2023-04-26
3858773	2023-05-10
3858775	2023-05-10
3859025	2023-05-03
3859101	2023-05-03
3859189	2023-05-10
3859233	2023-04-26
3859246	2023-05-10
3859268	2023-04-26
3859269	2023-05-03
3859347	2023-05-10
3859351	2023-04-26
3859495	2023-05-10
3859529	2023-05-03
3859542	2023-05-10
3859793	2023-05-10
3859815	2023-05-10
3859910	2023-05-10
3859932	2023-05-10
3860050	2023-05-03
3860120	2023-04-26
3860313	2023-05-03
3861321	2023-04-26
3861338	2023-04-26
3861413	2023-05-03
3861721	2023-05-03
3861771	2023-05-10
3861774	2023-05-10
3861776	2023-05-10
3862195	2023-05-10
3862262	2023-05-03
3862265	2023-05-03
3862487	2023-05-03
3862505	2023-05-10
3862525	2023-05-10
3862599	2023-05-03
3862806	2023-05-03
3862837	2023-05-03
3863055	2023-05-03
3863093	2023-04-26
3863182	2023-05-10
3863206	2023-04-26
3863269	2023-05-10
3863312	2023-04-26
3863335	2023-05-10
3863474	2023-05-10
3863695	2023-05-03
3863872	2023-04-26
3863979	2023-04-26
3864015	2023-05-10
3864218	2023-05-10
3864312	2023-05-03
3864377	2023-05-10
3864491	2023-04-26
3864755	2023-04-26
3864880	2023-05-10
3865013	2023-05-10
3865139	2023-05-03
3865259	2023-05-10
3865364	2023-04-26
3865401	2023-05-03
3865562	2023-05-03
3865672	2023-04-26
3865724	2023-05-10
3865741	2023-05-10
3866207	2023-05-10
3866333	2023-04-26
3866351	2023-05-03
3867004	2023-04-26
3867435	2023-05-03
3867575	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3867838	2023-05-10
3868089	2023-05-10
3868243	2023-04-26
3868536	2023-05-03
3868599	2023-05-10
3868654	2023-05-10
3868726	2023-04-26
3868743	2023-05-03
3868960	2023-05-10
3869175	2023-04-26
3869236	2023-05-03
3869339	2023-05-10
3869377	2023-05-10
3869874	2023-04-26
3870461	2023-05-03
3870987	2023-05-03
3871056	2023-05-03
3871211	2023-05-03
3871323	2023-05-10
3871886	2023-04-26
3871917	2023-04-26
3871975	2023-04-26
3872037	2023-05-03
3872453	2023-05-10
3872588	2023-05-03
3872760	2023-05-03
3872903	2023-05-10
3873149	2023-05-03
3873758	2023-04-26
3873779	2023-04-26
3874110	2023-05-10
3874194	2023-04-26
3874212	2023-05-10
3874270	2023-04-26
3874286	2023-04-26
3874607	2023-04-26
3874652	2023-04-26
3874973	2023-05-10
3874976	2023-05-03
3874979	2023-04-26
3875236	2023-04-26
3875256	2023-05-10
3875278	2023-04-26
3875323	2023-05-03
3875379	2023-04-26
3875529	2023-04-26
3875730	2023-05-10
3875749	2023-05-03
3875763	2023-05-10
3875936	2023-05-10
3876285	2023-04-26
3876342	2023-05-10
3876411	2023-05-03
3877044	2023-04-26
3877286	2023-04-26
3877741	2023-05-10
3878395	2023-04-26
3878420	2023-05-03
3878423	2023-05-03
3878588	2023-05-10
3878650	2023-04-26
3878705	2023-05-03
3878709	2023-05-03
3878768	2023-05-03
3878779	2023-04-26
3878809	2023-04-26
3878977	2023-05-03
3879133	2023-05-03
3879201	2023-05-10
3879202	2023-05-03
3879326	2023-05-03
3879470	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3879513	2023-05-10
3879525	2023-05-10
3879533	2023-05-10
3879742	2023-05-03
3879874	2023-05-10
3879876	2023-05-03
3879889	2023-05-10
3880260	2023-05-10
3880349	2023-05-10
3880369	2023-05-03
3880842	2023-04-26
3881162	2023-04-26
3881521	2023-05-03
3881618	2023-05-10
3881635	2023-05-03
3882121	2023-04-26
3882196	2023-05-10
3882228	2023-05-10
3882459	2023-05-03
3882589	2023-05-03
3882639	2023-04-26
3882723	2023-05-03
3882745	2023-05-03
3882776	2023-05-10
3883108	2023-05-03
3883276	2023-05-10
3883423	2023-05-03
3883869	2023-05-03
3884100	2023-05-03
3884232	2023-05-03
3884605	2023-05-03
3884670	2023-05-10
3885065	2023-05-03
3885247	2023-05-03
3885264	2023-05-03
3885292	2023-05-03
3885335	2023-05-03
3885461	2023-05-03
3885494	2023-04-26
3885524	2023-05-10
3885567	2023-05-03
3885664	2023-04-26
3885709	2023-04-26
3885710	2023-05-10
3886099	2023-05-10
3886206	2023-05-10
3886324	2023-04-26
3886490	2023-05-10
3886540	2023-05-03
3886551	2023-05-10
3886676	2023-05-10
3887214	2023-04-26
3887216	2023-05-03
3887249	2023-04-26
3887336	2023-04-26
3887734	2023-05-10
3887797	2023-05-03
3887804	2023-05-03
3887837	2023-04-26
3888181	2023-05-03
3888280	2023-05-03
3888455	2023-05-03
3888494	2023-05-10
3888505	2023-05-03
3888798	2023-04-26
3888817	2023-04-26
3888882	2023-05-10
3888959	2023-05-10
3889000	2023-04-26
3889014	2023-05-10
3889090	2023-05-10
3889332	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3889363	2023-05-03
3889398	2023-04-26
3889468	2023-04-26
3889508	2023-05-03
3889532	2023-05-10
3889539	2023-04-26
3889569	2023-05-03
3889661	2023-05-03
3889688	2023-04-26
3889778	2023-05-10
3889785	2023-05-03
3890044	2023-05-10
3890068	2023-05-03
3890157	2023-05-10
3890192	2023-04-26
3890265	2023-04-26
3890306	2023-05-10
3890404	2023-05-03
3890406	2023-04-26
3890463	2023-05-03
3890530	2023-05-10
3890648	2023-05-10
3891106	2023-05-03
3891409	2023-05-03
3891449	2023-05-10
3891600	2023-05-03
3892088	2023-05-10
3892178	2023-05-03
3892462	2023-05-03
3892503	2023-05-03
3892943	2023-04-26
3893293	2023-05-10
3893309	2023-05-03
3893331	2023-05-10
3893377	2023-04-26
3893484	2023-05-10
3894302	2023-04-26
3894487	2023-05-10
3894728	2023-04-26
3895585	2023-05-10
3895699	2023-04-26
3895700	2023-04-26
3895835	2023-05-03
3895923	2023-05-03
3895975	2023-05-03
3896275	2023-04-26
3896398	2023-05-10
3896427	2023-05-03
3896452	2023-05-10
3896496	2023-04-26
3896522	2023-05-03
3896561	2023-05-03
3896727	2023-04-26
3896895	2023-05-03
3897063	2023-05-10
3897347	2023-05-10
3897441	2023-05-03
3897455	2023-04-26
3898199	2023-05-03
3898411	2023-05-03
3898602	2023-04-26
3898630	2023-05-10
3898721	2023-05-03
3899074	2023-04-26
3899197	2023-05-10
3899206	2023-04-26
3899308	2023-04-26
3899550	2023-04-26
3899687	2023-05-10
3899726	2023-05-10
3900064	2023-05-03
3900095	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3900614	2023-04-26
3901013	2023-05-03
3901021	2023-05-03
3901093	2023-05-10
3901346	2023-05-10
3901371	2023-05-03
3901382	2023-05-03
3901471	2023-05-03
3901579	2023-05-10
3901710	2023-05-03
3901745	2023-05-03
3901862	2023-05-10
3902057	2023-04-26
3902129	2023-05-03
3902192	2023-05-03
3902241	2023-05-10
3902351	2023-05-10
3902362	2023-04-26
3902368	2023-05-03
3902446	2023-05-10
3902565	2023-04-26
3902608	2023-05-10
3902959	2023-05-10
3903436	2023-04-26
3904336	2023-05-03
3904453	2023-05-10
3904577	2023-05-03
3904638	2023-04-26
3904663	2023-04-26
3904696	2023-04-26
3904743	2023-04-26
3904775	2023-05-10
3904789	2023-04-26
3904870	2023-05-03
3904996	2023-05-03
3905044	2023-05-10
3905213	2023-04-26
3905654	2023-05-10
3905664	2023-05-10
3905801	2023-05-03
3906078	2023-04-26
3906232	2023-05-10
3906530	2023-05-10
3906649	2023-04-26
3906839	2023-05-03
3906986	2023-05-10
3907121	2023-04-26
3907196	2023-05-03
3907206	2023-05-10
3907269	2023-05-03
3907383	2023-05-03
3907398	2023-05-03
3907406	2023-05-03
3907554	2023-05-03
3907754	2023-04-26
3907791	2023-04-26
3907850	2023-04-26
3907916	2023-05-10
3907930	2023-04-26
3908424	2023-04-26
3908843	2023-05-03
3909003	2023-05-03
3909113	2023-04-26
3909653	2023-05-10
3909710	2023-05-03
3910215	2023-05-03
3910265	2023-05-03
3910408	2023-05-10
3910653	2023-05-10
3910738	2023-04-26
3910747	2023-05-10
3910838	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3910910	2023-05-10
3910978	2023-05-10
3911006	2023-05-10
3911364	2023-04-26
3911491	2023-04-26
3911537	2023-04-26
3911570	2023-04-26
3911660	2023-05-10
3911864	2023-05-03
3912342	2023-04-26
3912698	2023-05-03
3912874	2023-04-26
3913240	2023-04-26
3913294	2023-05-10
3913461	2023-05-10
3913730	2023-05-03
3913905	2023-05-10
3914057	2023-05-03
3914060	2023-04-26
3914124	2023-05-03
3914490	2023-05-10
3914501	2023-05-10
3914537	2023-05-03
3915353	2023-05-10
3915354	2023-05-10
3915395	2023-05-10
3915626	2023-05-03
3915714	2023-05-10
3915806	2023-05-10
3915957	2023-05-03
3916071	2023-04-26
3916235	2023-04-26
3916361	2023-05-10
3916514	2023-04-26
3916518	2023-05-10
3916556	2023-05-03
3916635	2023-05-10
3916695	2023-05-10
3916727	2023-05-03
3916912	2023-05-03
3916969	2023-05-03
3917207	2023-05-03
3917234	2023-05-03
3917252	2023-05-10
3917806	2023-05-10
3917856	2023-05-03
3918275	2023-05-03
3918453	2023-05-10
3918952	2023-05-03
3919196	2023-05-10
3919207	2023-05-03
3919231	2023-05-03
3919232	2023-05-10
3919308	2023-04-26
3919327	2023-04-26
3919352	2023-05-03
3919372	2023-05-10
3919395	2023-04-26
3919686	2023-05-10
3919701	2023-05-10
3919814	2023-05-10
3919845	2023-04-26
3919930	2023-05-10
3919984	2023-05-03
3920299	2023-05-03
3920489	2023-05-10
3920517	2023-05-10
3920635	2023-05-03
3921134	2023-05-10
3921258	2023-05-03
3921366	2023-05-10
3921562	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3921656	2023-05-10
3921988	2023-05-10
3922166	2023-05-10
3922200	2023-04-26
3922316	2023-05-10
3922407	2023-04-26
3922670	2023-04-26
3922739	2023-05-03
3922835	2023-04-26
3922862	2023-05-10
3922893	2023-04-26
3923116	2023-04-26
3923127	2023-05-03
3923258	2023-04-26
3923356	2023-05-10
3923371	2023-05-03
3923396	2023-05-10
3923405	2023-05-10
3923594	2023-05-10
3923734	2023-04-26
3923735	2023-05-10
3923736	2023-05-10
3923846	2023-05-03
3923850	2023-04-26
3924136	2023-04-26
3924239	2023-04-26
3924725	2023-04-26
3925000	2023-04-26
3925023	2023-05-10
3925096	2023-05-10
3925133	2023-05-03
3925734	2023-05-03
3925738	2023-05-10
3925869	2023-05-03
3926127	2023-05-03
3926180	2023-05-03
3926234	2023-05-03
3926238	2023-05-10
3926271	2023-05-03
3926349	2023-05-03
3926430	2023-05-03
3926830	2023-04-26
3926898	2023-04-26
3927389	2023-05-03
3927653	2023-05-03
3927879	2023-05-10
3928152	2023-04-26
3928399	2023-05-03
3928828	2023-05-03
3928991	2023-05-10
3929005	2023-04-26
3929067	2023-04-26
3929092	2023-05-10
3929261	2023-05-10
3929353	2023-05-10
3929420	2023-05-10
3929432	2023-05-03
3929452	2023-05-03
3929467	2023-05-10
3929565	2023-04-26
3929598	2023-04-26
3929601	2023-05-03
3929602	2023-05-10
3929692	2023-05-03
3929978	2023-04-26
3930144	2023-05-03
3930161	2023-05-10
3930322	2023-05-03
3930419	2023-05-10
3930555	2023-05-10
3931600	2023-04-26
3931646	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3931688	2023-04-26
3931919	2023-05-03
3932064	2023-05-03
3932136	2023-04-26
3932270	2023-05-10
3932286	2023-05-10
3932297	2023-05-03
3932609	2023-04-26
3932698	2023-05-10
3932746	2023-05-10
3932752	2023-05-03
3932835	2023-04-26
3932923	2023-05-03
3932964	2023-05-10
3933248	2023-04-26
3933798	2023-05-10
3933821	2023-05-10
3933899	2023-05-10
3933902	2023-05-03
3933915	2023-05-10
3934028	2023-05-10
3934107	2023-05-10
3934112	2023-05-10
3934138	2023-05-03
3934215	2023-04-26
3934286	2023-05-03
3934298	2023-05-03
3934301	2023-05-03
3934335	2023-04-26
3934482	2023-04-26
3934720	2023-05-03
3935025	2023-05-10
3935061	2023-05-03
3935107	2023-05-10
3935252	2023-05-03
3935282	2023-04-26
3935561	2023-05-03
3935701	2023-05-03
3935760	2023-04-26
3935808	2023-04-26
3935881	2023-05-03
3936324	2023-05-10
3936350	2023-05-10
3936358	2023-04-26
3936359	2023-05-10
3936361	2023-04-26
3936563	2023-05-10
3936595	2023-04-26
3936666	2023-05-03
3936684	2023-05-03
3936887	2023-05-10
3936966	2023-05-03
3937167	2023-05-10
3937402	2023-04-26
3937464	2023-04-26
3937522	2023-05-03
3937586	2023-05-10
3937606	2023-04-26
3937727	2023-04-26
3938004	2023-05-03
3938093	2023-05-10
3938146	2023-04-26
3938206	2023-05-10
3938254	2023-05-10
3938261	2023-05-03
3938308	2023-05-03
3938322	2023-04-26
3938337	2023-04-26
3938373	2023-05-03
3938548	2023-05-03
3938564	2023-04-26
3938597	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3938615	2023-05-03
3938736	2023-05-10
3938939	2023-04-26
3939150	2023-05-03
3939707	2023-05-10
3939816	2023-05-03
3939879	2023-05-03
3939891	2023-04-26
3940026	2023-05-10
3940027	2023-05-10
3940095	2023-04-26
3940168	2023-05-03
3940269	2023-04-26
3940391	2023-05-03
3940417	2023-05-03
3940441	2023-05-10
3940501	2023-05-10
3940701	2023-05-10
3940734	2023-05-03
3940881	2023-05-03
3941106	2023-05-03
3941117	2023-05-10
3941324	2023-05-03
3941400	2023-04-26
3941711	2023-04-26
3941761	2023-04-26
3941850	2023-05-03
3941851	2023-05-03
3941873	2023-05-10
3941906	2023-05-03
3941926	2023-04-26
3942007	2023-05-03
3942133	2023-04-26
3942160	2023-05-03
3942308	2023-05-03
3942331	2023-05-03
3942341	2023-05-03
3942379	2023-04-26
3942541	2023-05-10
3942583	2023-04-26
3942643	2023-05-10
3942705	2023-04-26
3942851	2023-05-10
3942936	2023-05-10
3943050	2023-04-26
3943337	2023-05-03
3943400	2023-04-26
3943422	2023-04-26
3943883	2023-05-10
3943887	2023-05-03
3943890	2023-05-03
3944370	2023-05-03
3944748	2023-05-10
3944891	2023-04-26
3944946	2023-05-10
3944967	2023-05-03
3945097	2023-05-03
3945098	2023-05-03
3945271	2023-05-10
3945501	2023-05-03
3945545	2023-04-26
3945763	2023-04-26
3945868	2023-05-03
3945873	2023-05-03
3945903	2023-05-03
3945951	2023-05-03
3945953	2023-05-10
3945959	2023-05-10
3946084	2023-05-10
3946093	2023-04-26
3946248	2023-05-03
3946554	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3946620	2023-04-26
3946677	2023-05-03
3946722	2023-04-26
3946757	2023-05-03
3946808	2023-05-03
3946816	2023-05-03
3946830	2023-05-03
3946845	2023-05-03
3946850	2023-05-03
3946923	2023-05-10
3946962	2023-05-03
3946971	2023-05-03
3946972	2023-05-03
3947046	2023-05-10
3947070	2023-04-26
3947230	2023-05-03
3947318	2023-05-03
3947554	2023-05-03
3947832	2023-04-26
3947854	2023-05-10
3947874	2023-04-26
3947918	2023-04-26
3947928	2023-04-26
3947951	2023-05-03
3947973	2023-05-03
3948004	2023-05-10
3948005	2023-05-10
3948036	2023-04-26
3948076	2023-05-03
3948141	2023-05-10
3948462	2023-05-03
3948593	2023-05-03
3948608	2023-04-26
3948611	2023-04-26
3948616	2023-04-26
3948820	2023-05-03
3949066	2023-04-26
3949175	2023-05-03
3949231	2023-04-26
3949283	2023-04-26
3949385	2023-05-10
3949514	2023-05-10
3949537	2023-05-03
3949704	2023-05-10
3949714	2023-05-03
3949766	2023-05-10
3949784	2023-05-03
3949785	2023-05-10
3949856	2023-05-10
3950092	2023-05-10
3950200	2023-05-03
3950214	2023-05-03
3950316	2023-05-10
3950552	2023-05-10
3950568	2023-05-10
3950607	2023-04-26
3950723	2023-05-10
3951000	2023-05-03
3951214	2023-05-03
3951291	2023-05-10
3951527	2023-04-26
3951944	2023-05-03
3951977	2023-05-03
3952615	2023-05-10
3952649	2023-05-10
3952674	2023-05-03
3952704	2023-04-26
3952759	2023-05-10
3953035	2023-05-10
3953100	2023-04-26
3953113	2023-04-26
3953270	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3953272	2023-05-03
3953283	2023-05-03
3953623	2023-05-10
3953654	2023-04-26
3953770	2023-04-26
3953784	2023-05-03
3954142	2023-05-10
3954333	2023-05-03
3954521	2023-05-03
3954609	2023-05-10
3954836	2023-05-10
3954882	2023-05-03
3954912	2023-04-26
3954916	2023-05-03
3954917	2023-05-03
3955006	2023-05-10
3955057	2023-05-10
3955117	2023-05-03
3955506	2023-05-10
3955594	2023-05-10
3955693	2023-05-03
3956038	2023-05-03
3956231	2023-05-03
3956263	2023-05-03
3956285	2023-04-26
3956292	2023-04-26
3956302	2023-05-03
3956531	2023-05-10
3956536	2023-04-26
3956588	2023-05-10
3956645	2023-05-10
3956705	2023-05-03
3956741	2023-04-26
3956773	2023-05-10
3956976	2023-04-26
3957093	2023-04-26
3957387	2023-05-10
3957467	2023-05-10
3957545	2023-05-03
3957915	2023-04-26
3957952	2023-04-26
3957958	2023-05-10
3957987	2023-04-26
3958102	2023-05-10
3958158	2023-04-26
3958254	2023-05-10
3958257	2023-05-10
3958403	2023-05-10
3958516	2023-05-10
3958662	2023-05-03
3958952	2023-05-03
3958958	2023-04-26
3959153	2023-05-10
3959440	2023-04-26
3959552	2023-04-26
3959570	2023-05-10
3959655	2023-05-03
3959859	2023-04-26
3960011	2023-05-10
3960146	2023-05-10
3960504	2023-05-10
3960556	2023-05-10
3960951	2023-04-26
3961040	2023-04-26
3961379	2023-04-26
3961559	2023-04-26
3961942	2023-05-10
3961989	2023-05-03
3962002	2023-04-26
3962019	2023-05-03
3962021	2023-05-10
3962130	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3962236	2023-05-10
3962311	2023-05-10
3962646	2023-05-10
3963121	2023-05-10
3963140	2023-05-03
3963358	2023-04-26
3963374	2023-05-03
3963880	2023-04-26
3963888	2023-05-03
3964325	2023-05-03
3964436	2023-04-26
3964687	2023-05-10
3964751	2023-05-03
3964995	2023-04-26
3965063	2023-05-10
3965354	2023-05-03
3965391	2023-05-03
3965539	2023-05-10
3965603	2023-05-10
3965619	2023-05-10
3965881	2023-04-26
3966178	2023-04-26
3966384	2023-05-03
3966467	2023-04-26
3966538	2023-05-03
3966717	2023-05-10
3966871	2023-05-03
3967023	2023-04-26
3967115	2023-04-26
3967180	2023-05-03
3967431	2023-05-03
3967517	2023-04-26
3967569	2023-05-10
3967595	2023-04-26
3967739	2023-04-26
3967741	2023-05-10
3967848	2023-05-10
3967995	2023-05-03
3968104	2023-05-10
3968379	2023-04-26
3968385	2023-05-03
3968397	2023-04-26
3968462	2023-05-10
3968487	2023-05-03
3968566	2023-05-10
3968677	2023-05-10
3969652	2023-05-10
3969783	2023-04-26
3969837	2023-05-10
3970113	2023-05-03
3970324	2023-05-03
3970577	2023-04-26
3970648	2023-04-26
3970655	2023-05-03
3970768	2023-05-10
3971007	2023-05-10
3971059	2023-04-26
3971119	2023-05-10
3971310	2023-04-26
3971387	2023-04-26
3971443	2023-04-26
3971448	2023-04-26
3971541	2023-05-03
3971604	2023-04-26
3972184	2023-04-26
3972442	2023-05-03
3972449	2023-04-26
3972613	2023-05-03
3972861	2023-05-03
3972883	2023-05-03
3972897	2023-04-26
3973218	2023-04-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3973579	2023-04-26
3973600	2023-05-03
3973745	2023-05-10
3974043	2023-05-03
3974221	2023-05-10
3974277	2023-05-10
3974283	2023-05-10
3974398	2023-05-03
3974581	2023-05-03
3974606	2023-05-10
3974648	2023-05-03
3974655	2023-04-26
3974744	2023-04-26
3975760	2023-05-03
3976380	2023-04-26
3976412	2023-04-26
3976420	2023-05-03
3976437	2023-05-03
3976487	2023-05-10
3976519	2023-05-03
3976675	2023-05-10
3976676	2023-05-10
3976947	2023-05-03
3977058	2023-05-03
3977404	2023-05-10
3977443	2023-05-10
3977561	2023-05-10
3977602	2023-05-10
3977605	2023-04-26
3977655	2023-04-26
3978094	2023-05-03
3978136	2023-05-10
3978208	2023-05-03
3978298	2023-04-26
3978325	2023-04-26
3978373	2023-05-10
3978460	2023-05-10
3978468	2023-04-26
3978495	2023-05-10
3978698	2023-05-10
3978745	2023-04-26
3978793	2023-04-26
3978808	2023-05-03
3978833	2023-05-10
3978893	2023-05-10
3979104	2023-05-10
3979429	2023-05-10
3979488	2023-05-10
3979535	2023-04-26
3979574	2023-04-26
3979662	2023-05-10
3979676	2023-05-10
3979798	2023-04-26
3979895	2023-04-26
3980144	2023-05-10
3980245	2023-04-26
3980321	2023-05-03
3980338	2023-04-26
3980352	2023-05-10
3980427	2023-05-10
3980428	2023-04-26
3980429	2023-05-10
3980431	2023-05-10
3980432	2023-04-26
3980491	2023-05-03
3980583	2023-05-10
3981126	2023-05-10
3981188	2023-05-10
3981341	2023-05-03
3981644	2023-05-03
3981655	2023-04-26
3982024	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3982100	2023-05-10
3982138	2023-04-26
3982208	2023-05-03
3982515	2023-05-03
3982666	2023-05-03
3982793	2023-05-03
3982898	2023-05-10
3983176	2023-05-10
3983198	2023-05-10
3983244	2023-05-10
3983268	2023-04-26
3983653	2023-04-26
3983714	2023-04-26
3983743	2023-04-26
3983822	2023-04-26
3984848	2023-04-26
3985275	2023-04-26
3985284	2023-05-10
3985332	2023-05-10
3985375	2023-05-03
3985402	2023-05-03
3985667	2023-04-26
3985974	2023-05-10
3985975	2023-05-03
3986631	2023-05-03
3986885	2023-05-03
3986903	2023-05-10
3987441	2023-04-26
3987650	2023-05-10
3987993	2023-05-10
3988052	2023-04-26
3988151	2023-05-10
3988257	2023-05-03
3988307	2023-04-26
3988367	2023-05-03
3988477	2023-05-10
3988615	2023-05-03
3988624	2023-04-26
3988806	2023-05-10
3988905	2023-05-10
3989052	2023-05-03
3989196	2023-05-03
3989257	2023-05-10
3989441	2023-04-26
3989475	2023-05-03
3989537	2023-05-03
3990189	2023-04-26
3990190	2023-05-10
3990203	2023-05-10
3990301	2023-05-10
3990346	2023-05-03
3990352	2023-04-26
3990512	2023-05-10
3990727	2023-05-03
3990809	2023-05-10
3990875	2023-05-03
3991064	2023-05-10
3991890	2023-05-10
3991891	2023-04-26
3991912	2023-05-10
3992226	2023-04-26
3992471	2023-05-03
3992624	2023-05-10
3992671	2023-05-03
3993001	2023-04-26
3993331	2023-05-03
3993899	2023-04-26
3993913	2023-05-03
3994087	2023-05-03
3994088	2023-05-03
3994223	2023-04-26
3994525	2023-05-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3994679	2023-05-03
3994680	2023-05-03
3994997	2023-04-26
3995049	2023-04-26
3995276	2023-05-03
3995323	2023-05-03
3995336	2023-04-26
3995358	2023-05-10
3995484	2023-04-26
3995634	2023-05-10
3995690	2023-05-03
3995886	2023-05-10
3996095	2023-05-03
3996199	2023-05-10
3996210	2023-05-10
3996239	2023-04-26
3996636	2023-05-03
3996785	2023-04-26
3996973	2023-04-26
3997193	2023-05-03
3997353	2023-04-26
3997534	2023-05-10
3997929	2023-04-26
3998382	2023-04-26
3998394	2023-05-10
3998395	2023-05-10
3998486	2023-05-10
3998991	2023-04-26
3999297	2023-05-10
3999665	2023-05-10
3999727	2023-04-26
3999729	2023-05-10
3999796	2023-05-03
3999923	2023-04-26
4000429	2023-05-03
4000483	2023-05-03
4000541	2023-05-03
4000621	2023-04-26
4000803	2023-05-10
4001214	2023-04-26
4001289	2023-05-03
4001786	2023-05-10
4002040	2023-05-03
4002114	2023-05-10
4002433	2023-05-10
4002493	2023-05-03
4002967	2023-04-26
4003206	2023-05-10
4003688	2023-05-10
4004391	2023-04-26
4004392	2023-04-26
4004420	2023-05-10
4005171	2023-05-10
4005276	2023-05-03
4005366	2023-04-26
4005452	2023-05-10
4005496	2023-05-10
4005768	2023-05-10
4005872	2023-05-03
4005951	2023-04-26
4006277	2023-05-10
4006372	2023-05-03
4006531	2023-04-26
4006647	2023-05-10
4006731	2023-05-10
4008200	2023-05-03
4008215	2023-05-03
4008229	2023-05-10
4008513	2023-05-10
4008555	2023-05-03
4008569	2023-05-10
4008574	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4008740	2023-05-10
4008992	2023-05-03
4009360	2023-05-03
4009422	2023-05-03
4009481	2023-05-03
4009528	2023-05-10
4009529	2023-05-10
4009804	2023-05-10
4010150	2023-05-03
4010248	2023-05-03
4010249	2023-05-03
4010714	2023-05-03
4010898	2023-05-03
4010955	2023-05-03
4011188	2023-05-03
4011229	2023-05-10
4011520	2023-04-26
4011771	2023-05-03
4012085	2023-05-03
4012152	2023-05-03
4012367	2023-05-03
4012499	2023-05-03
4012520	2023-05-10
4012541	2023-04-26
4013037	2023-05-03
4013579	2023-05-03
4013961	2023-05-10
4014427	2023-05-03
4014516	2023-05-10
4014704	2023-05-03
4014782	2023-04-26
4014825	2023-05-10
4014918	2023-04-26
4014942	2023-04-26
4015003	2023-05-10
4015496	2023-05-03
4015711	2023-05-03
4015960	2023-05-10
4015961	2023-05-10
4016154	2023-05-10
4016229	2023-05-03
4016353	2023-05-10
4016667	2023-05-10
4016672	2023-05-03
4016744	2023-05-10
4016774	2023-05-10
4016957	2023-05-10
4017578	2023-05-10
4017735	2023-05-10
4017861	2023-05-03
4018106	2023-04-26
4018319	2023-05-10
4018973	2023-05-10
4019290	2023-04-26
4019484	2023-05-03
4019671	2023-05-10
4019697	2023-05-10
4019717	2023-05-10
4019871	2023-04-26
4020082	2023-04-26
4020143	2023-05-03
4020466	2023-05-10
4021145	2023-05-10
4021174	2023-05-10
4021880	2023-05-10
4021881	2023-05-10
4021929	2023-04-26
4022401	2023-05-03
4023314	2023-04-26
4023734	2023-05-10
4023755	2023-04-26
4024220	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4024239	2023-04-26
4024476	2023-05-10
4024685	2023-05-03
4025093	2023-04-26
4026208	2023-04-26
4026402	2023-05-03
4026705	2023-05-10
4026756	2023-05-10
4026961	2023-04-26
4026962	2023-04-26
4029345	2023-05-10
4029666	2023-05-10
4029972	2023-05-10
4029991	2023-05-10
4030087	2023-05-03
4030152	2023-05-03
4030247	2023-05-03
4030252	2023-05-10
4030498	2023-05-03
4030616	2023-04-26
4032451	2023-05-03
4033513	2023-04-26
4033579	2023-05-03
4035916	2023-05-10
4036038	2023-05-10
4036544	2023-05-03
4036658	2023-05-03
4037623	2023-05-03
4037641	2023-04-26
4037859	2023-05-10
4037967	2023-04-26
4038480	2023-05-10
4039061	2023-05-10
4039433	2023-05-03
4040117	2023-04-26
4041978	2023-05-10
4042598	2023-05-03
4043385	2023-05-03
4045838	2023-05-03
4046615	2023-05-10
4046834	2023-05-10
4047169	2023-05-10
4047365	2023-05-10
4047914	2023-05-10
4048739	2023-05-10
4049362	2023-05-03
4049405	2023-05-10
4049435	2023-05-10
4049641	2023-05-03
4049702	2023-05-03
4049878	2023-04-26
4049931	2023-04-26
4050171	2023-04-26
4050358	2023-04-26
4050824	2023-05-10
4050989	2023-05-10
4051461	2023-04-26
4051530	2023-05-10
4052050	2023-05-10
4052502	2023-04-26
4052504	2023-05-10
4052987	2023-05-10
4053490	2023-05-03
4054708	2023-05-10
4055556	2023-05-03
4056475	2023-04-26
4056477	2023-05-03
4057222	2023-05-10
4057591	2023-05-10
4058237	2023-05-10
4058343	2023-05-10
4058749	2023-05-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4059779	2023-04-26
4060009	2023-05-03
4060309	2023-05-10
4060542	2023-05-03
4061755	2023-05-10
4063255	2023-05-03
4063322	2023-05-10
4063438	2023-05-10
4063563	2023-05-10
4063997	2023-05-10
4064526	2023-04-26
4065022	2023-05-10
4065191	2023-04-26
4067075	2023-05-10
4067546	2023-05-03
4069455	2023-04-26
4069474	2023-05-03
4070044	2023-05-03
4070407	2023-04-26
4070631	2023-04-26
4071302	2023-05-03
4071939	2023-05-10
4071940	2023-04-26
4071941	2023-04-26
4072065	2023-04-26
4074665	2023-05-10
4074870	2023-05-03
4074902	2023-05-10
4075004	2023-04-26
4075041	2023-05-10
4076607	2023-05-03
4078392	2023-05-10
4079581	2023-04-26
4081137	2023-05-03
4083119	2023-05-10
4085502	2023-05-03
4086996	2023-05-10
4087326	2023-05-03
4087487	2023-05-03
4089788	2023-05-03
4090310	2023-05-10
4090423	2023-05-10
4092233	2023-05-03
4092330	2023-05-10
4093367	2023-05-03
4093983	2023-05-10
4093985	2023-05-10
4095516	2023-04-26
4095639	2023-04-26
4096174	2023-05-10
4098559	2023-04-26
4100083	2023-04-26
4103828	2023-04-26
4104730	2023-05-03
4104734	2023-05-10
4104735	2023-05-03
4107394	2023-05-10
4108879	2023-05-03
4109127	2023-05-10
4111865	2023-05-03
4113629	2023-05-10
4115090	2023-05-10
4121292	2023-05-10
4121293	2023-04-26
4124755	2023-05-10

Europos patentų galiojimo atsisakymas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 62 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Atsisakymo data
1948158	2023-06-28

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

(68) **3581650**
(21) PA 2023 521
(22) 2023-07-27
(71) uniQure biopharma B.V., Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL
(54) Faktoriaus IX polipeptido mutantas, jo panaudojimas ir jo gamybos būdas
(93) EU/1/22/1715, 2023-02-20
(95) Etranakogenas dezaparvovekas (adenoasocijuotas virusinis vektorius, turintis pagal kodoną optimizuotą žmogaus krešėjimo faktoriaus IX geno Padua variantą, skirtą hemofilijai B gydyti)

Papildomos apsaugos liudijimai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Panaikinimo data
C 1948158	2023-06-28

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A23D 7/00	3541195
A23D 7/02	3541195
A23D 7/02	3541195
A23D 7/003	3541195
A23D 7/005	3541195
A23D 7/05	3541195
A23D 7/05	3541195
A23D 7/0053	3541195
A61B 5/145	3909506
A61B 5/1486	3909506
A61B 5/6849	3909506
A61B 5/14503	3909506
A61B 5/14532	3909506
A61B 5/14865	3909506
A61B2560/063	3909506
A61B2562/166	3909506
A61B2562/242	3909506
A61F 5/44	3709940
A61F 5/44	3709940
A61F 5/44	3727243
A61F 5/44	3478353
A61F 5/44	3962422
A61F 5/442	3962422
A61F 5/442	3962422
A61F 5/443	3727243
A61F 5/443	3727243
A61F 5/445	3727243
A61F 5/445	3727243
A61F 5/445	3962422
A61F 5/445	3962422
A61F 5/448	3727243
A61F 5/451	3478353
A61F 5/451	3478353
A61F 5/4404	3709940
A61F 5/4404	3727243
A61F 5/4405	3709940
A61F 5/4405	3962422
A61F 5/4407	3962422
A61K 31/192	3519050
A61K 31/416	3600270
A61K 31/416	3600270
A61K 31/422	3600270
A61K 31/422	3600270
A61K 31/435	3247707
A61K 31/437	3600270
A61K 31/437	3600270
A61K 31/437	3810283
A61K 31/439	3625233
A61K 31/444	3600270
A61K 31/444	3600270
A61K 31/444	3982960
A61K 31/444	3982960
A61K 31/454	3247707
A61K 31/496	3519050
A61K 31/496	3247707
A61K 31/501	3247707
A61K 31/506	3247707
A61K 31/513	3511319
A61K 31/545	3511319
A61K 31/551	3625233
A61K 31/551	3625233
A61K 31/661	3519050
A61K 31/661	3519050
A61K 31/704	3229776
A61K 31/704	3229776
A61K 31/4439	3600270
A61K 31/4439	3600270
A61K 31/4545	3247707

(51)	(11)
A61K 31/4725	3519050
A61K 31/4985	3461825
A61K 31/4995	4101855
A61K 31/5355	3600270
A61K 31/5355	3600270
A61K 31/5383	3519050
A61K 31/5517	3511319
A61K 31/6615	3519050
A61K 31/7076	3413897
A61K 31/7076	3413897
A61K 38/00	3628049
A61K 38/13	3519050
A61K 38/17	3628049
A61K 39/12	3244920
A61K 39/12	3244920
A61K 39/135	3244920
A61K 39/395	3478712
A61K 39/395	3515487
A61K 39/395	3515487
A61K 39/39558	3515487
A61K 45/06	3600270
A61K 45/06	3600270
A61K 45/06	3625233
A61K 45/06	3625233
A61K 45/06	3519050
A61K 45/06	3519050
A61K 9/00	3229776
A61K 9/00	3229776
A61K 9/0048	3519050
A61K 9/127	3229776
A61K 9/127	3229776
A61K2039/507	3478712
A61K2039/552	3244920
A61K2039/555	3244920
A61K2039/5252	3244920
A61K2039/55505	3244920

(51)	(11)
A61K2039/55511	3244920
A61K2039/55561	3244920
A61L 27/36	3830243
A61L 27/50	3830243
A61L 27/507	3830243
A61L 27/3616	3830243
A61L 27/3625	3830243
A61L 29/14	2908898
A61L 29/041	2908898
A61M 13/00	3082926
A61M 13/003	3082926
A61M 16/00	3082926
A61M 16/06	3082926
A61M 16/06	3082926
A61M 16/08	3082926
A61M 16/10	3082926
A61M 16/16	3082926
A61M 16/16	3082926
A61M 16/021	3082926
A61M 16/0069	3082926
A61M 16/109	3082926
A61M 16/0816	3082926
A61M 16/0833	3082926
A61M 16/0875	3082926
A61M 16/1085	3082926
A61M 16/1095	3082926
A61M 25/00	2908898
A61M 25/00	3478353
A61M 25/002	2908898
A61M 25/002	3478353
A61M 25/0017	3478353
A61M 25/0097	3478353
A61M 27/00	3478353
A61M 27/008	3478353
A61M 39/08	3082926
A61M 39/10	3082926

(51)	(11)
A61M 39/12	3082926
A61M 39/12	3082926
A61M 39/22	3478353
A61M 39/22	3478353
A61M2025/0046	2908898
A61M2039/1022	3082926
A61M2205/60	3082926
A61M2205/502	3082926
A61M2205/3368	3082926
A61M2205/3653	3082926
A61M2205/6045	3082926
A61P 1/00	3461825
A61P 11/00	3461825
A61P 11/02	3461825
A61P 11/06	3461825
A61P 13/12	3628049
A61P 13/12	3628049
A61P 17/00	3461825
A61P 17/04	3461825
A61P 17/06	3461825
A61P 19/02	3461825
A61P 25/00	3478712
A61P 25/00	3461825
A61P 25/04	3461825
A61P 25/28	3478712
A61P 25/28	3478712
A61P 27/02	3519050
A61P 27/02	3519050
A61P 27/02	3461825
A61P 27/14	3461825
A61P 29/00	3461825
A61P 29/00	3461825
A61P 3/10	3461825
A61P 31/04	3625233
A61P 31/04	3625233
A61P 31/12	3244920
A61P 31/14	3244920
A61P 31/18	3413897
A61P 31/18	3413897
A61P 35/00	3515487
A61P 35/00	3628049
A61P 35/00	3628049
A61P 35/00	3511319
A61P 35/00	3511319
A61P 35/00	3229776
A61P 35/00	3229776
A61P 35/00	3810283
A61P 35/00	3810283
A61P 35/00	4101855
A61P 35/00	4101855
A61P 35/00	3461825
A61P 35/00	3461825
A61P 35/02	3600270
A61P 35/02	3600270
A61P 37/00	3461825
A61P 37/02	3461825
A61P 37/02	3413897
A61P 37/02	3413897
A61P 37/04	3244920
A61P 37/08	3461825
A61P 37/08	3461825
A61P 43/00	3478712
A61P 43/00	3511319
A61P 43/00	3247707
A61P 43/00	3461825
A61P 7/00	3982960
A61P 9/00	3461825
A61P 9/04	3247707
A61P 9/04	3247707
A61P 9/06	3461825
A61P 9/10	3628049
A61P 9/10	3628049

(51)	(11)
A61P 9/10	3461825
A61P 9/12	3628049
A61P 9/12	3628049
B01F 23/233	3077092
B01F 23/2361	3077092
B01F 23/2361	3077092
B01F 23/2363	3077092
B01J 19/20	3555231
B01J 19/20	3555231
B01J 19/24	3555231
B01J 19/242	3555231
B01J 19/2445	3555231
B01J 3/00	3555231
B01J 3/02	3555231
B01J 3/02	3555231
B01J 3/008	3555231
B01J 41/13	3770201
B01J 41/13	3770201
B01J 47/12	3770201
B29C 53/78	3082926
B29C 70/16	3938189
B29C 70/16	3938189
B29C 70/44	3938189
B29C 70/44	3938189
B29C 70/54	3938189
B29C 70/546	3938189
B32B 19/00	3938189
B32B 19/00	3938189
B32B 27/30	3938189
B32B 27/30	3938189
B32B 27/38	3938189
B32B 27/38	3938189
B32B 5/02	3938189
B32B 5/06	3938189
B32B 5/06	3938189
B32B 5/08	3938189

(51)	(11)
B32B 5/08	3938189
B32B 5/12	3938189
B32B 5/12	3938189
B32B 5/24	3938189
B32B 5/024	3938189
B32B 5/26	3938189
B32B 5/26	3938189
B32B 5/245	3938189
B32B 9/04	3938189
B32B 9/047	3938189
B32B2250/20	3938189
B32B2262/065	3938189
B32B2262/101	3938189
B32B2262/106	3938189
B32B2262/0261	3938189
B32B2262/0269	3938189
B32B2262/0276	3938189
B32B2262/0284	3938189
B32B2307/51	3938189
B32B2307/52	3938189
B32B2307/516	3938189
B32B2571/00	3938189
B32B2603/00	3938189
B32B2605/08	3938189
B32B2605/10	3938189
B32B2605/12	3938189
B41J 11/057	3609714
B41J 11/057	3609714
B41J 3/407	3609714
B41J 3/4075	3609714
B67C 3/10	3077092
B67D 1/04	3077092
C07C 255/49	3511319
C07C 67/03	3481892
C07C 67/48	3481892
C07C 67/54	3481892

(51)	(11)
C07C 67/56	3481892
C07C 69/82	3481892
C07D 401/02	3247707
C07D 401/02	3247707
C07D 401/04	3511319
C07D 401/04	3511319
C07D 401/12	3247707
C07D 401/14	3511319
C07D 401/14	3511319
C07D 401/14	3247707
C07D 401/14	3247707
C07D 405/14	3247707
C07D 407/02	3247707
C07D 407/02	3247707
C07D 407/14	3247707
C07D 407/14	3247707
C07D 409/02	3247707
C07D 409/02	3247707
C07D 411/14	3247707
C07D 411/14	3247707
C07D 413/12	3247707
C07D 413/14	3247707
C07D 417/04	3511319
C07D 417/04	3511319
C07D 417/06	3511319
C07D 417/06	3511319
C07D 417/12	3247707
C07D 417/14	3511319
C07D 417/14	3511319
C07D 471/04	3511319
C07D 471/04	3511319
C07D 471/04	3247707
C07D 471/04	3247707
C07D 471/04	3810283
C07D 471/04	3810283
C07D 471/08	3625233
C07D 471/08	3625233
C07D 471/10	3511319
C07D 471/10	3511319
C07D 471/14	3461825
C07D 471/14	3461825
C07D 487/04	3511319
C07D 487/04	3511319
C07D 487/14	3461825
C07D 487/14	3461825
C07D 493/04	3430014
C07D 493/04	3430014
C07D 498/14	3461825
C07D 498/14	3461825
C07D 515/22	4101855
C07D 515/22	4101855
C07D 519/00	3511319
C07D 519/00	3511319
C07D 519/00	3461825
C07D 519/00	3461825
C07F 9/09	3519050
C07F 9/091	3519050
C07F 9/093	3519050
C07F 9/5728	3519050
C07F 9/6561	3519050
C07H 19/173	3413897
C07H 19/173	3413897
C07K 14/71	3628049
C07K 14/71	3628049
C07K 16/18	3478712
C07K 16/18	3478712
C07K 16/28	3515487
C07K 16/30	3515487
C07K 16/44	3515487
C07K 16/44	3515487
C07K 16/46	3515487
C07K 16/46	3628049

(51)	(11)
C07K 16/468	3515487
C07K 16/2809	3515487
C07K 16/2863	3515487
C07K 16/3069	3515487
C07K 16/3092	3515487
C07K2317/24	3515487
C07K2317/31	3515487
C07K2317/92	3478712
C07K2317/92	3515487
C07K2317/565	3515487
C07K2319/30	3628049
C08G 65/40	3770201
C08G 65/40	3770201
C08J 11/16	3481892
C08J 11/16	3481892
C08J 11/24	3481892
C08J 11/24	3481892
C08J 5/22	3770201
C08J 5/2256	3770201
C08J2363/02	3481892
C08J2371/10	3770201
C10G 1/06	3555231
C10G 1/08	3555231
C10G 1/10	3555231
C10G 1/10	3555231
C10G 1/065	3555231
C10G 1/083	3555231
C10L 1/02	3555231
C10L 1/02	3555231
C10L 1/04	3555231
C10L 1/04	3555231
C10L 1/14	3529338
C10L 1/125	3529338
C10L 1/143	3529338
C10L 1/191	3529338
C10L 1/224	3529338

(51)	(11)
C10L 1/1985	3529338
C10L 10/14	3529338
C10L2270/02	3529338
C10L2270/026	3529338
C12M 3/00	3830243
C12N2770/32134	3244920
C25B 13/08	3770201
D04B 21/14	3938189
D04B 21/16	3938189
D04B 21/165	3938189
D04H 3/04	3938189
D04H 3/04	3938189
D04H 3/115	3938189
D04H 3/115	3938189
D10B2403/02412	3938189
D10B2505/02	3938189
F16L 11/16	3082926
F41G 1/30	3638972
F41G 1/30	3638972
F41G 1/32	3638972
F41G 1/32	3638972
F41G 3/16	3638972
F41G 3/165	3638972
G02B 23/14	3638972
G02B 23/14	3638972
G02B 27/01	3638972
G02B 27/0189	3638972
G02B 7/00	3759537
G02B 7/008	3759537
G02B 7/181	3759537
G09F 3/20	3609714
H01M 8/00	3770201
H01M 8/1025	3770201
H01M 8/1072	3770201
Y02A 50/30	3628049
Y02E 50/10	3555231

(51)	(11)
Y02P 20/55	4101855
Y02P 70/50	3938189
Y02W 30/62	3481892
Y10S 977/773	3229776
Y10S 977/906	3229776
Y10S 977/907	3229776
Y10T 137/0396	3077092

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2908898	A61M 25/00
2908898	A61L 29/041
2908898	A61L 29/14
2908898	A61M 25/002
2908898	A61M2025/0046
3077092	B01F 23/2361
3077092	B67C 3/10
3077092	B67D 1/04
3077092	Y10T 137/0396
3077092	B01F 23/233
3077092	B01F 23/2363
3077092	B01F 23/2361
3082926	A61M 16/16
3082926	A61M 39/08
3082926	B29C 53/78
3082926	F16L 11/16
3082926	A61M 16/00
3082926	A61M 16/10
3082926	A61M 13/00
3082926	A61M 16/06
3082926	A61M 39/10
3082926	A61M 39/12
3082926	A61M 16/08
3082926	A61M 16/16
3082926	A61M 13/003
3082926	A61M 16/06
3082926	A61M 16/0816
3082926	A61M 16/0875
3082926	A61M2205/3368
3082926	A61M2205/3653
3082926	A61M2205/502
3082926	A61M2205/60
3082926	A61M2205/6045
3082926	A61M 16/0833

(11)	(51)
3082926	A61M 16/0069
3082926	A61M 16/1085
3082926	A61M 16/109
3082926	A61M 16/1095
3082926	A61M 39/12
3082926	A61M2039/1022
3082926	A61M 16/021
3229776	A61K 31/704
3229776	A61K 9/00
3229776	A61K 9/127
3229776	A61P 35/00
3229776	A61K 9/00
3229776	Y10S 977/773
3229776	Y10S 977/906
3229776	Y10S 977/907
3229776	A61K 9/127
3229776	A61K 31/704
3229776	A61P 35/00
3244920	A61K 39/135
3244920	A61K 39/12
3244920	A61K 39/12
3244920	A61K2039/5252
3244920	A61K2039/552
3244920	A61K2039/555
3244920	A61K2039/55505
3244920	A61K2039/55511
3244920	A61K2039/55561
3244920	C12N2770/32134
3244920	A61P 31/12
3244920	A61P 31/14
3244920	A61P 37/04
3247707	C07D 401/14
3247707	C07D 401/02
3247707	C07D 407/02

(11)	(51)
3247707	C07D 407/14
3247707	C07D 409/02
3247707	C07D 411/14
3247707	C07D 471/04
3247707	A61K 31/435
3247707	A61P 9/04
3247707	C07D 401/14
3247707	C07D 401/02
3247707	C07D 407/02
3247707	C07D 407/14
3247707	C07D 409/02
3247707	C07D 411/14
3247707	C07D 471/04
3247707	A61K 31/454
3247707	A61K 31/4545
3247707	A61K 31/496
3247707	A61K 31/501
3247707	A61K 31/506
3247707	C07D 401/12
3247707	C07D 405/14
3247707	C07D 413/12
3247707	C07D 413/14
3247707	C07D 417/12
3247707	A61P 43/00
3247707	A61P 9/04
3413897	A61K 31/7076
3413897	A61P 31/18
3413897	A61P 37/02
3413897	C07H 19/173
3413897	C07H 19/173
3413897	A61K 31/7076
3413897	A61P 31/18
3413897	A61P 37/02
3430014	C07D 493/04
3430014	C07D 493/04
3461825	C07D 471/14

(11)	(51)
3461825	A61K 31/4985
3461825	A61P 29/00
3461825	A61P 37/08
3461825	A61P 35/00
3461825	C07D 487/14
3461825	C07D 498/14
3461825	C07D 519/00
3461825	C07D 487/14
3461825	C07D 498/14
3461825	C07D 519/00
3461825	C07D 471/14
3461825	A61P 1/00
3461825	A61P 11/00
3461825	A61P 11/02
3461825	A61P 11/06
3461825	A61P 17/00
3461825	A61P 17/04
3461825	A61P 17/06
3461825	A61P 19/02
3461825	A61P 25/00
3461825	A61P 25/04
3461825	A61P 27/02
3461825	A61P 27/14
3461825	A61P 29/00
3461825	A61P 35/00
3461825	A61P 37/00
3461825	A61P 37/02
3461825	A61P 37/08
3461825	A61P 43/00
3461825	A61P 9/00
3461825	A61P 9/06
3461825	A61P 9/10
3461825	A61P 3/10
3478353	A61M 25/00
3478353	A61F 5/44
3478353	A61M 27/00

(11)	(51)
3478353	A61M 39/22
3478353	A61F 5/451
3478353	A61M 25/002
3478353	A61M 25/0097
3478353	A61M 27/008
3478353	A61M 39/22
3478353	A61F 5/451
3478353	A61M 25/0017
3478712	C07K 16/18
3478712	A61K 39/395
3478712	A61P 25/28
3478712	C07K 16/18
3478712	A61K2039/507
3478712	C07K2317/92
3478712	A61P 25/00
3478712	A61P 25/28
3478712	A61P 43/00
3481892	C08J 11/16
3481892	C08J 11/24
3481892	C07C 67/48
3481892	C07C 69/82
3481892	C08J 11/16
3481892	C08J2363/02
3481892	C07C 67/03
3481892	C07C 67/54
3481892	C07C 67/56
3481892	C08J 11/24
3481892	Y02W 30/62
3511319	C07C 255/49
3511319	C07D 401/04
3511319	C07D 401/14
3511319	C07D 417/04
3511319	C07D 417/06
3511319	C07D 417/14
3511319	C07D 471/04
3511319	C07D 471/10

(11)	(51)
3511319	C07D 487/04
3511319	C07D 519/00
3511319	A61K 31/545
3511319	A61K 31/5517
3511319	A61K 31/513
3511319	A61P 35/00
3511319	C07D 401/04
3511319	C07D 471/04
3511319	C07D 471/10
3511319	C07D 487/04
3511319	C07D 401/14
3511319	C07D 417/04
3511319	C07D 417/06
3511319	C07D 519/00
3511319	C07D 417/14
3511319	A61P 35/00
3511319	A61P 43/00
3515487	A61K 39/395
3515487	C07K 16/28
3515487	C07K 16/30
3515487	C07K 16/44
3515487	C07K 16/46
3515487	A61K 39/395
3515487	A61K 39/39558
3515487	C07K 16/2863
3515487	C07K 16/3069
3515487	C07K 16/44
3515487	C07K 16/468
3515487	C07K2317/24
3515487	C07K2317/31
3515487	C07K2317/565
3515487	C07K2317/92
3515487	C07K 16/2809
3515487	C07K 16/3092
3515487	A61P 35/00
3519050	A61K 31/661

(11)	(51)
3519050	A61K 31/192
3519050	A61P 27/02
3519050	C07F 9/09
3519050	A61K 45/06
3519050	A61K 38/13
3519050	A61K 45/06
3519050	A61K 9/0048
3519050	A61K 31/4725
3519050	A61K 31/496
3519050	A61K 31/5383
3519050	A61K 31/6615
3519050	C07F 9/5728
3519050	C07F 9/6561
3519050	C07F 9/091
3519050	C07F 9/093
3519050	A61P 27/02
3519050	A61K 31/661
3529338	C10L 1/14
3529338	C10L2270/02
3529338	C10L 1/125
3529338	C10L 1/143
3529338	C10L 1/191
3529338	C10L 1/1985
3529338	C10L 1/224
3529338	C10L 10/14
3529338	C10L2270/026
3541195	A23D 7/00
3541195	A23D 7/005
3541195	A23D 7/02
3541195	A23D 7/05
3541195	A23D 7/003
3541195	A23D 7/0053
3541195	A23D 7/02
3541195	A23D 7/05
3555231	B01J 3/00
3555231	C10G 1/10

(11)	(51)
3555231	C10L 1/02
3555231	C10L 1/04
3555231	C10G 1/06
3555231	C10G 1/08
3555231	B01J 19/20
3555231	B01J 19/24
3555231	B01J 3/02
3555231	C10L 1/02
3555231	C10L 1/04
3555231	C10G 1/10
3555231	B01J 19/20
3555231	B01J 19/242
3555231	B01J 19/2445
3555231	B01J 3/008
3555231	B01J 3/02
3555231	C10G 1/083
3555231	C10G 1/065
3555231	Y02E 50/10
3600270	A61K 31/416
3600270	A61K 31/422
3600270	A61K 31/437
3600270	A61K 31/4439
3600270	A61K 31/444
3600270	A61K 31/5355
3600270	A61K 45/06
3600270	A61P 35/02
3600270	A61K 45/06
3600270	A61K 31/416
3600270	A61K 31/422
3600270	A61K 31/437
3600270	A61K 31/4439
3600270	A61K 31/444
3600270	A61K 31/5355
3600270	A61P 35/02
3609714	B41J 3/407
3609714	B41J 11/057

(11)	(51)
3609714	G09F 3/20
3609714	B41J 3/4075
3609714	B41J 11/057
3625233	C07D 471/08
3625233	A61K 31/551
3625233	A61K 31/439
3625233	A61P 31/04
3625233	A61K 45/06
3625233	C07D 471/08
3625233	A61K 31/551
3625233	A61P 31/04
3625233	A61K 45/06
3628049	C07K 14/71
3628049	C07K 16/46
3628049	A61K 38/17
3628049	A61P 9/12
3628049	A61P 9/10
3628049	A61P 13/12
3628049	A61P 35/00
3628049	C07K 14/71
3628049	A61K 38/00
3628049	C07K2319/30
3628049	A61P 13/12
3628049	A61P 35/00
3628049	A61P 9/10
3628049	A61P 9/12
3628049	Y02A 50/30
3638972	F41G 1/30
3638972	F41G 3/16
3638972	G02B 23/14
3638972	G02B 27/01
3638972	F41G 1/32
3638972	F41G 1/30
3638972	F41G 1/32
3638972	F41G 3/165
3638972	G02B 23/14
3638972	G02B 27/0189
3709940	A61F 5/44
3709940	A61F 5/44
3709940	A61F 5/4404
3709940	A61F 5/4405
3727243	A61F 5/445
3727243	A61F 5/443
3727243	A61F 5/44
3727243	A61F 5/4404
3727243	A61F 5/443
3727243	A61F 5/445
3727243	A61F 5/448
3759537	G02B 7/00
3759537	G02B 7/008
3759537	G02B 7/181
3770201	C08G 65/40
3770201	B01J 41/13
3770201	C08J 5/22
3770201	H01M 8/00
3770201	C08G 65/40
3770201	B01J 41/13
3770201	C08J 5/2256
3770201	C08J2371/10
3770201	B01J 47/12
3770201	C25B 13/08
3770201	H01M 8/1025
3770201	H01M 8/1072
3810283	A61P 35/00
3810283	C07D 471/04
3810283	A61K 31/437
3810283	C07D 471/04
3810283	A61P 35/00
3830243	C12M 3/00
3830243	A61L 27/36
3830243	A61L 27/50
3830243	A61L 27/507

(11)	(51)
3830243	A61L 27/3616
3830243	A61L 27/3625
3909506	A61B 5/145
3909506	A61B 5/1486
3909506	A61B2560/063
3909506	A61B 5/6849
3909506	A61B 5/14503
3909506	A61B 5/14532
3909506	A61B 5/14865
3909506	A61B2562/166
3909506	A61B2562/242
3938189	B29C 70/44
3938189	B32B 5/26
3938189	D04B 21/14
3938189	B29C 70/54
3938189	D04B 21/16
3938189	D04H 3/115
3938189	B32B 5/02
3938189	B29C 70/16
3938189	B32B 19/00
3938189	B32B 27/30
3938189	B32B 27/38
3938189	B32B 5/06
3938189	B32B 5/08
3938189	B32B 5/12
3938189	B32B 5/24
3938189	B32B 9/04
3938189	D04H 3/04
3938189	B29C 70/44
3938189	B29C 70/546
3938189	B29C 70/16
3938189	D04B 21/165
3938189	D04H 3/115
3938189	D04H 3/04
3938189	D10B2505/02
3938189	D10B2403/02412

(11)	(51)
3938189	B32B2262/065
3938189	B32B2262/0276
3938189	B32B2307/516
3938189	B32B 5/12
3938189	B32B2605/10
3938189	B32B 27/30
3938189	B32B 5/26
3938189	B32B2307/51
3938189	B32B2603/00
3938189	B32B2262/0261
3938189	B32B2262/101
3938189	B32B 5/08
3938189	B32B2571/00
3938189	B32B2262/0284
3938189	B32B2250/20
3938189	B32B 19/00
3938189	B32B2605/08
3938189	B32B 5/024
3938189	B32B 5/06
3938189	B32B2262/106
3938189	B32B 27/38
3938189	B32B2307/52
3938189	B32B 9/047
3938189	B32B 5/245
3938189	B32B2262/0269
3938189	B32B2605/12
3938189	Y02P 70/50
3962422	A61F 5/44
3962422	A61F 5/442
3962422	A61F 5/445
3962422	A61F 5/445
3962422	A61F 5/4407
3962422	A61F 5/4405
3962422	A61F 5/442
3982960	A61K 31/444
3982960	A61P 7/00

(11)	(51)
3982960	A61K 31/444
4101855	C07D 515/22
4101855	A61P 35/00
4101855	A61K 31/4995
4101855	A61P 35/00
4101855	C07D 515/22
4101855	Y02P 20/55

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. 16, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius