ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2022/03, 2022-02-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2020 029 - 2021 538
Patentai / Patents – 6889 - 6891

3 2022 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 14
MK9A Baigę galioti patentai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 18
Numerinė išradimų rodyklė 19
Numerinė paraiškų rodyklė 20
EUROPOS PATENTAI 21
FG4D Paskelbti patentai 21
PC9D Patento perdavimas 165
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 166
QB9D Licencijos suteikimas 168
MM9D Išplėtimo panaikinimas 169
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 170
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 171
MK9D Baigę galioti patentai 172
MM4D Panaikinti patentai 173
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 174
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 223
TK9D Atitaisymai 227
Sisteminė patentų rodyklė 229
Numerinė patentų rodyklė 240
Klasifikacijos skyriai 251

* 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

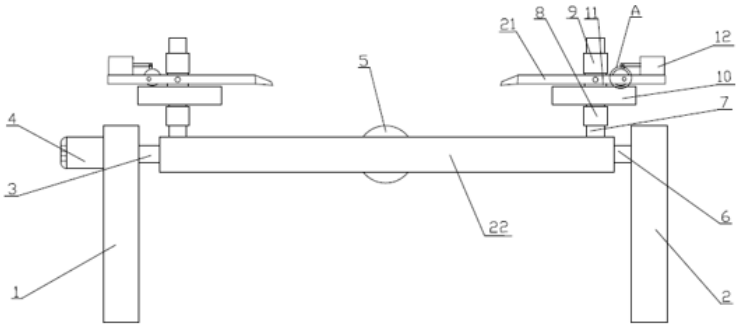
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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. (2022.01): **B23K 37/00**
(21) **2021 538**
(13) A
(22) 2021-07-29
(30) 202120674921.1, 2021-03-31, CN
(71) Henan Min'an Protective Equipment Co., Ltd., West Section of Renmin Road (in the standardized workshop), Xinxiang, Henan, CN
(72) Chunsheng Xia, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Automatinė suspenduotos plokštės sprogimui atsparių durų sąvaros suvirinimo įranga
(57) Šiame dokumente aprašoma automatinė suspenduotos plokštės sprogimui atsparių durų sąvaros suvirinimo įranga, kurią sudaro pirmoji vertikalioji kolona ir antroji vertikalioji kolona, simetriškos kairėje ir dešinėje, ir sukamoji atrama, jungianti pirmosios ir antrosios vertikaliųjų kolonų galus. Taip pat ant pirmosios vertikaliosios kolonos sumontuotas pirmasis pavaros mazgas, varantis atramą, pirmoji anga atramos viršutinės dalies viduryje, dvi antrosios angos, simetriškai atidarytos viršutinės dalies kairėje ir dešinėje, padėties nustatymo ir prispaudimo mechanizmai kiekvienoje iš antrųjų angų, užfiksuojantys suspenduotos plokštės sprogimui atsparių durų sąvarą, ir antrasis varantysis mazgas pirmoje angoje, varantis padėties nustatymo ir prispaudimo mechanizmus. Naudojant šią įrangą patogu reguliuoti dviejų padėties nustatymo ir prispaudimo mechanizmų atstumą, todėl palengvėja skirtingų specifikacijų durų sąvarų fiksavimas ir padidėja pritaikomumas bei gamybos efektyvumas.

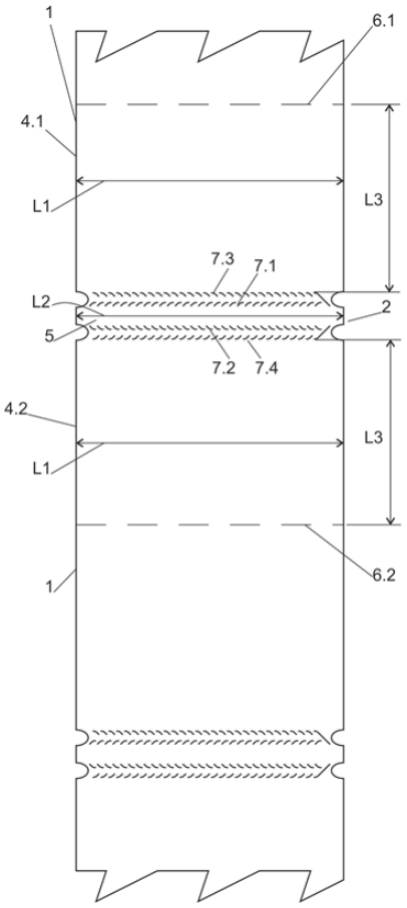


1 pav.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **B65D 5/00**
(21) **2020 541**
(13) A
(22) 2020-07-31
(71) LIPNIOS ETIKETĖS, UAB, V. A. Graičiūno g. 32, 02241 Vilnius, LT
(72) Liutauras JABLONSKAS, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Popierinė pakavimo priemonė su dvipusio atplėšimo priemone
(57) Šis išradimas yra susijęs su pakavimo priemone turinčia koncentrinio dvipusio atplėšimo priemonę. Atplėšimo priemonė apima atplėšimo juostelę, turinčią du galus, kuri gali būti atplėšiama iš abiejų galų per tą pačią centro liniją tačiau abiejų atplėšimo krypčių atveju suformuojant skirtingas plyšimo kraštines. Pakavimo priemonė gali būti panaudota kaip pakavimo juosta, skirta automatinėms pakavimo mašinoms, ir skirta apjuosti pakuojamą gaminį arba kaip pakavimo lipdukas skirtas uždėti ant gaminio arba ant gaminio pirminės pakuotės. Išradimas ypač tinkama apjuosti šiukšlių maišų ritinį.

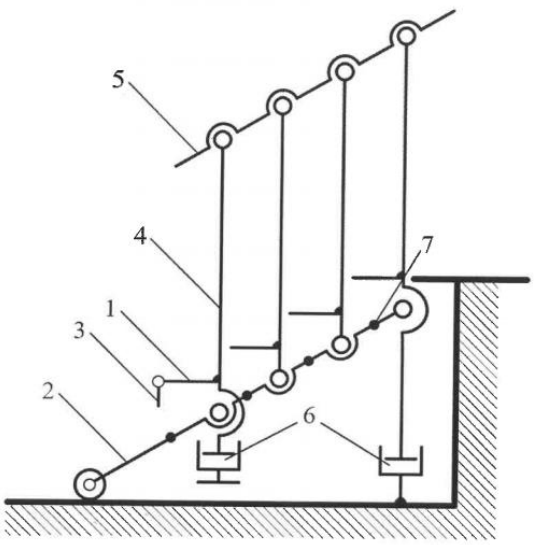


2 pav.

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **B66B 9/00**
(21) **2020 029**
(13) A
(22) 2020-07-31
(71) MB „EKODARNA“, Tujų g. 9, Garliava, 53276 Kauno r., LT
(72) Valdas INDRULIONIS, LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(54) Laiptai-keltuvas
(57) Išradimas priskiriamas kėlimo/transportavimo įrenginių sričiai, konkrečiai keltuvams, kurie transformuojasi iš laiptų į platformą ir atvirkščiai, kurie didžiąja dalimi gali būti panaudoti neįgaliesiems turintiems judėjimo negalią patekti į patalpas turinčias skirtingą grindų aukštį bei jų integravimuisi viešojoje erdvėje be pašalinių pagalbos. Pateiktas techninis sprendimas gali būti integruotas tiek pastato išorėje tiek jo viduje. Išradimo tikslas – sukurti saugius, patikimus, nesudėtingus, komfortabilius laiptus-keltuvą, skirtus žmonėms, ypač turintiems negalią, pakilti/nusileisti skirtingo aukščio pakopomis. Išradimo tikslas yra pasiekiamas tuo, kad laiptų pakopos 1 plokščia šarnyrine jungtimi sujungtos su laikančiąja sija 2, o prie kiekvienos laiptų pakopos 1 galų pritvirtinti laikantieji rėmai 4, kurie viršuje tarpusavyje plokščia šarnyrine jungtimi sujungti porankiais 5, pirmosios ir paskutiniosios laiptų pakopų 1 rėmų 4 viduje, laiptų pakopų kėlimui/nuleidimui, yra įmontuotos linijinės elektromechaninės pavaros 6, kurias sudaro motoreduktorius su sraigtine perdava, kuri juda vertikalia kryptimi, viename iš vidinių rėmų 4 yra sumontuoti platformos nuleidimo/pakėlimo ir avarinio sustabdymo mygtukai, sujungti su įrenginio valdymo bloku, kuris sumontuotas viename iš rėmų 4, platformos iškvietimo mygtukai ir platformos transformavimosi į laiptus mygtukai yra įtvirtinti šalia laiptų-keltuvo jo apatiniame ir viršutiniame lygmenyje, kurie sujungti su įrenginio valdymo bloku. Įrenginio pakopų laikančiojoje sijoje 2, apsaugai nuo laiptų pakopos 1 prispaudimo/kirpimo yra sumontuoti foto jutikliai 7, o apsaugai nuo neįgaliojo vežimėlio nuriedėjimo nuo platformos bei patogaus užvažiavimo ant platformos, prie laiptų pirmosios pakopos 1, visu jos ilgiu, yra sumontuotas reguliuojamas pandusas 3, kuris yra valdomas platformos pakėlimo ir nuleidimo mygtukais.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **E05B 63/00**
(21) **2021 015**
(13) A
(22) 2021-07-01
(71) UAB AROSTĖ, Pravieniškių g.37, Pravieniškės II, 56371, Kaišiadorių r., LT
(72) Romas ŠNEIDERAITIS, LT
(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(54) Sunkvežimio degalų bako apsauginis užrakinimo įtaisas
(57) Išradimas priklauso specialios paskirties užrakinimo įtaisams. Sunkvežimio degalų bako apsauginis užrakinimo įtaisas sudarytas iš plastikinio kamščio (1), susidedančio iš viršutinės uždengiančiosios degalų bako angą dalies su ergonomiškos kūgio formos nerūdijančio plieno apsauginiu dangteliu (2) ir apatinės įleidžiamosios į degalų bako įpylimo kaklelį dalies, susidedančios iš tarpinės (3) ir suformuoto lizdo metaliniam skersiniui (4). Plastikinio kamščio (1) vidinėje dalyje suformuotas centrinis vertikalus kanalas, kuriame įrengtas metalinis centrinis vamzdelis (5) su išoriniu žiedu viršutinėje dalyje, užkišamas guminiu kamšteliu (6) iš viršaus. Į metalinį centrinį vamzdelį (5) iš apačios laisvai įleistas užrakinimo varžtas (10) ir kiaurai įsuktas per metalinio skersinio (4) srieginę angą bei užfiksuotas uždėta ant jo laisvojo galo po metaliniu skersiniu 4 poveržle (12), kuri užfiksuota fiksatoriumi (13) per angą užrakinimo varžto (10) laisvajame gale.

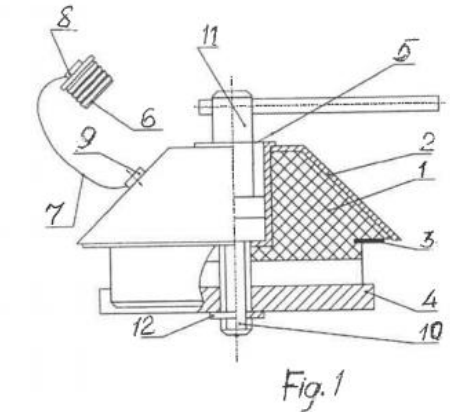


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

Patentai 6889-6891 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2022.01): **C04B 28/00**
C04B 14/00
C04B 35/00

(11) **6889**

(13) B

(21) 2020 019

(22) 2020-05-26

(41) 2021-12-10

(72) Jurgita MALAIŠKIENĖ, LT
Valentin ANTONOVIČ, LT
Renata BORIS, LT
Rimvydas STONYS, LT
Viktor KIZINIEVIČ, LT
Povilas ZDANEVIČIUS, LT

(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(54) Pagerintų mechaninių savybių ir padidinto atsparumo šarminei korozijai ugniai atsparaus įprastinio šamotbetonio sudėtis

(57) 1. Pagerintų mechaninių savybių ir padidinto atsparumo šarminei korozijai ugniai atsparaus įprastinio šamotbetonio sudėtis, sudaryta iš aliuminatinio cemento, silicio dioksido mikrodulkių, šamoto, kvarcinio smėlio, deflokuliantų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šamotbetonis papildomai impregnuotas silicio dioksido zoliu ir tokio šamotbetonio sudėtis masės % yra: aliuminatinis cementas 24–26; silicio dioksido mikrodulkės 2,3–2,8; maltas šamotas 9–11; šamotas 58–64; maltas kvarcinis smėlis 2,3–2,8; deflokuliantas 0,2–0,3; vanduo 7,4–8,0; silicio dioksido zolis 1–2.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **E04B 1/00**
E04F 19/00

(11) **6890**

(13) B

(21) 2021 525

(22) 2021-05-31

(41) 2022-01-25

(72) Karolis RADKEVIČIUS, LT
Vaidas GUDAITIS, LT
Tadas MAŠICKAS, LT

(73) Staticus, UAB, Metalo g. 13, 02190 Vilnius, LT

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

(54) Balkono tvirtinimo prie fasado įrenginys ir būdas

(57) 1. Balkono tvirtinimo įrenginys (1), skirtas prijungti balkoną (4) prie pastato fasado, apimantis:
korpusą (8),
pavarą (7), patalpintą korpuse (8),
mažiausiai du fiksatorius (12), prijungtus korpuso (8) galinėje dalyje, kuriais korpusas (8) yra fiksuojamas prie kreipiančiosios plokštelės (5),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad toliau apima
žirklinį mechanizmą (11), sujungtą su pavara (7) slankiuoju elementu (9),
kur aktyvavus pavarą (7), žirklinis mechanizmas (11) apspaudžia tvirtinimo auselę (6), prijungtą prie kronšteino (3).

2. Tvirtinimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavara (7) yra elektrinė arba hidraulinė, arba pneumatinė.

3. Tvirtinimo įrenginys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žirklinis mechanizmas (11) apima: mažiausiai dvi žirkles (16), išdėstytas centrinio tvirtinimo elemento (10) vertikalios ašies atžvilgiu; centrinį tvirtinimo elementą (10), ant kurio yra išdėstytos mažiausiai dvi žirklės (16); prijungimo

elementus (17), kurių vienas galas yra prijungtas prie slankiojo elemento (9), o kitas galas yra prijungtas prie žirklių (16).

4. Tvirtinimo įrenginys (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad balkonas (4) apima laikančiąsias sijas, karkasą, atitvarą/turėklą ir apdailines medžiagas.

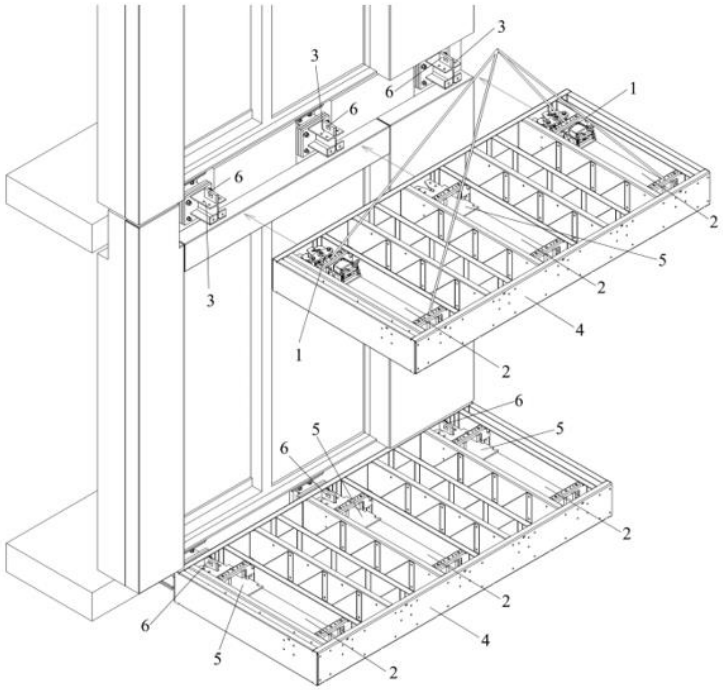
5. Balkono tvirtinimo prie pastato fasado būdas, apimantis šiuos žingsnius:
balkonas (4) pakeliama į reikiamą aukštį;
balkono sijos (2) kreipiančiosiomis plokštelėmis (5), prijungtomis prie sijų (2), yra privedamos prie kronšteinų (3), prijungtų prie pastato fasado, sulygiuojant balkoną (4) horizontalia ir vertikalia kryptimis;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad balkono tvirtinimo įrenginiu (1), pritvirtintu ant kreipiančiosios plokštelės (5), balkono sijos (2) yra prijungiamos prie tvirtinimo auselių (6), prijungtų prie kronšteinų (3), kur aktyvavus balkono tvirtinimo įrenginio (1) pavarą (7), sujungtą su žirkliniu mechanizmu (11), šis apspaudžia tvirtinimo auselę (6);
balkono sijos (2) toliau prie kronšteinų (3) yra pritvirtinamos sujungimo elementais.

6. Tvirtinimo būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo įrenginiui (1) prijungus balkoną (4) prie pastato fasado, aktyvuojamas saugumo informacinis mechanizmas (indikatorius), pranešantis, kad ant balkono leidžiama užlipti asmenims, kurie užbaigia balkono tvirtinimo darbus.

7. Tvirtinimo būdas pagal 5 ir 6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad balkono tvirtinimo įrenginys (1) yra montuojamas ant mažiausiai dviejų balkono sijų (2), kur prieš pakeliant balkoną (4) į reikiamą aukštį, įrenginio (1) žirklinis mechanizmas (11) yra nustatomas į pradinę padėtį, kurioje žirklės (16) yra išskečiamos.

8. Tvirtinimo būdas pagal 5-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavara (7) yra elektrinė arba hidraulinė, arba pneumatinė.

9. Tvirtinimo būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad balkonas apima laikančiąsias sijas, karkasą, atitvarą/turėklą ir apdailines medžiagas.



1 Pav.

(51) Int. Cl. (2022.01): **F24T 10/00**
F24T 50/00
(11) **6891**
(13) B

(21) 2020 030
(22) 2020-08-03
(41) 2022-01-25
(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT
(73) Kęstutis USEVIČIUS, Šeškinės g. 17-17, 07153 Vilnius, LT
(54) Geoterminė elektrinė
(57) 1. Geoterminė elektrinė, sudaryta iš kelių geoterminių grėžinių su padavimo ir iškėlimo vamzdžiais, vandens siurbliais, šiluminiais siurbliais, šilto ir karšto vandens talpomis, karšto garo katiline, valdymo sistemos, kelianti iš gelmės druskingą šiltą vandenį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad visa geoterminė elektrinė kaip visuma surenkama iš keturių pagrindinių modulių:
a) vieno giluminio gręžinio su į gelme nuleistu šilumos paėmimo zondu modulio;
b) šiluminės mašinos, kuri atskiria šaltus (T=-10–0 °C), šiltus (T= 30–40 °C) ir karštus
(T= 60–70 °C), srautus modulio;
c) vamzdžių, vandens siurblių, karšto (T= 60–70 °C), šilto (T= 30–40 °C) ir šalto
(T=-10–0 °C), vandens kaupimo talpų, skirtų vartotojams aprūpinti modulio;
d) automatinio autonominio nuotolinio valdymo modulio, su kompiuteriais, jutikliais, davikliais, programomis, valdančiomis tiek atskirus procesus, tiek visus geoterminius elektrinės sistemas ir modulius, veikia kaip visuma, šilumnešiklio pagalba pernešdama šilumą iš gręžinio gelmėje esančio šilto vandens sluoksnio šilumos paėmimo zondu į šiluminės mašinos modulį ir šalto (T=-10–0 °C), šilto
(T= 30–40 °C), karšto (T= 60–70 °C), vandens kaupimo talpas, o iš jų vamzdžiais ir siurbliais perneša šaltus, šiltus ir karštus vandens srautus vartotojams.

2. Geoterminė elektrinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad į geoterminį gręžinį nuleistas šilumos paėmimo zondas su vidiniu šiltą
(T= 30–40 °C), šilumnešiklį į viršų keliančiu vamzdžiu, kuris apsaugotas šilumine izoliacija ir patalpintas į išorinį šalto (T=-10–0 °C), šilumnešiklio padavimo žemyn vamzdį, turi apatinę šiluminę zondo dalį, su šiluminiais vamzdeliais, gaubiančiais išorinį šalto šilumnešiklio pernešimo vamzdį ir apsauginį, keramika dengtą viršutinį sluoksnį, kuri nuleidžiama į geoterminio gręžinio šilto (T= 30–40 °C), vandens telkinį.

3. Geoterminė elektrinė pagal 1–2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šilumos paėmimo zondas tvirtinamas ir palaikomas geoterminiame gręžinyje elastingų pripučiamų fiksatorių laikiklių pagalba.

4. Geoterminė elektrinė pagal 1–3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šiluminės mašinos modulyje atšaldytas (T=-10–0 °C), šilumnešiklio srautas iš šaldomos talpos vamzdžiais siurblių pagalba nuolat pumpuojamas į atšaldytą kaupiklį, Iš kurio šiluma kompresoriaus variklio pagalba vamzdžiais perkeliama prieš šilumos gradientą į šildomą (T= 30–40 °C), kaupiklį, o iš pastarojo prieš šilumos gradientą kompresoriaus variklio pagalba vamzdžiais perkeliamas į karštą (T= 60–70 °C), kaupiklį, iš kurio nuolat cirkuliuojantis karštas vanduo siurblio pagalba perkeliamas į karštą kaupimo talpą (T= 60–70 °C), ir visos šios nuolat besikartojančios operacijos metu šiluma iš šaltesnės talpos perkeliama į šiltesnę, karštesnę talpas, o tokios operacijos metu ne tik sugeriama iš gelmės perkelta šiluma, o ir papildomai pakeliama kaupiamo karšto vandens temperatūra.

5. Geoterminė elektrinė pagal 1–4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šiluminės mašinos modulyje iš gelmės pakeltas šiluminis srautas (T= 30–40 °C), siurbliais pumpuojamas iš viršaus pro pakopinį šilumos keitiklį taip, kad pakopomis tekėdamas žemyn šiltas vanduo, pratekėdamas pro šiluminius vamzdelius, išteka atšalusiu srautu (T=-10–0 °C) ir toliau pumpuojamas į gelmėje esantį šilumos paėmimo zondą išoriniu vamzdžiu, o įtekantis iš apačios į pakopinį šilumos keitiklį atšaldytas srautas (T=-10–0 °C), tekėdamas priešinga kryptimi išteka šiltu srautu (T= 30–40 °C), ir toliau pumpuojamas vandens siurbliais į šilto vandens (T= 30–40 °C) kaupimo talpas, šios operacijos metu įvyksta greiti šiluminiai mainai: karštas srautas – atšąla, atšaldytas sušyla.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6498	2021-07-05
6523	2021-07-10
6696	2021-07-08
6708	2021-07-15

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

Patento numeris	Galiojimo baigties data
5177	2022-01-22

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
ANTONOVIČ Valentin, LT	I	C04B 28/00 C04B 14/00 C04B 35/00	6889	B
BORIS Renata, LT	I	C04B 28/00 C04B 14/00 C04B 35/00	6889	B
GUDAITIS Vaidas, LT	I	E04B 1/00 E04F 19/00	6890	B
Henan Min'an Protective Equipment Co., Ltd., CN	P	B23K 37/00	2021 538	A
INDRULIONIS Valdas, LT	I	B66B 9/00	2020 029	A
JABLONSKAS Liutauras, LT	I	B65D 5/00	2020 541	A
KIZINIEVIČ Viktor, LT	I	C04B 28/00 C04B 14/00 C04B 35/00	6889	B
LIPNIOS ETIKETĖS, UAB, LT	P	B65D 5/00	2020 541	A
MALAIŠKIENĖ Jurgita, LT	I	C04B 28/00 C04B 14/00 C04B 35/00	6889	B
MAŠICKAS Tadas, LT	I	E04B 1/00 E04F 19/00	6890	B
MB „EKODARNA“, LT	P	B66B 9/00	2020 029	A
RADKEVIČIUS Karolis, LT	I	E04B 1/00 E04F 19/00	6890	B
STONYS Rimvydas, LT	I	C04B 28/00 C04B 14/00 C04B 35/00	6889	B
Staticus, UAB, LT	S, P	E04B 1/00 E04F 19/00	6890	B
UAB AROSTĖ, LT	P	E05B 63/00	2021 015	A
USEVIČIUS Kęstutis, LT	S, P, I	F24T 10/00 F24T 50/00	6891	B

(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
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S, P	C04B 28/00 C04B 14/00 C04B 35/00	6889	B
Xia Chunsheng, CN	I	B23K 37/00	2021 538	A
ZDANEVIČIUS Povilas, LT	I	C04B 28/00 C04B 14/00 C04B 35/00	6889	B
ŠNEIDERAITIS Romas, LT	I	E05B 63/00	2021 015	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
B23K 37/00	2021 538	A
B65D 5/00	2020 541	A
B66B 9/00	2020 029	A
C04B 14/00	6889	B
C04B 28/00	6889	B
C04B 35/00	6889	B
E04B 1/00	6890	B
E04F 19/00	6890	B
E05B 63/00	2021 015	A
F24T 10/00	6891	B
F24T 50/00	6891	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2020 019	6889
2021 525	6890
2020 030	6891

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2020 029	B66B 9/00
2020 541	B65D 5/00
2021 015	E05B 63/00
2021 538	B23K 37/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01B 3/24*** (2006.01)
A01B 63/114 (2006.01)
A01B 63/14 (2006.01)
A01B 73/04 (2006.01)

(11) **3729927**

(13) T

(96) 20180568.6

(96) 2013-01-25

(97) 2020-10-28

(97) 2021-12-22

(30) 201261590643 P, 2012-01-25, US

(72) KOCH, Dale, US
STOLLER, Jason, US

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US

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

(54) Žemės ūkio technikos kabinamosios sijos įranga, sistemos ir būdai
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 24.

(57) 1. Žemės ūkio technikos kabinamoji sija (10) su svorio valdymo reguliavimo sistema (1800), apimanti:
centrinę sekciją (300) su:
centrine sija (330), laikoma virš žemės paviršiaus centrinių ratų mazgais (200), kur kiekvienas minėtas centrinio rato mazgas (200) apima centrinio rato pavarą (220);
kairiąją sparno sekciją ir dešiniąją sparno sekciją, kiekviena iš kurių apima:
vidinę sparno sekciją (130) su proksimaliniu ir distaliniu galu, kur minėtos vidinės sparno sekcijos minėtas proksimalinis galas pasukamai sujungtas su minėta centrine sija (330) aplink vertikaliąją ašį;
išorinę sparno sekciją (110) su proksimaliniu ir distaliniu galu, kur minėtos išorinės sparno sekcijos (110) minėtas proksimalinis galas pasukamai sujungtas su minėtos vidinės sparno sekcijos (130) minėtu distaliniu galu aplink horizontaliąją ašį, nukreipta iš esmės lygiagrečiai priekinės eigos krypčiai;
sparno rato mazgą (600), sumontuotą ant minėtos išorinės sparno sekcijos (110) minėto distalinio galo per atstumą virš žemės paviršiaus, kur minėtas sparno rato mazgas (600) apima rato pavarą (620);
sparno perlinkio pavarą (122) su pirmuoju galu, prijungtu prie minėtos vidinės sparno sekcijos (130) minėto distalinio galo, ir antruoju galu, prijungtu prie minėtos išorinės sparno sekcijos (110) minėto proksimalinio galo;
kur žemės ūkio technikos pakabinamoji sija (10) yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima centrinio rato apkrovos jutiklius (822), pritaikytus matuoti centrinio rato apkrovai, kuri tenka kiekvienai iš minėtų centrinio rato pavarų (220);
kairiojo rato apkrovos jutiklį (862-1), pritaikytą matuoti kairiojo rato apkrovai, kuri tenka minėtos kairiosios sparno sekcijos rato pavarai (620-1);
dešiniojo rato apkrovos jutiklį (862-2), pritaikytą matuoti dešiniojo rato apkrovai, kuri tenka minėtos kairiosios sekcijos sparno rato pavarai (620-2);
monitorių (830), palaikantį signalinį ryšį su minėtu centrinio rato apkrovos jutikliu (822), minėtu kairiojo rato apkrovos jutikliu (862-1) ir minėtu dešiniojo rato apkrovos jutikliu (862-2), kur minėtas monitorius (830) pritaikytas teikti galimybę operatoriui pasirinkti bendrą centrinio rato tikslinę apkrovą, kairiojo rato tikslinę apkrovą ir dešiniojo rato tikslinę apkrovą;
skysčio reguliavimo sistemą (810), palaikančią signalinį ryšį su minėtu monitoriumi (830), kur minėta skysčio reguliavimo sistema (810) hidrauliškai susisiekia su minėta centrinio rato pavara (220), kiekvieno rato pavara (620) ir minėtomis sparno perlinkio pavaromis (122);
kur, kai minėta išmatuotoji centrinio rato apkrova viršija minėtą centrinio rato tikslinę apkrovą, minėta skysčio reguliavimo sistema (810) perjungia svorį nuo minėtos centrinės sekcijos (300) į minėtą kairiąją ir dešiniąją sparno sekcijas, priverčiant minėtas sparno perlinkio pavaras (122) ilgėti tol, kol minėta išmatuotoji centrinio rato apkrova priartėja prie minėtos centrinio rato tikslinės apkrovos; ir
kur, kai minėta išmatuotoji centrinio rato apkrova mažesnė už minėtą centrinio rato tikslinę apkrovą, minėta skysčio reguliavimo sistema (810) perjungia apkrovą nuo minėtos kairiosios sparno sekcijos bei minėtos dešiniosios sparno sekcijos į minėtą centrinę sparno sekciją (300), priverčiant minėtas sparno perlinkio pavaras (122) trumpėti tol, kol minėta išmatuotoji centrinio rato apkrova priartės prie minėtos centrinio rato tikslinės apkrovos.

2. Žemės ūkio technikos kabinamoji sija (10) pagal 1 punktą, kur kiekviena išmatuotoji centrinio rato apkrova yra apkrovos, tenkančios vienai iš minėtų centrinio rato pavarų (220), dydis ir kur minėta išmatuotoji kairiojo rato apkrova yra apkrovos, tenkančios kairiojo rato pavarai (620-1), dydis bei kur minėta išmatuotoji dešiniojo rato apkrova yra apkrovos, tenkančios dešiniojo rasto pavarai (620-2), dydis.

3. Žemės ūkio technikos kabinamoji sija (10) pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas monitorius (830) vaizdžiai rodo operatoriui minėtas išmatuotąsias centrinių ratų apkrovas, minėtą išmatuotąją kairiojo rato apkrovą ir minėtą išmatuotąją dešiniojo rato apkrovą.

4. Žemės ūkio technikos kabinamoji sija (10) pagal 1 punktą, kur minėtos kairiosios sparno sekcijos sparno perlinkio pavaros (122-1) minėtas pirmasis galas ir minėtas antrasis galas hidrauliškai susisiekia su atitinkamu slėgio mažinimo vožtuvu (1820-1, 1825-1) bei kur minėtos dešiniosios sparno sekcijos sparno perlinkio pavaros (122-2) minėtas pirmasis galas ir minėtas antrasis galas hidrauliškai susisiekia su atitinkamu slėgio mažinimo vožtuvu (1820-2, 1825-2) bei kur kiekvienas minėtas slėgio mažinimo vožtuvas (1820, 1825) palaiko signalinį ryšį su minėtu monitoriumi (830).

5. Žemės ūkio technikos kabinamoji sija (10) pagal 4 punktą, kur minėtas monitorius (830) vizualiai rodo operatoriui minėtos kairiojo sparno perlinkio pavaros minėtų slėgio mažinimo vožtuvų grynąjį slėgį, minėtos dešiniojo sparno perlinkio pavaros minėtų slėgio mažinimo vožtuvų grynąjį slėgį, taip pat svorio perdavimo tarp minėtos centrinės sekcijos ir minėtos kairiosios sparno sekcijos kryptį bei svorio perdavimo tarp minėtos centrinės sekcijos ir minėtos dešiniosios sparno sekcijos kryptį.

6. Žemės ūkio technikos kabinamoji sija (10) pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
kairiojo sparno sudėjimo pavarą (132-1), prijungtą ties minėtos centrinės sijos (330) pirmuoju galu ir prijungtą ties minėtos kairiosios vidinės sparno sekcijos (130-1) antruoju galu, kur minėta kairiojo sparno linkio pavara (132-1) juda tarp ištiestosios padėties ir įtrauktosios padėties;
dešiniojo sparno sudėjimo pavarą (132-2), prijungtą ties minėtos centrinės sijos (330) pirmuoju galu ir prijungtą ties minėtos dešiniosios vidinės sparno sekcijos (130-2) antruoju galu, kur minėta dešiniojo sparno linkio pavara (132-2) juda tarp ištiestosios padėties ir įtrauktosios padėties;
kur minėta kairioji ir dešinioji sparno sekcijos atitinkamai sukiojasi aplink minėtą kairiąją vertikalią ašį ir minėtą dešiniąją vertikalią ašį tarp transportavimo padėties ir lauko padėties minėtai kairiojo bei dešiniojo sparno sudėjimo pavarai (132) judant tarp minėtos ištiestosios ir įtrauktosios padėčių, kur minėtoje transportavimo padėtyje minėta kairioji sparno ir dešinioji sparno sekcijos yra iš esmės lygiagrečios padargo priekinės eigos krypčiai, o minėtoje lauko padėtyje minėta kairioji sparno ir dešinioji sparno sekcijos yra iš esmės statmenos minėtai padargo priekinės eigos krypčiai.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/653*** (2006.01)
A01N 33/24 (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 59/26 (2006.01)
A01N 59/04 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(11) **3285580**
(13) T
(96) 15888052.6
(96) 2015-09-28
(97) 2018-02-28
(97) 2021-10-20
(86) PCT/US2015/052562
(86) 2015-09-28
(87) WO 2016/160055
(87) 2016-10-06
(30) 201514674465, 2015-03-31, US
(72) WARD, Hans A., US
CLAWSON, Ronald, W., Jr., US
CUTLER, Kenneth A., US
SCOTT, Cameron R., NZ
(73) KOP-COAT, INC., Pittsburgh, PA 15238, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tirpalai, skirti sustiprinti propikonazolo veiksmingumą gyviems augalams ir susiję metodai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tirpalas, skirtas padidinti gyvų augalų atsparumą sunaikinimui, apimantis
amino oksido buferinį tirpalą, naudojimą sumaišius su propikonazolu, kur minėtas tirpalas c h a r a k t e r i z u o j a m a s savybe sinergiškai užtikrinti didesnį atsparumą gyvų augalų sunaikinimui nei minėtas amino oksido buferinis tirpalas ir propikonazolas, naudojami atskirai, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
minėto amino oksido buferinio tirpalo pateikiama koncentracija yra nuo 1 dalies amino oksido buferinio tirpalo, skaičiuojant 200 dalių viso tirpalo tūrio, iki 1 dalies amino oksido buferinio tirpalo, skaičiuojant 400 dalių viso tirpalo tūrio, ir:
minėtas buferiniame tirpale esantis amino oksidas yra 12 anglies atomų ilgio amino oksidas, ir minėta buferinė sistema yra parinkta iš grupės, susidedančios iš (a) kalio dihidrofosfato/ kalio hidrofosfato ir (b) kalio bikarbonato/ kalio karbonato; arba
minėtas buferiniame tirpale esantis amino oksidas yra 12 anglies atomų ilgio amino oksido ir 18 anglies atomų ilgio amino oksido mišinys, minėta buferinė sistema yra parinkta iš grupės, susidedančios iš (a) kalio dihidrofosfato/ kalio hidrofosfato ir (b) kalio bikarbonato/ kalio karbonato.

2. Tirpalas pagal 1 punktą, apimantis
minėtą tirpalą, kuriame propikonazolo kiekis yra lygus bent 50 ppm, skaičiuojant pagal bendrą tirpalo svorį.

3. Tirpalas pagal 1 punktą, apimantis
minėtą buferiniame tirpale esantį amino oksidą, kuris yra 12 anglies atomų ilgio ir 18 anglies atomų ilgio amino oksidų mišinys.

4. Tirpalas pagal 3 punktą, apimantis
minėtą 12 anglies atomų amino oksidą, kurio kiekis yra nuo 1,3 iki 2,0 kartų didesnis už 18 anglies atomų amino oksido kiekį, skaičiuojant pagal svorį.

5. Tirpalas pagal 3 punktą, apimantis
minėtą 12 anglies atomų amino oksidą, kurio kiekis, skaičiuojant pagal svorį, yra nuo 1,5 iki 1,8 kartų didesnis už 18 anglies atomų amino oksido kiekį.

6. Tirpalas pagal 1 punktą, apimantis
minėtą amino oksido buferinį tirpalą, kurio pH yra nuo 6,5 iki 10,5.

7. Tirpalas pagal 6 punktą, apimantis
minėtą amino oksido buferinį tirpalą, kurio pH yra nuo 7 iki 9.

8. Tirpalas pagal 1 punktą, apimantis
minėtą amino oksido buferinį tirpalą, kuris yra kalio dihidrofosfatas/ kalio hidrofosfatas.

9. Metodas, skirtas padidinti gyvų augalų atsparumą sunaikinimui, apimantis
pateikimą amino oksido buferinio tirpalo, sumaišyto su propikonazolu, ir minėto tirpalo naudojimą tam, kad būtų užtikrinta sinergetinė minėtų gyvų augalų apsauga nuo grybelių, naudojant minėtą tirpalą, kuris sinergiškai užtikrina didesnį atsparumą minėtam augalo pažeidimui nei tas kuris būtų pasiektas, jei minėtas amino oksido buferinis tirpalas ir minėtas propikonazolas būtų naudojami atskirai; ir c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
minėtas buferiniame tirpale esantis amino oksidas yra 12 anglies atomų ilgio amino oksidas, ir minėta buferinė sistema yra parinkta iš grupės, susidedančios iš (a) kalio dihidrofosfato/ kalio hidrofosfato ir (b) kalio bikarbonato/ kalio karbonato; arba
minėtas buferiniame tirpale esantis amino oksidas yra 12 anglies atomų ilgio amino oksido ir 18 anglies atomų ilgio amino oksido mišinys, minėta buferinė sistema yra parinkta iš grupės, susidedančios iš (a) kalio dihidrofosfato/ kalio hidrofosfato,
ir (b) kalio bikarbonato/ kalio karbonato, ir minėto amino oksido buferinio tirpalo koncentracija yra nuo 1 dalies amino oksido buferinio tirpalo, skaičiuojant 200 dalių viso tirpalo tūrio, iki 1 dalies amino oksido buferinio tirpalo, skaičiuojant 400 dalių viso tirpalo tūrio.

10. Būdas pagal 9 punktą, apimantis
minėtą amino oksido buferinį tirpalą, kuriame 12 anglies atomų ilgio amino oksido koncentracija yra nuo 1 dalies amino oksido buferinio tirpalo, skaičiuojant 400 dalių viso tirpalo tūrio, iki 1 dalies amino oksido buferinio tirpalo, skaičiuojant 200 dalių viso tirpalo tūrio.

11. Būdas pagal 9 punktą, apimantis
minėtą tirpalą, kuriame propikonazolo kiekis yra lygus bent 50 ppm, skaičiuojant pagal bendrą tirpalo svorį.

12. Būdas pagal 9 punktą, apimantis
minėtą 12 anglies atomų ilgio amino oksidą, kurio kiekis yra nuo 1,3 iki 2,0 kartų didesnis už 18 anglies atomų ilgio amino oksido kiekį, skaičiuojant pagal svorį.

13. Būdas pagal 9 punktą, apimantis
minėtą amino oksido buferinį tirpalą, kurio pH yra nuo 6,5 iki 10,5.

14. Būdas pagal 9 punktą, apimantis
minėtą amino oksido buferinį tirpalą, kuris yra kalio bikarbonatas/ kalio karbonatas.

---

(51) Int. Cl. ***A23K 10/30*** (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23K 10/14 (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)
A23K 50/30 (2016.01)
(11) **3713424**
(13) T
(96) 18807075.9
(96) 2018-11-20
(97) 2020-09-30
(97) 2021-11-03
(86) PCT/EP2018/081971
(86) 2018-11-20
(87) WO 2019/101751
(87) 2019-05-31
(30) 1760984, 2017-11-21, FR
(72) CHESNEAU, Guillaume, FR
GUILLEVIC, Mathieu, FR
GERMAIN, Antoine, FR
JUIN, Hervé, FR
LESSIRE, Michel, FR
ENJALBERT, Francis, FR
BUREL, Christine, FR
FERLAY, Anne, FR
(73) Valorex, 35210 Combourtille, FR
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Linų sėmenų apdorojimo būdas, siekiant pagerinti jų maistinę vertę
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Linų sėmenų (*Linum usitatissimum*) apdorojimo būdas, kad būtų padidinta jų kaip maisto, ypač gyvūnams, vertė, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro šie vienas po kito einantys etapai:
a) linų sėmenų naudojimas, jei šie sėmenys turi:
- vandenilio cianido rūgšties mažiau kaip 250 mg viename kilograme žaliavos;
- riebalų ir (arba) omega-3 riebalų rūgščių daugiau nei toliau esančioje lentelėje nurodytos vertės:

Labai vertinamas maistinis komponentas	Vienetas	Kiekis
Riebalai	g/100 g žaliavos	> 38
Omega-3	% RRK	> 54
Omega-3	g/100 g žaliavos	> 20
(RRK = bendras riebalų rūgščių kiekis)		

ir tik tais atvejais, kai minėti sėmenys skirti monoskrandžių gyvūnų rūšims šerti, vandens sulaikymo gebos arba gleivių kiekio vertė, taip pat žalios celiuliozės ir (arba) neutralaus dezinfekuojančio pluošto (NDF) kiekis, kai šios vertės ir (arba) kiekis yra mažesni nei tie, kurie nurodyti toliau esančioje lentelėje:

Mažos vertės maistinis komponentas	Vienetas	Kiekis
Žalia celiuliozė	g/100 g žaliavos	< 11
NDF	g/100 g žaliavos	< 22
Gleivės	g/kg žaliavos	< 4,5
Vandens sulaikymo geba	g/g sausa	< 4,5

ir

b) minėtų sėmenų iš a) etapo maišymas, kai yra mažiausiai dvi skirtingos prigimties ir (arba) kokybės žaliavos, ir tada frakcionavimas, arba frakcionavimas, o po to maišymas tol, kol atsiskiria minėtų sėmenų apvalkalai ir branduoliai;
c) sėmenų iš b) etapo terminio paruošimo įgyvendinimas garais ir (arba) vandens pagrindu pagamintu skysčiu, kol pasiekiama 30–90 °C temperatūra ir didesnė nei 10 % drėgmė, pageidautina 15 %, šio paruošimo trukmė yra daugiau kaip 2 minutės, pageidautina 15 minučių;
d) sėmenų arba mišinio iš c) etapo spaudimas ilgiau nei 10 sekundžių, esant minimaliam 10 barų slėgiui, kol pasiekiama aukštesnė nei 80 °C temperatūra, pageidautina tarp 100 ir 150 °C;
ir (arba) d^1) kaitinant sėklas arba mišinį iš d) arba c) etapo mažiausiai 15 minučių, pageidautina nuo 30 minučių iki 2 valandų, iki temperatūros, viršijančios 80 °C, geriau tarp 90 ir 150 °C.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminio paruošimo c) etapas atliekamas dalyvaujant bent vienam egzogeniniam fermentui, identifikuojamam iš šių šeimų: arabinofuranozidazės, beta-gliukanazės, celiulazės, gliukoamilazės, pektinazės, pektino metilesterazės, fitazės, proteazės, ksilanazės ir, pageidautina, ksilanazės, beta-gliukanazės ir pektinazės, minėtasis egzogeninis fermentas anksčiau buvo pridėtas į sėmenys arba į mišinį.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, terminio paruošimo c) etape, dalyvaujant egzogeniniam fermentui, nustatoma didesnė kaip 15 %, pageidautina 25 %, drėgmė ir leidžiama paruošimo etapui veikti mažiausiai 15 minučių, pageidautina 60 minučių.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, atliekant minėtą terminio paruošimo etapą, mišinys maišomas.

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai maišoma ir po to frakcionuojama, po minėto frakcionavimo atliekamas naujas maišymas.

6. Būdas pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas frakcionavimas tęsiamas tol, kol mažiausiai 90 % sėmenų grūdelių dydis būna mažesnis kaip 2000 mikrometrų, pageidautina, mažesnis kaip 1500 mikrometrų.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad d) etapo, atitinkamai d^1) etapo įgyvendinimas nutraukiamas, kai tik HCN kiekis minėtuose sėmenyse yra žemesnis nei nurodyta toliau esančioje lentelėje, o turimas riebalų kiekis (MGD) yra didesnis nei nurodyta toliau esančioje lentelėje:

Apdorojimo vertinimo kriterijai	Tikslas
HCN (mg/kg)	< 30
MGD (%)	> 65

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po a) etapo arba prieš jį sėmenys rūšiuojami pagal kriterijų, pasirinktą iš dydžio, svorio, formos, tankio, aerodinaminio, kolorimetrinio arba elektrostatinio parametro.

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, atlikus a) etapą, sėmenys nulupami, ir naudojama viena ar kita frakcija, pageidautina, kad nuvalymas būtų charakterizuojamas ne mažesne kaip 3 %, pageidautina ne mažesne kaip 5 %, riebalų koncentracija vadinamojoje branduolio frakcijoje.

10. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, atlikus a) arba b) etapą, sveiki arba be apvalkalo sėmenys susmulkinami ir naudojamas briketas, pageidautina, kai jame yra ne mažiau kaip 8 % riebalų.

11. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena kitokia žaliava, parinkta iš grupės, susidedančios iš daug baltymų turinčių sėklų, javų, grūdų ir kitų baltymų produktų, paprastų ir sudėtinių angliavandenių šaltinių, aliejinių sėklų išspaudų ir kitų aliejinių sėklų šalutinių produktų, sumaišoma su minėtais linų sėmenimis.

12. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena antioksidacinė medžiaga pridedama prie minėtų sėmenų bent vieno iš minėtų etapų įgyvendinimo metu.

13. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima etapą po d) etapo, atitinkamai po d^1) etapo, kurio metu minėti sėmenys atšaldomi.

14. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti sėmenys galiausiai supakuojami, gabenami ir saugomi nuo šviesos.

15. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti sėmenys galiausiai supakuojami bent iš dalies vakuume arba bent iš dalies orą pakeičiant inertinėmis dujomis.

---

(51) Int. Cl. ***A47L 15/50*** (2006.01)
(11) **3747338**
(13) T
(96) 20173387.0
(96) 2020-05-07
(97) 2020-12-09
(97) 2021-11-17
(30) 2102019, 2019-06-03, AT
(72) Watzenegger, Tobias, AT
Grabher, Markus, AT
(73) FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGGESELLSCHAFT m.b.H., 6832 Sulz, AT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Indaplovių plovimo krepšys
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 40.
(57) 1. Indaplovių (34) plovimo krepšys (1), kur plovimo krepšys (1) turi grotelių formos krepšio pagrindą (2) ir šonines sieneles (3), kur šoninės sienelės (3) kartu su grotelių formos krepšio pagrindu (2) gaubia skalbimo krepšio (1) vidų (4), ir krepšio pagrindas (2) ir (arba) šoninės sienelės (3) turi atraminį paviršių (6) plovimo krepšio (1) apačioje (5), kur atraminiai paviršiai (6) baigiasi plovimo krepšio (1) atraminėje plokštumoje (7), kur bent vienoje iš šoninių sienelių (3) yra suformuotas bent vienas plovimo skysčio nukreipimo paviršius (8), skirtas nukreipti plovimo skysčio srovę (9), praeinančią per atraminę plokštumą (7) į krepšio vidų (4), plovimo skysčio nukreipimo paviršius (8) tęsiasi tarp šoninės sienelės (3) vidinės sienelės dalies (10) ir šoninės sienelės (3) išorinės sienelės dalies (11), kur išorinė sienelės dalis (11) yra išsidėsčiusi toliau į išorę, nei vidinė sienelės dalis (10), žiūrint iš krepšio vidaus (4), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo skysčio nukreipimo paviršius (8) turi bent vieną išlinkimo paviršiaus sritį (13, 14), kuri, žiūrint pjūvio plokštumoje (16), lygiagrečioje kontaktinei plokštumai (7), yra išdėstyta buku kampu (17) į vidinės sienelės dalies (10) vidinį paviršių (18), nukreiptą į krepšio vidų (4), kur šio išlinkimo paviršiaus srities (13, 14) aukštis (20) yra bent 5 mm, geriau 10 mm vertikalia kryptimi (19), kuri yra statmena atraminei plokštumai (7) ir bukas kampas (17) yra intervale nuo 95° iki 160°.

2. Plovimo krepšys (1) pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bukas kampas (17) yra intervale nuo 95° iki 140°.

3. Plovimo krepšys (1) pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išlinkimo paviršiaus sritis (13, 14), žiūrint į pjūvio plokštumą (16), lygiagrečią atraminei plokštumai (7), yra buku kampu (17) vidinės sienelės dalies (10) vidinio paviršiaus (18) atžvilgiu, nukreipta į krepšio vidų (4), kur papildomai sudaro smailų kampą (22) su atramine plokštuma (7), žiūrint į pjūvio plokštumą (21), statmeną atraminei plokštumai (7).

4. Plovimo krepšys (1) pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išlinkimo paviršiaus sritis (13, 14), žiūrint į pjūvio plokštumą (16), lygiagrečią atraminei plokštumai (7), tarp vidinės sienelės dalies (10) vidinio paviršiaus (18) ir išorinės sienelės dalies (11) vidinio paviršiaus (23), nukreipta į krepšio vidų (4), turi galimybę pailgėti (24), matuojant išilgai išlinkimo paviršiaus srities (13, 14), bent 5 mm, pageidautina bent 10 mm.

5. Plovimo krepšys (1) pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvi plovimo skysčio nukreipiančio paviršiaus (8) išlinkimo paviršiaus sritys (13, 14), kurios yra išdėstytos buku kampu (17) vidinio paviršiaus (18) atžvilgiu, nukreiptos į vidinės sienelės dalies (10) krepšio vidų (4) kartu ir tiesiogiai priglunda prie išorinės sienelės dalies (11) viena kitai priešingose pusėse, žiūrint į pjūvio plokštumą (16), lygiagrečią kontaktinei plokštumai (7).

6. Plovimo krepšys (1) pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo skysčio nukreipimo paviršius (8) yra savaime išlenktas arba pakreiptas vieną ar kelis kartus.

7. Plovimo krepšys (1) pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo skysčio nukreipimo paviršius (8) kartu su išorinės sienelės dalies (11) vidiniu paviršiumi (23), nukreiptu į krepšio vidų (4), sudaro įdubą (28) šoninėje sienelėje (3), atvirą kryptimi (26) link atraminės plokštumos (7) ir kryptimi (27) link krepšio vidaus (4).

8. Plovimo krepšys (1) pagal apibrėžties 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įdubos (28) skerspjūvio plotis (30), matuojamas lygiagrečiai atraminei plokštumai (7) ir lygiagrečiai išorinės sienelės dalies (11) vidiniam paviršiui (18), didėja, pageidautina tolygiai, kryptimi (27) link krepšio vidaus (4).

9. Indaplovės (34) ir plovimo krepšio (1) įrenginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, kur plovimo krepšys (1) yra indaplovėje (34), o indaplovės (34) plovimo skysčio purkštukai (35) yra išdėstyti žemiau krepšio pagrindo (2), pageidautina, indaplovės (34) besisukančioje plovimo svirtyje (36), o atitinkamo plovimo skysčio purkštuko (35) atitinkama plovimo skysčio tiekimo kryptis (37) yra nukreipta į šoninę sienelę (3).

10. Daiktų (38) plovimo būdas indaplovės (34) plovimo krepšio (1) viduje (4) pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, kur plovimo krepšys (1), skirtas daiktams (38) plauti, yra įrengtas indaplovėje (34), virš indaplovės (34) plovimo skysčio purkštukų (35), pageidautina, per įtaisytą besisukančią indaplovės (34) plovimo svirtį (36), o plovimo skystis (39) purškiamas per plovimo skysčio purkštukus (35) per šoninę sienelę (3) ir krepšio pagrindą (2) į krepšio vidų (4), kai dalis plovimo skysčio (39) yra nukreipiama į krepšio vidų (4) bent iš vienos išlinkimo paviršiaus srities (13, 14), kuri, žiūrint į pjūvio plokštumą (16), yra lygiagreti su atramine plokštuma (7), yra išsidėsčiusi buku kampu (17) vidinio paviršiaus (18) atžvilgiu, nukreipto į vidinės sienelės dalies (10) krepšio vidų (4).

---

(51) Int. Cl. ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)

(11) **3558169**

(13) T

(96) 18788284.0

(96) 2018-04-18

(97) 2019-10-30

(97) 2022-01-19

(86) PCT/US2018/028189

(86) 2018-04-18

(87) WO 2018/195215

(87) 2018-10-25

(30) 201762486835 P, 2017-04-18, US
201762504389 P, 2017-05-10, US
201762555240 P, 2017-09-07, US
201762571552 P, 2017-10-12, US

(72) DELGADO, Sergio, US
DIXON, Eric Robert, US
TAYLOR, David M., US
METCHIK, Asher L., US
WINSTON, Matthew, US
SOK, Sam, US
TYLER, II, Gregory Scott, US
FRESCHAUF, Lauren R., US
SIEGEL, Alexander J., US

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

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

(54) Širdies vožtuvo sandarinimo įrenginiai ir jų perdavimo įtaisai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 194.

(57) 1. Vožtuvo atstatymo įrenginys (500), skirtas paciento įgimtam vožtuvui atstatyti, vožtuvo atstatymo įrenginys apimantis:
mentelės rėmelį (524);
vidinę mentelę (522); ir
išorinę mentelę (520), prijungtą prie vidinės mentelės (522) taip, kad vidinė ir išorinė mentelės (522, 520) yra prijungtos prie mentelės rėmelio (524) jungties (523) tarp vidinės mentelės (522) ir išorinės mentelės (520).

2. Vožtuvo atstatymo įrenginys pagal 1 punktą, kur mentelės rėmelis (524) yra platesnis už vidinę mentelę (522) ir(arba) mentelės rėmelis (524) yra platesnis už išorinę mentelę (520).

3. Vožtuvo atstatymo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur vidinė mentelė (522) ir išorinė mentelė (520) pagamintos iš audinio.

4. Vožtuvo atstatymo įrenginys pagal 3 punktą, kur audinys apima kartu supintas metalines sruogas.

5. Vožtuvo atstatymo įrenginys pagal 3 arba 4 punktą, kur audinys apima elektroverpuotą medžiagą.

6. Vožtuvo atstatymo įrenginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur mentelės rėmelis (524) turi apvalią trimačią formą.

7. Vožtuvo atstatymo įrenginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur vidinės mentelės (522) jungiamoji dalis gali judėti toliau nuo išorinės mentelės (520) jungiamosios dalies, atidarant vidinę ir išorinę menteles (522, 520).

8. Vožtuvo atstatymo įrenginys pagal 7 punktą, kur, traukiant išorinės mentelės (520) jungiamąją dalį ir mentelės rėmelio (524) jungiamąją dalį (528) tolyn nuo vidinės mentelės (522) jungiamosios dalies, lenkia mentelės rėmelį (524) į išorę, atidarant vidinę ir išorinę menteles (522, 520).

9. Vožtuvo atstatymo įrenginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur vidinė mentelė (522) lanksčia jungtimi (523) yra prijungta prie išorinės mentelės (520).

10. Vožtuvo atstatymo įrenginys pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur mentelės rėmelis (524) yra prijungtas prie lanksčios jungties (523).

11. Vožtuvo atstatymo įrenginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur vidinė mentelė (522) ir išorinė mentelė (520) yra suformuotos integraliai.

12. Vožtuvo atstatymo įrenginys pagal bet kurį iš 7-11 punktų, kur vidinė mentelė (522) ir išorinė mentelė (520) yra pagamintos iš lanksčios tinklinės medžiagos.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(11) **3706672**
(13) T
(96) 18803537.2
(96) 2018-11-07
(97) 2020-09-16
(97) 2022-01-05
(86) PCT/DK2018/050289
(86) 2018-11-07
(87) WO 2019/091532
(87) 2019-05-16
(30) PA201770838, 2017-11-08, DK
(72) OLSEN, Henrik, DK
DAUCKE VON BARNER, Joergen, DK
HANSEN, Kristoffer, DK
MORGAN HICKMOTT, Richard, DK
BJARKE BONNÉ, Tune, DK
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dalių rinkinys ir papildomos medžiagos elementas ostomijos prietaisui
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 11.
(57) 1. Papildomos medžiagos elementas (22), sukonfigūruotas taip, kad būtų pritvirtintas prie ostomijos prietaiso (20) pagrindo plokštės (24), ir apima bent pirmąjį objektą (30) ir antrąjį objektą (32), pirmasis objektas (30) apima pirmąją medžiagos kompoziciją (34) ir antrasis objektas (32) apima antrąją medžiagos kompoziciją (36), kuri skiriasi nuo pirmosios medžiagos kompozicijos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji medžiagos kompozicija (36) apima neutralizuojančią priemonę, sukonfigūruotą taip, kad būtų pašalintina iš papildomos medžiagos elemento (22) reaguojant į papildomos medžiagos elemento priklausomybę veikiant drėgmei.

2. Papildomos medžiagos elementas pagal 1 punktą, kur viena arba abi pirmosios medžiagos kompozicijos (34) ir antrosios medžiagos kompozicijos (36) yra pateikta arba pateiktos matricos struktūroje.

3. Papildomos medžiagos elementas pagal 1 punktą, kur vienas arba abu iš papildomos medžiagos elemento (22) pirmojo objekto (30) ir antrojo objekto (32) yra sukonfigūruotas arba sukonfigūruoti taip, kad būtų prijungti prie kito objekto (30, 32) ir (arba) prie ostomijos prietaiso (20) pagrindo plokštės (24).

4. Papildomos medžiagos elementas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apima lipnios medžiagos elementą (104).

5. Papildomos medžiagos elementas pagal 4 punktą, kur lipnios medžiagos elementas yra įtrauktas į pirmąjį objektą (30).

6. Papildomos medžiagos elementas pagal 5 punktą, kur lipnios medžiagos elementas yra numatytas kaip lipnus sluoksnis ant pirmojo objekto (30) išorinio paviršiaus.

7. Papildomos medžiagos elementas pagal bet kurį vieną iš 5 arba 6 punktų, kur lipnios medžiagos elementas (104) apima bent vieną apibrėžtą lipnios medžiagos sritį.

8. Papildomos medžiagos elementas pagal bet kurį vieną iš 4-7 punktų, kur tarp lipnios medžiagos elemento (104) ir vieno arba abiejų pirmojo objekto (30) ir antrojo objekto (32) yra numatyta tarpinė plėvelė (100).

9. Papildomos medžiagos elementas pagal 1 punktą, kur pirmasis objektas (30) ir antrasis objektas (32) yra išdėstyti santykyje greta vienas kito.

10. Papildomos medžiagos elementas pagal 1 punktą, kur antrasis objektas (32) yra apsuptas pirmojo objekto (30).

11. Papildomos medžiagos elementas pagal 1 punktą, kur antrasis objektas (32) formuoja papildomos medžiagos elemento (22) centrinę dalį (48), ir pirmasis objektas (30) formuoja papildomos medžiagos elemento (22) periferinę dalį (50).

12. Papildomos medžiagos elementas pagal 1 punktą, kur pirmasis objektas (30) ir antrasis objektas (32) yra sukonfigūruoti sluoksniuotame santykyje taip, kad vienas objektas būtų ant kito objekto viršaus.

13. Papildomos medžiagos elementas pagal 1 punktą, kur pirmoji medžiagos kompozicija (34) ir (arba) antroji medžiagos kompozicija (36) apima medžiagą, kuri yra suformuota taip, kad sustingtų į gelį kontaktuodama su drėgme.

14. Papildomos medžiagos elementas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmoji medžiagos kompozicija (34) yra pasta.

15. Papildomos medžiagos elementas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai turi mažiausiai vieną nuplėšiamą įklotą.

16. Papildomos medžiagos elementas pagal 15 punktą, kur bent vienas nuplėšiamas įklotas dengia bent vieną pirmojo objekto (30) paviršių.

17. Papildomos medžiagos elementas pagal 15 punktą, kur bent vienas nuplėšiamas įklotas dengia mažiausiai vieną antrojo objekto (32) paviršių.

18. Papildomos medžiagos elementas pagal 1 punktą, papildomai apima atskiriamąjį elementą tarp pirmosios medžiagos kompozicijos (34) ir antrosios medžiagos kompozicijos (36).

19. Dalių (16) rinkinys, apimantis:
papildomos medžiagos elementą (22) pagal bet kurį vieną iš 1 - 18 punktų;
pagrindo plokštę (24), skirtą ostomijos prietaisui (20), apimančią nešiklio plėvelę (21), antrąjį nešiklio plėvelės paviršių, suformuotą pagal nešiklio plėvelę (21); ir
pasirinktinai nuplėšiamąjį įklotą, esantį ant nešiklio plėvelės pirmojo lipnaus paviršiaus (18).

20. Dalių rinkinys pagal 19 punktą, papildomai apimantis kūno išskyrų surinkimo maišelį (26), pritvirtintą prie pagrindo plokštės (24) nešiklio plėvelės (21) antrojo paviršiaus.

21. Dalių rinkinys pagal 19 punktą, papildomai apimantis pirmąją jungties pusę, esančią ant pagrindo plokštės nešiklio plėvelės (21) antrojo paviršiaus, ir kūno išskyrų surinkimo maišelį (26), turintį antrąją jungties pusę, numatytą aplink surinkimo maišelio įleidimo angą.

22. Dalių rinkinys pagal bet kurį vieną iš 19-21 punktų, kur pagrindo plokštė (24) apima antrąją tvirtinimo priemonę, skirtą pritvirtinimui prie papildomos medžiagos elemento (22).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)

A61M 5/315 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **3685826**

(13) T

(96) 20159408.2

(96) 2013-01-25

(97) 2020-07-29

(97) 2021-11-03

(30) 12174860, 2012-07-03, EP
12189649, 2012-10-23, EP
202012011016 U, 2012-11-16, DE
2012101677, 2012-11-16, AU
2012101678, 2012-11-16, AU
202012011260 U, 2012-11-23, DE
202012011259 U, 2012-11-23, DE
12195360, 2012-12-03, EP
202013000688 U, 2013-01-23, DE
2013100071, 2013-01-23, AU
2013100070, 2013-01-23, AU

(72) SIGG, Juergen, CH
ROYER, Christophe, CH
BRYANT, Andrew Mark, CH
BUETTGEN, Heinrich Martin, CH
PICCI, Marie, CH

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

(54) Švirkštas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Iš anksto užpildytas švirkštas (1), skirtas intravitrealioms injekcijoms, švirkštas (1), kurį sudaro korpusas (2), kamštis (10) ir stūmoklis (4), kur:
● korpusas (2) turi išleidimo angą (12) išleidimo angos gale (14), o kamštis (10) yra įtaisytas korpuse (2) taip, kad priekinis kamščio (10) ir korpuso (2) paviršius (16) apibrėžia kintamo tūrio kamerą (18), iš kurios per išleidimo angą (12) galima išleisti skystį (20), stūmoklis (4), turintis stūmoklio kontaktinį paviršių (22) pirmajame gale (24) ir kotelį (26), esantį tarp stūmoklio kontaktinio paviršiaus (22) ir galinės dalies (25), stūmoklio kontaktinis paviršius (22) yra sumontuotas taip, kad liestųsi su kamščiu (10), todėl stūmoklis (4) gali būti naudojamas kamščiui (10) stumti link korpuso (2) išleidimo angos galo (14), sumažinant kintamo tūrio kameros (18) tūrį,
● skystis (20) apima oftalmologinį tirpalą,
● oftalmologinis tirpalas apima VEGF antagonistą,
● švirkšto (1) matmenys yra tokie, kad nominalus didžiausias užpildymo tūris būtų nuo 0,5 ml iki 1 ml,
● švirkštas (1) pripildomas 0,03–0,05 ml dozės tūriu ir
● oftalmologinio tirpalo viename ml yra ne daugiau kaip 2 ≥ 50 µm skersmens dalelių, ne daugiau kaip 5 ≥ 25 µm skersmens dalelių ir ne daugiau kaip 50 ≥ 10 µm skersmens dalelių,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
● švirkšto (1) cilindre yra mažiau kaip 25 µg silikoninės alyvos.

2. Švirkštas (1) pagal 1 punktą, kur švirkšto (1) cilindre yra mažiau kaip 15 µg silikoninės alyvos.

3. Švirkštas (1) pagal 1 arba 2 punktą, kur švirkšto (1) cilindre yra mažiau kaip 10 µg silikoninės alyvos.

4. Švirkštas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur a) švirkšto cilindras yra nepadengtas silikonine alyva arba b) švirkštas, kuris iš esmės yra be silikoninės alyvos.

5. Švirkštas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur švirkšto (1) korpusas (2) pagamintas iš a) plastiko, pavyzdžiui, ciklinio olefino polimero, arba b) stiklo.

6. Švirkštas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kamščio (10) slydimo jėga iš anksto užpildytame švirkšte (1) yra mažesnė nei 11 N.

7. Švirkštas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kamštis (10) yra cilindro formos, o aplink išorinį kamščio (10) paviršių yra viena ar daugiau perimetrinių briaunų (52, 54, 56); kamštis (10) ir briaunos (52, 54,

56) yra tokių matmenų, kad briaunos (52, 54, 56) iš esmės sandariai užsandarina švirkšto korpuso (2) vidinį paviršių.

8. Švirkštas (1) pagal 7 punktą, kur kamštis (10) turi priekinę apskritimo formos briauną (52) ir galinę apskritimo formos briauną (56), atskirtas ne mažiau kaip 3 mm atstumu ašies kryptimi nuo išleidimo angos galo (14) iki galinėje dalyje esančio galo (38); pasirinktinai, kur tarp priekinių (52) ir galinių (56) apskritimo formos briaunų yra išsidėsčiusi viena ar daugiau papildomų briaunų (54).

9. Švirkštas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio matmenys yra tokie, kad nominalus didžiausias užpildymo tūris būtų 0,5 ml arba 1 ml.

10. Švirkštas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur švirkštas (1) yra užpildomas nuo 0,1 ml iki 0,5 ml VEGF antagonisto tirpalo.

11. Švirkštas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur švirkšto (1) korpuso (2) ilgis yra mažesnis nei 70 mm.

12. Švirkštas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur VEGF antagonistas yra ranibizumabas.

13. Švirkštas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur švirkštas (1) sterilizuojamas terminiu sterilizavimo būdu.

14. Švirkštas (1) pagal 13 punktą, kur pakuotė yra veikiama sterilizuojančiomis dujomis, kol švirkšto (1) išorė tampa sterili.

15. Švirkštas (1) pagal 14 punktą, kur sterilizuojančios dujos yra etileno oksidas (EtO) arba vandenilio peroksidas (H_2O_2).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/19*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 38/50 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 35/04 (2006.01)

(11) **3463308**

(13) T

(96) 17831465.4

(96) 2017-06-01

(97) 2019-04-10

(97) 2021-12-01

(86) PCT/US2017/035461

(86) 2017-06-01

(87) WO 2018/017190

(87) 2018-01-25

(30) 201662344256 P, 2016-06-01, US
201662344249 P, 2016-06-01, US
201662344252 P, 2016-06-01, US

(72) FORNASINI, Gianfranco, US
SOUKHAREVA, Nadejda, US
PHILLIPS, Christopher, US

(73) Servier IP UK Limited, Slough SL2 4JS, GB

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

(54) Polialkilenoksido-asparaginazės vaisto formos ir jų gamybos būdai bei panaudojimas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakartotinai ištirpinta liofilizuota kompozicija, apimanti:
polialkilenoksido-asparaginazę, kurios koncentracija yra nuo 100 iki 5000 TV/ml minėtos kompozicijos;
dinatrio hidrofosfatą, kurio koncentracija yra nuo 0,1 iki 0,8 masės %;
natrio dihidrofosfatą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 iki 0,5 masės %;
druską, kurios koncentracija yra nuo 0,05 iki 1 masės %; ir
cukrų, kurio koncentracija yra nuo 0,1 iki 25 masės %,

kur polialkilenoksido-asparaginazė apima asparaginazę, kovalentiškai prijungtą prie polialkileno oksido grupės.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur:
a. dinatrio hidrofosfato koncentracija yra nuo 0,1 iki 0,5 masės % arba nuo 0,2 iki 0,3 masės %; ir
b. natrio dihidrofosfato koncentracija yra nuo 0,01 iki 0,1 masės % arba 0,05-0,07 masės %.

3. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur
cukraus koncentracija yra nuo 0,5 iki 20 masės %, nuo 1 iki 10 masės % arba nuo 4 iki 5 masės %.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur druska yra natrio chloridas, kalio chloridas, kalcio chloridas, magnio chloridas arba jų derinys, pasirinktinai, kur druska yra natrio chloridas.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur cukrus yra monosacharidas, disacharidas arba polisacharidas; pasirinktinai, kur
cukrus yra sacharozė, manitolis, maltozė, trehalozė, 2-hidroksipropil-beta-ciklodekstrinas (β-HPCD), laktozė, gliukozė, fruktozė, galaktozė, gliukozaminas arba jų deriniai, papildomai pasirinktinai, kur cukrus yra sacharozė.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polialkilenoksido-asparaginazės koncentracija yra:
a. nuo 500 iki 1000 TV/ml minėtos kompozicijos;
b. nuo 700 iki 800 TV/ml minėtos kompozicijos; arba
c. 750 TV/ml minėtos kompozicijos.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polialkileno oksido grupė apima polietileno glikolio grupę, pasirinktinai, kur
a. polietileno glikolio grupės molekulinė masė yra ribose nuo 2000 iki 10 000 daltonų; arba
b. polietileno glikolio grupės molekulinė masė yra lygi 5000 daltonų.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jungtukas yra karbamato arba sukcinato jungtukas.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur kompozicija papildomai apima natrio hidroksidą arba druskos rūgštį.

10. Liofilizuota saugojimui stabili kompozicija, apimanti:
polialkilenoksido-asparaginazę;
buferį, kuris apima dinatrio hidrofosfatą ir natrio dihidrofosfatą;
druską; ir
cukrų,
kur liofilizuota saugojimui stabili kompozicija gali sudaryti kompoziciją pagal bet kurį iš 1-9 punktų, pakartotinai ištirpinant liofilizuotą laikymui stabilią kompoziciją injekciniame vandenyje (WFI).

11. Liofilizuotos polialkilenoksido-asparaginazės kompozicijos gamybos būdas, kur būdas apima vandeninės koncentruotos kompozicijos liofilizavimą, apimantis:
(i) polialkilenoksido-asparaginazę, apimančią polialkileno oksido grupę, kovalentiškai sujungtą jungtuku su asparaginaze;
(ii) buferį, kuris apima dinatrio hidrofosfatą ir natrio dihidrofosfatą;
(iii) druską; ir
(iv) cukrų
tokiu būdu, kuris būtų pakankamas pagaminti liofilizuotą saugojimui stabilią polialkilenoksido-asparaginazės kompoziciją pagal 10 punktą,
pasirinktinai, kur būdas papildomai apima vandeninės koncentruotos kompozicijos įvedimą į vienetinės dozės talpyklą ir vandeninės koncentruotos kompozicijos liofilizavimą vienetinės dozės talpykloje, pasirinktinai, kur vienetinės dozės talpykla yra buteliukas, pvz., sandarus stiklinis buteliukas.

12. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirta panaudoti taikant subjekto neoplastinės būklės gydymo būdą.

13. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 12 punktą, kur neoplastinė būklė yra vėžys, pasirinktinai, kur vėžys yra leukemija, pasirinktinai, kur leukemija yra:
(i) ūminė limfoblastinė leukemija (ALL), arba
(ii) ūminė mieloidinė leukemija (AML).

14. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur subjektui buvo paskirtas gydymo režimas, kuris apima indukcinę fazę, konsolidacinę fazę ir palaikomąją fazę,

pasirinktinai, kur būdas apima vienos dozės vieneto įvedimą subjektui indukcinėje fazėje ir daugelio dozavimo vienetų įvedimą palaikomosios fazės metu,
papildomai pasirinktinai, kur subjektui įvedama daug dozės vienetų, įvedant subjektui dozės vienetą kas 3 savaites arba kas 2 savaites.

15. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 12-14 punktų, kur:
a. subjektas yra jaunuolis; arba
b. subjektas yra suaugęs žmogus.

16. Rinkinys, apimantis vieną arba daugiau vienetinių dozavimo talpyklų, kurių kiekvienoje yra liofilizuota saugojimui stabili kompozicija pagal 10 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/122*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)

(11) **3476388**

(13) T

(96) 18201332.6

(96) 2018-10-18

(97) 2019-05-01

(97) 2021-09-29

(30) 201700120582, 2017-10-24, IT
201800003503, 2018-03-13, IT

(72) MARINI, Daniele, IT
GIORGINI, Davide, IT
AGOSTINI, Alida, IT

(73) Difass International S.p.A., 47853 Coriano (RN), IT

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

(54) Kompozicija, apimanti kofermentą Q10 ir piperiną
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta vartoti per burną granulių arba mikrogranulių pavidalu, sudaryta iš kofermento Q10 ir/arba ubichinolio, masės procentais nuo 10 % iki 20 %, piperino, masės procentais nuo 0,02 % iki 0,5 %, pasirinktinai kurkumino, masės procentais nuo 2 % iki 50 % ir maltodekstrino kaip tinkamos maistiniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos, jei nėra kitų pagalbinių medžiagų.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtos granulės arba mikrogranulės yra suformuotos į paketėlius arba lazdelių pakuotes, skirtos tirpinimui arba tiesioginiam įvedimui, nuryjamomis tabletėmis, kramtomosiomis tabletėmis, kietosiomis kapsulėmis, minkštosiomis kapsulėmis, šnypščiosiomis tabletėmis arba granulėmis, valgomomis plėvelėmis, kramtomomis gumomis arba neputojančiomis granulėmis.

3. Rinkinys, apimantis:
- maistiniu požiūriu priimtiną skystąją fazę ir
- miltelių pavidalo kietą fazę matavimo dangtelyje, kur yra dalis arba visa kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/592*** (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)

(11) **3095447**

(13) T

(96) 16164563.5

(96) 2007-02-02

(97) 2016-11-23

(97) 2021-11-24

(30) 764665 P, 2006-02-03, US

(72) BISHOP, Charles W, US
CRAWFORD, Keith H, US
MESSNER, Eric J, US
(73) OPKO Renal, LLC, Miami, FL 33137, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Vitamino D nepakankamumo ir stokos gydymas 25-hidroksivitaminu D_2 ir 25-hidroksivitaminu D_3
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta žmogui arba gyvūnui pacientui, ši kompozicija apima peroralinę 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3 medžiagą, kur medžiaga apima priemones, skirtas sukelti kontroliuojamą 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3 atpalaidavimą, ir kur šiam kontroliuojamam atpalaidavimui sukelti skirtos priemonės apima vaško matricą, kurioje yra 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3, padengto enterine danga.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur šios priemonės, naudojamos kontroliuojamam atpalaidavimui sukelti, paveikia iš esmės pastovų 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3 atpalaidavimą iš medžiagos.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicijoje yra nuo 1 iki 100 mikrogramų 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3 koncentracija vienoje dozėje.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicijoje yra nuo 1 iki 50 mikrogramų 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3 koncentracija vienoje dozėje.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur šios priemonės, skirtos kontroliuojamam 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3 atpalaidavimui sukelti, kontroliuoja 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3 atpalaidavimo greitį, kad suvartojus kompoziciją sumažintų maksimalią 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3 koncentraciją (Cmax) kraujyje, palyginti su Cmax lygiaverčiu 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3 kiekiu, gaunamu greitai atpalaiduojant peroralinės formos vaisto dozę, kuri yra greitai atpalaiduojama minkšta želatinos kapsulė, turinti minėtą lygiavertį 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3 kiekį, ištirpintą vidutinės grandinės trigliceridų aliejuje.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur matrica yra apgaubta kapsulės apvalkalu.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur kapsulės apvalkalas yra minkštas kapsulės apvalkalas.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur enterinės dangos medžiaga apima iš dalies kryžmiškai susietą minkštos želatinos kapsulės apvalkalą, apgaubiantį vaško matricą.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur vaško matrica apima vaškų mišinį su pasirinktinai pridėtais aliejais.

10. Kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti taikant gydymo būdą, kai minėtas naudojimas apima minėtos kompozicijos skyrimą 25-hidroksivitamino D nepakankamumui arba trūkumui gydyti.

11. Kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti taikant gydymo būdą, kai minėtas naudojimas apima minėtos kompozicijos skyrimą 25-hidroksivitamino D nepakankamumui ir trūkumui gydyti be suprafiziologinių 25-hidroksivitamino D koncentracijų lygio padidėjimo intraliumeniniame ir intraląsteliniame lygmenyje bei kraujyje ir (arba) nesukeliant iš esmės didesnio vartojamo 25-hidroksivitamino D_2 ir (arba) 25-hidroksivitamino D_3 katabolizmo.

12. Kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti taikant gydymo būdą, kai minėtą kompoziciją kasdien per burną vartoja žmogus arba gyvūnas, kuriam reikia gydymo.

13. Kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti taikant gydymo būdą, kai minėtas naudojimas apima minėtos kompozicijos skyrimą 25-hidroksivitamino D nepakankamumui ir trūkumui gydyti, siekiant sumažinti rimtų šalutinių poveikių, susijusių su vitamino D papildymu dėl pykinimo, vėmimo, poliurijos, hiperkalciurijos, hiperkalcemijos ir hiperfosfatemijos, riziką.

14. Kompozicija, skirta naudoti taikant gydymo būdą pagal 13 punktą, kai minėtas naudojimas apima minėtos kompozicijos skyrimą, siekiant išlaikyti 25-hidroksivitamino D kiekį kraujyje didesnį nei 30 ng/ml.

15. Kompozicija, skirta naudoti taikant gydymo būdą pagal 13 punktą, kai minėtas naudojimas apima minėtos kompozicijos skyrimą 25-hidroksivitamino D kiekiui padidinti arba didesniam nei 30 ng/ml 25-hidroksivitamino D kiekiui kraujyje palaikyti, kur kompozicija apima 30 µg 25-hidroksivitamino D_3.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
C07H 19/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **3362066**

(13) T

(96) 16856278.3

(96) 2016-10-14

(97) 2018-08-22

(97) 2021-10-06

(86) PCT/US2016/057042

(86) 2016-10-14

(87) WO 2017/066571

(87) 2017-04-20

(30) 201562242282 P, 2015-10-15, US

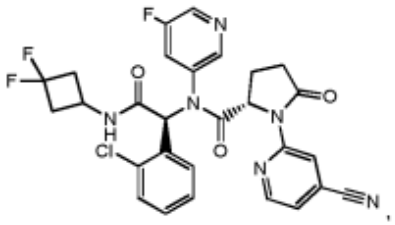
(72) AGRESTA, Samuel, V., US
VISWANADHAN, Krishnan, US
DIMARTINO, Jorge, US
CHOPRA, Vivek Saroj, Kumar, US
MACBETH, Kyle, J., US
KNIGHT, Robert, Douglas, US
KENVIN, Laurie, US
XU, Qiang, US

(73) Les Laboratoires Servier SAS, 92284 Suresnes Cedex, FR
Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, US

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

(54) Kombinuota terapija, skirta piktybinių susirgimų gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti hematologinio piktybinio susirgimo gydymui, apimančiam skyrimą pacientui mutantinio izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitoriaus ir DNR demetilinimo agento, kur mutantinis IDH1 inhibitorius yra (S)-N-((S)-1-(2-chlorfenil)-2-((3,3-difluorciklobutil)amino)-2-oksoetil)-1-(4-cianopiridin-2-il)-N-(5-fluorpiridin-3-il)-5-oksopirolidin-2-karboksamidas (JUNGINYS 2), turintis tokią formulę:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, tautomeras, stereoizomeras, izotopologas arba polimorfas, ir kur hematologinis piktybinis susirgimas yra piktybinis susirgimas, charakterizuojamas IDH1 mutantinio alelio buvimu.

2. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 1 punktą, kur IDH1 mutacija yra IDH1 R132X mutacija.

3. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 1 arba 2 punktą, kur IDH1 mutacija yra IDH1 R132H, R132C, R132L, R132V, R132S arba R132GF mutacija.

4. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 1 punktą, kur piktybinis susirgimas yra ūmi mielogeninė leukemija (AML), mielodisplazinis sindromas (MDS), mieloproliferaciniai navikai (MPN), lėtinė mielomonocitinė leukemija (CMML), B ūminės limfoblastinės leukemijos (BALL) arba limfoma.

5. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 1 punktą, kur piktybinis susirgimas yra ūmi mielogeninė leukemija (AML).

6. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 5 punktą, kur AML yra anksčiau negydyta AML.

7. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 5 punktą, kur AML yra naujai diagnozuota AML.

8. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 1 punktą, kur JUNGINIO 2 dozė yra maždaug nuo 20 iki 2000 mg/dienai, arba
kur JUNGINIO 2 dozė yra maždaug nuo 50 iki 500 mg/dienai, arba
kur JUNGINIO 2 dozė yra maždaug 50 mg/dienai, arba
kur JUNGINIO 2 dozė yra maždaug 75 mg/dienai, arba
kur JUNGINIO 2 dozė yra maždaug 100 mg/dienai.

9. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 1 punktą, kur JUNGINIO 2 dozė yra maždaug 500 mg/dienai.

10. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 1 punktą, kur DNR demetilinimo agentas yra azacitidinas.

11. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 10 punktą, kur azacitidino dozė yra nuo maždaug 50 iki maždaug 500 mg/m^2/dienai.

12. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 10 punktą, kur azacitidino dozė yra nuo maždaug 50 iki maždaug 200 mg/m^2/dienai.

13. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 10 punktą, kur azacitidino dozė yra maždaug 50 mg/m^2/dienai, arba
kur azacitidino dozė yra maždaug 60 mg/m^2/dienai, arba
kur azacitidino dozė yra maždaug 75 mg/m^2/dienai.

14. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 1 punktą, kur JUNGINYS 2 ir azacitidinas yra skiriami vienu metu, arba kur JUNGINYS 2 ir azacitidinas yra skiriami nuosekliai.

15. Mutantinis izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius ir DNR demetilinimo agentas, skirti panaudoti būde pagal 1 punktą, kur azacitidinas yra skiriamas ciklais, pageidautina,
kur azacitidinas yra įvedamas po oda kiekvieno 28 dienų gydymo ciklo 7 dienas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 33/30*** (2006.01)
A61K 33/34 (2006.01)
A61K 33/04 (2006.01)
A61K 33/32 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
A23K 20/20 (2016.01)
(11) **3636270**
(13) T
(96) 19213584.6
(96) 2009-11-30
(97) 2020-04-15
(97) 2021-10-27
(30) 200810426, 2008-12-09, ZA
(72) SMITH, William, Alfred, IE
(73) Warburton Technology Limited, Dublin 2, IE
(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Mikroelementai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Mikroelementų tirpalas, kurio sudėtyje yra bent šių metalų:
a) cinko, kurio koncentracija ne mažesnė kaip 60 mg/ml,
b) mangano, kurio koncentracija ne mažesnė kaip 10 mg/ml,
c) seleno, kurio koncentracija ne mažesnė kaip 5 mg/ml ir
d) vario, kurio koncentracija ne mažesnė kaip 15 mg/ml,

ir kuriame metalų koncentracija yra ne mažesnė kaip 90 mg/ml, o kompozicija gaunama tokiu būdu, kurį iš esmės sudaro šie etapai:
a) vandens šildymas,
b) mangano karbonato įmaišymas į vandenį,
c) cinko oksido įmaišymas į vandenį,
d) vario karbonato įmaišymas į vandenį, kad susidarytų skystas mišinys,
e) sauso mišinio, apimančio EDTA ir (arba) EDDS ir NaOH, įmaišymas į skystą mišinį ir
f) Na_2SeO_3 įmaišymas, kad susidarytų mikroelementų tirpalas.

2. Tirpalas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo sudėtyje yra chromo.

3. Tirpalas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo sudėtyje yra jodo.

4. Tirpalas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo sudėtyje yra mažiausiai 5 mg/ml chromo.

5. Tirpalas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo sudėtyje yra mažiausiai 50-300 mg/ml jodo.

6. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cinko ir mangano santykis yra mažiausiai 2:1, viename įgyvendinimo variante mažiausiai 4:1.

7. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cinko ir vario santykis yra mažiausiai 2:1, pasirinktinai cinko ir vario santykis yra mažiausiai 4:1.

8. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cinko ir seleno santykis yra mažiausiai 4:1, pasirinktinai cinko ir seleno santykis yra mažiausiai 12:1.

9. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš metalų yra EDTA komplekso ir (arba) EDDS komplekso pavidalu.

10. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo sudėtyje kaip konservantas yra chlorkrezolis ir (arba) benzilo alkoholis.

11. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra injekcinis tirpalas.

12. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo sudėtyje yra vario karbonato.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/04*** (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3616706**

(13) T

(96) 19199098.5

(96) 2015-12-16

(97) 2020-03-04

(97) 2021-10-13

(30) 201423016, 2014-12-23, GB
201462096165 P, 2014-12-23, US
201501017, 2015-01-21, GB

(72) WEINSCHENK, Toni, DE
MAHR, Andrea, DE
FRITSCHE, Jens, DE
MÜLLER, Phillip, DE
WIEBE, Anita, DE
MISSEL, Sarah, DE

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, DE

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

(54) Nauji peptidai ir peptidų deriniai, skirti naudoti imunoterapijai prieš hepatoceliulinę karcinomą (HCK) ir kitų rūšių vėžį
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 47, arba farmaciškai priimtina jo druska, kur minėtojo peptido bendrasis ilgis yra iki 30 aminorūgščių ir kur minėtasis peptidas geba rištis su I klasės žmogaus pagrindinio audinių dermės komplekso (MHC) molekule.

2. Peptidas pagal 1 punktą, kur minėtojo peptido bendrasis ilgis yra iki 16 aminorūgščių ir, pageidautina, kur minėtąjį peptidą sudaro aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 47.

3. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtasis peptidas apima nepeptidines jungtis ir (arba) kur minėtasis peptidas sudaro sulietojo baltymo, į kurį eina su HLA-DR antigenu susijusios nekintamosios grandinės (Ii) N galo aminorūgštys, dalį.

4. Tirpus arba su membrana surištas antikūnas, kuris savituoju būdu atpažįsta peptidą pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, pageidautina, peptidas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kuris susirišęs su MHC molekule.

5. Tirpus arba su membrana surištas T ląstelių receptorius (TLR), reaguojantis su HLA ligandu, kur minėtasis ligandas bent 88 % identiškas aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 47, ir, pageidautina, sudarytas iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 47, kur, pasirinktinai, minėtasis TLR pateikiamas kaip tirpi molekulė ir papildomai, pasirinktinai, atlieka dar vieną efektoriaus funkciją, tokią kaip imuninį stimuliavimą atliekantį domeną arba toksiną.

6. Nukleorūgštis, koduojanti peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą arba raiškos vektorius, ekspresuojantis minėtąją nukleorūgštį.

7. Ląstelė šeimininkė, apimanti peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba nukleorūgštį, arba raiškos vektorių pagal 6 punktą, kur minėtoji ląstelė šeimininkė pageidautina yra antigeną pateikianti ląstelė, pvz., dendritinė ląstelė arba T ląstelė, arba NK ląstelė.

8. Būdas gaminti peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūną pagal 4 punktą, arba TLR pagal 5 punktą, kur būdas apima ląstelės šeimininkės pagal 7 punktą, pateikiančios peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba išreiškiančios nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 6 punktą, kultivavimą ir minėtojo peptido, minėtojo antikūno arba minėtojo TLR izoliavimą iš ląstelės šeimininkės ir (arba) jos kultivavimo terpės.

9. *In vitro* būdas, skirtas gaminti aktyvintus T limfocitus, kai būdas apima T ląstelių kontaktavimą *in vitro* su antigenu įkrautomis žmogaus I klasės MHC molekulėmis, ekspresuojamomis ant tinkamos antigeną pateikiančios ląstelės arba dirbtinio konstrukto, imituojančio antigeną pateikiančią ląstelę, paviršiaus laikotarpiu, kurio pakanka minėtąsias T ląsteles suaktyvinti antigenui būdingu būdu, kur minėtasis antigenas yra peptidas pagal 1 arba 2 punktą.

10. Suaktyvinta T ląstelė, pagaminta 9 punkte nurodytu būdu, atrankiai atpažįstanti ląstelę, pateikiančią polipeptidą, apimantį 1 arba 2 punkte nurodytą aminorūgščių seką.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną veikliąją medžiagą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą, ir farmaciškai priimtiną nešiklį bei, pasirinktinai, farmaciškai priimtinas pagalbines medžiagas ir (arba) stabilizatorius.

12. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti medicinoje.

13. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui.

14. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur minėtasis vėžys pasirinktas iš grupės, į kurią įeina HCK, galvos smegenų vėžys, inkstų vėžys, kasos vėžys, kolorektalinis vėžys arba leukemija ir kiti navikai, kuriuose nustatoma padidinta NKD1 raiška.

15. Rinkinys, apimantis:
a) talpyklę, apimančią farmacinę kompoziciją pagal 11 punktą, pateikiamą tirpalo arba liofilizato pavidalu;
b) pasirinktinai, antrąją talpyklę, kurioje yra liofilizato pavidalo medžiagos skiediklis arba ruošimo tirpalas;
c) pasirinktinai, (i) tirpalo naudojimo arba (ii) liofilizato pavidalo medžiagos ruošimo ir (arba) naudojimo instrukcijas bei, pasirinktinai,
d) dar apimantis vieną arba daugiau iš šių priedų: (iii) buferį, (iv) skiediklį, (v) filtrą, (vi) adatą arba (vii) švirkštą.

(51) Int. Cl. ***A61K 38/48*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/66 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

(11) **3679946**

(13) T

(96) 20152386.7

(96) 2017-05-26

(97) 2020-07-15

(97) 2022-01-05

(30) PCT/EP2016/062085, 2016-05-27, WO

(72) JARSTAD, Anders, SE
FRIIS, Anna, SE
STAHL, Ulf, SE
GURELL, Ann, SE
AGREN, Barbro, SE
EDSTROM, Emilia, SE
PICKETT, Andrew, SE

(73) Ipsen Biopharm Limited, Wrexham LL13 9UF, GB
Galderma Holding SA, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

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

(54) Skysta neurotoksino vaisto forma, stabilizuota triptofanu arba tirozinu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skysta kompozicija, apimanti baltyminį neurotoksiną, paviršinio aktyvumo medžiagą, aminorūgštį, parinktą iš triptofano ir tirozino, buferį, apimantį natrio, chlorido ir fosfato jonus,
kur minėtos skystos kompozicijos pH yra tarp 5,5 ir 8,
kur minėtoje kompozicijoje nėra gyvūninės kilmės baltymų, ir
kur minėta skysta kompozicija yra stabili 2 mėnesius 2-8 °C temperatūroje.

2. Skysta kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta paviršinio aktyvumo medžiaga yra nejoninė paviršinio aktyvumo medžiaga.

3. Skysta kompozicija pagal 2 punktą, kur minėta nejoninė paviršinio aktyvumo medžiaga yra polisorbatas, geriau polisorbatas 20, polisorbatas 60 arba polisorbatas 80.

4. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje minėta aminorūgštis yra triptofanas, geriau L-triptofanas.

5. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje minėtas buferis papildomai apima kalio jonus; ir (arba)
kur minėtos kompozicijos pH yra tarp 6,0 ir 7,5; ir (arba)
kur ne daugiau kaip 30 % ekstraląstelinio proteolitinio aktyvumo netenkama per 2, 3, 6, 12, 18, 24 arba 36 mėnesius 5 °C temperatūroje.

6. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kurioje minėtas baltyminis neurotoksinas yra botulino neurotoksinas, parinktas iš natūralaus botulino neurotoksino kompleksinės formos, didelio grynumo natūralaus botulino neurotoksino ir rekombinantinio botulino neurotoksino; geriau
kur minėtas botulino neurotoksinas yra rekombinantinis botulino neurotoksinas, parinktas iš botulino A, B, C, D, E, F arba G tipo neurotoksino, modifikuoto botulino neurotoksino ir chimerinio botulino neurotoksino.

7. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėta skysta kompozicija apima:
- nuo 4 iki 10 000 LD50 vienetų botulino neurotoksino viename ml,

- nuo 0,001 iki 15 tūrio % polisorbato,
- nuo 0,1 iki 5 mg/ml triptofano,
- nuo 10 iki 500 mM NaCl,
- nuo 1 iki 50 mM KCl,
- nuo 1 iki 100 mM natrio fosfato,

pH yra nuo 5,5 iki 8, ir yra 12 mėnesių stabili 5 °C temperatūroje.

8. Skysta kompozicija pagal 7 punktą, kur minėta skysta kompozicija apima:
- nuo 10 iki 2000 LD50 vienetų botulino neurotoksino viename ml,
- nuo 0,05 iki 0,2 tūrio % polisorbato 80,
- nuo 0,1 iki 5 mg/ml triptofano,
- nuo 25 iki 300 mM NaCl,
- nuo 1 iki 10 mM KCl,
- nuo 2 iki 50 mM natrio fosfato,

pH yra nuo 6,0 iki 7,5 ir yra 18 mėnesių stabilus 5 °C temperatūroje.

9. Skysta kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirta panaudoti terapijoje.

10. Skysta kompozicija pagal 9 punktą, skirta panaudoti raumenų sutrikimų, neuromuskulinių sutrikimų, neurologinių sutrikimų, oftalmologinių sutrikimų, skausmo sutrikimų, psichologinių sutrikimų, sąnarių sutrikimų, uždegiminių sutrikimų, endokrininių sutrikimų arba urologinių sutrikimų gydymui arba prevencijai.

11. Skystos kompozicijos pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas estetinėje medicinoje, pavyzdžiui, odos raukšlių, ypač veido raukšlių, tokių kaip veido surauktos kaktos linijų, akies kontūro raukšlių, tarpantakio surauktos kaktos linijų, nuleistos burnos, kaklo raukšlių (platizminių juostelių), smakro raukšlių (apatinės lūpos raumens, apelsino žievelės, duobėto smakro), kaktos linijų, "subraižytos odos" linijų gydymui arba profilaktikai, nosies pakėlimo gydymo procedūroje arba miego linijų gydymui arba profilaktikai.

12. Aminorūgščių, parinktų iš triptofano ir tirozino, panaudojimas, siekiant apsaugoti baltyminį neurotoksiną nuo skilimo skystoje kompozicijoje, kurioje nėra gyvūninės kilmės baltymų, kur skysta kompozicija išlieka stabili 2 mėnesius 2-8 °C temperatūroje.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur minėta aminorūgštis yra triptofanas.

14. Panaudojimas pagal 12 arba 13 punktą, kur minėtas baltyminis neurotoksinas yra botulino neurotoksinas.

15. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur minėta aminorūgštis yra naudojama kartu su paviršinio aktyvumo medžiaga ir buferiu, apimančiu natrio, chloro ir fosfato jonus, ir minėtos skystos kompozicijos pH yra tarp 5,5 ir 8.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(11) **3551221**
(13) T
(96) 17829609.1
(96) 2017-12-07
(97) 2019-10-16
(97) 2021-11-10
(86) PCT/EP2017/081800
(86) 2017-12-07
(87) WO 2018/104438
(87) 2018-06-14
(30) 102016123847, 2016-12-08, DE
201662431588 P, 2016-12-08, US
(72) ALTEN, Leonie, DE
BUNK, Sebastian, DE
MAURER, Dominik, DE
WAGNER, Claudia, DE
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Nauji T ląstelių receptoriai ir imuninė terapija juos naudojant
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antigeną atpažįstantis konstruktas, gebantis savituoju ir (arba) atrankiuoju būdu rištis su SEQ ID Nr. 133 sekos MAGEA1 antigeno peptidu, kai minėtąjį antigeną pateikia HLA, kur minėtasis antigeną atpažįstantis konstruktas apima komplementarumą apibrėžiančių sričių (angl. CDR) CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, atitinkamai turinčias SEQ ID Nr. 49, SEQ ID Nr. 50 bei SEQ ID Nr. 51 aminorūgščių sekas, ir CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, atitinkamai turinčias SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 56 bei SEQ ID Nr. 57 aminorūgščių sekas, kur minėtasis antigeną atpažįstantis konstruktas apima atitinkamas CDR aminorūgščių sekas su ne daugiau kaip viena modifikuota aminorūgštimi, kur minėtoji modifikuota aminorūgštis, pageidautina, yra pirmoji arba paskutinė atitinkamos CDR aminorūgštis, o modifikacija yra konservatyvi pakaita ir kur minėtasis antikūną atpažįstantis konstruktas atrankiuoju būdu nesiriša su jokiu SEQ ID Nr. 143–152 peptidu.

2. Antigeną atpažįstantis konstruktas, gebantis savituoju ir (arba) atrankiuoju būdu rištis su SEQ ID Nr. 133 sekos MAGEA1 antigeno peptidu, kai minėtąjį antigeną pateikia HLA, kur minėtasis antigeną atpažįstantis konstruktas yra T ląstelių receptorius (TLR) arba jo fragmentas ir apima komplementarumą apibrėžiančių sričių (CDR) CDR1 ir CDR3 sekas, atitinkamai turinčias SEQ ID Nr. 49 bei SEQ ID Nr. 51 aminorūgščių sekas, ir CDR1 ir CDR3 sekas, atitinkamai turinčias SEQ ID Nr. 55 bei SEQ ID Nr. 57 aminorūgščių sekas, kur minėtasis antigeną atpažįstantis konstruktas apima atitinkamas CDR aminorūgščių sekas su ne daugiau kaip viena modifikuota aminorūgštimi, kur minėtoji modifikuota aminorūgštis, pageidautina, yra pirmoji arba paskutinė atitinkamos CDR aminorūgštis, o modifikacija yra konservatyvi pakaita ir kur minėtasis antikūną atpažįstantis konstruktas atrankiuoju būdu nesiriša su jokiu SEQ ID Nr. 143–152 peptidu.

3. Antigeną atpažįstantis konstruktas pagal 2 punktą,
kur minėtasis antigeną atpažįstantis konstruktas dar apima
CDR2, turinčią SEQ ID Nr. 50 aminorūgščių seką, ir CDR2, turinčią SEQ ID Nr. 56 aminorūgščių seką.

4. Antigeną atpažįstantis konstruktas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kur antigeną atpažįstantis konstruktas yra antikūnas arba jo darinys ar fragmentas, arba αβ T ląstelių receptorius (TLR) arba jo darinys ar fragmentas, arba $\gamma\delta$ TLR arba jo darinys ar fragmentas.

5. Antigeną atpažįstantis konstruktas pagal 4 punktą, kur minėtasis antikūnas yra bispecifinis antikūnas.

6. Antigeną atpažįstantis konstruktas pagal 2 arba 4 punktą, kur minėtasis TLR yra vienos grandinės TLR (vgTLR) ir arba tirpusis TLR.

7. Antigeną atpažįstantis konstruktas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, apimantis TLC kintamosios grandinės sritį, kuri ne mažiau nei 90 % (pageidautina – 95 %) identiška aminorūgščių sekai, pasirinktai iš SEQ ID Nr. 52 ir 58.

8. Antigeną atpažįstantis konstruktas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, kur antigeną atpažįstantis konstruktas yra TLR arba jo fragmentas, apimantis bent vieną TLR α ir vieną TCR β grandinių seką, kur minėtoji TLR α grandinės seka apima kintamosios srities seką, turinčią SEQ ID Nr. 52 aminorūgščių seką, ir kur minėtoji TLR β grandinės seka apima kintamosios srities seką, turinčią SEQ ID Nr. 58 aminorūgščių seką.

9. Nukleorūgštis, koduojanti antigeną atpažįstantį konstruktą pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų.

10. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 9 punktą.

11. Ląstelė šeimininkė, apimanti antigeną atpažįstantį konstruktą pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų arba nukleorūgštį pagal 9 punktą, arba vektorių pagal 10 punktą; ląstelė šeimininkė (pasirinktinai) yra limfocitas, pageidautina, T limfocitas arba T limfocito pirmtakas, labiau pageidautina – CD4 arba CD8 atžvilgiu teigiama T ląstelė.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti antigeną atpažįstantį konstruktą pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų arba nukleorūgštį pagal 9 punktą, arba vektorių pagal 10 punktą, arba ląstelę šeimininkę pagal 11 punktą ir farmaciškai priimtinas nešiklis, stabilizatorius ir (arba) pagalbinė medžiaga.

13. Antigeną atpažįstantis konstruktas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų arba nukleorūgštis pagal 9 punktą, arba vektorius pagal 10 punktą, arba ląstelė šeimininkė pagal 11 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirti naudoti medicinai, (pasirinktinai) naudoti proliferacinės ligos diagnostikai, prevencijai ir (arba) gydymui.

14. Antigeną atpažįstantis konstruktas, nukleorūgštis, vektorius ar ląstelė šeimininkė arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur proliferacinė liga yra vėžys, kaip antai nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, smulkialąstelinis plaučių vėžys, inkstų ląstelių vėžys, galvos smegenų vėžys, skrandžio vėžys, kolorektalinis vėžys, kepenų ląstelių vėžys, galvos ir kaklo vėžys, kasos vėžys, prostatos vėžys, leukemija,

krūties vėžys, Merkelio ląstelių karcinoma, melanoma, kiaušidžių vėžys, šlapimo pūslės vėžys, gimdos vėžys, tulžies pūslės ir tulžies latakų vėžys, stemplės vėžys arba jų derinys.

15. Antigeną atpažįstantis konstruktas, nukleorūgštis, vektorius ar ląstelė šeimininkė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 13 arba 14 punktą, kur antigeną atpažįstantis konstruktas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų arba nukleorūgštis pagal 9 punktą, arba vektorius pagal 10 punktą, arba ląstelė šeimininkė pagal 11 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą yra imuninei terapijai skirtas junginys.

16. Antigeną atpažįstantis konstruktas, nukleorūgštis, vektorius ar ląstelė šeimininkė arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš nuo 13 iki 15 punktų, kur minėtasis naudojimas apima adoptyvų imuninių ląstelių perkėlimą pacientui, kuriam reikia gydymo, pavyzdžiui, heterologinių arba autologinių T ląstelių perkėlimą.

17. MAGEA1 savitąjį antigeną atpažįstančio konstrukto gamybos metodas, apimantis
a) tinkamos ląstelės šeimininkės pateikimą,
b) genetinio konstrukto, apimančio koduojančiąją seką, koduojančią antigeną atpažįstantį konstruktą pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų, pateikimą,
c) genetinio konstrukto įvedimą į minėtąją tinkamą ląstelę šeimininkę,
d) minėtosios tinkamos ląstelės šeimininkės atliekamą minėtojo genetinio konstrukto raišką.

18. Metodas pagal 17 punktą, dar apimantis antigeną atpažįstančio konstrukto išskyrimą ir išgryninimą iš tinkamos ląstelės šeimininkės ir (pasirinktinai), antigeną atpažįstančio konstrukto kartotinį įvedimą į T ląstelę.

19. *In vitro* vėžio aptikimo biologiniame mėginyje metodas, apimantis:
e) biologinio mėginio sąlytį su antigeną atpažįstančiu konstruktu pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų ir
f) antigeną atpažįstančio konstrukto rišimosi su biologiniu mėginiu aptikimą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/34*** (2017.01)
(11) **2394663**
(13) T
(96) 10382153.4
(96) 2010-05-31
(97) 2011-12-14
(97) 2021-10-13
(72) Guierro Aduriz, Ibon, ES
Gómez Ochoa, María Teresa, ES
(73) LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI, S.A., 28037 Madrid, ES
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, skirtos įšvirkščiamiems *in situ* biologiškai skaidiems implantams
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sterili, į raumenis įšvirkščiama depo kompozicija, apimanti:
biologiškai suderinamą polimerą, kuris yra pieno rūgšties ir (arba) pieno rūgšties ir glikolio rūgšties pagrindu pagamintas polimeras ar kopolimeras, turintis pieno rūgšties ir glikolio rūgšties santykį nuo 48:52 iki 100:0 diapazone, ir būdingą klampumą nuo 0,25 iki 0,48 dl/g diapazone, matuojant 25 °C temperatūroje 0,1 % koncentracijos chloroforme, ir apimantis alkilo arba alkilesterio galinės grupes;
su vandeniu maišomą tirpiklį, kurio dipolio momento reikšmė yra 3,7–4,5 D, o dielektrinė konstanta tarp 30 ir 50, kuris yra dimetilsulfoksidas (DMSO) ir
vaistą, kurio tirpumas vandenyje mažesnis nei 2 mg/ml, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fentanilio, risperidono, olanzapino ir letrozolio, atskirai arba bet kokia kombinacija;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
polimerinio tirpalo, sudaryto iš polimero ir DMSO, klampumas svyruoja nuo 0,20 iki 7,0 Pa.s., kur nurodytas polimerinio tirpalo klampumas išmatuotas 25 °C temperatūroje.

2. Įšvirkščiama depo kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti mažai vandenyje tirpstančią pH modifikuojančią medžiagą.

3. Įšvirkščiama depo kompozicija pagal 2 punktą, kur mažai vandenyje tirpstanti pH modifikuojanti medžiaga apima Mg(OH)2, kurio molinis santykis vaistas : Mg(OH)2 yra tarp 2:3 ir 2:5.

4. Įšvirkščiama depo kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kuri yra sterili kaip galutinis produktas, ir kur vaistas ir (arba) biologiškai suderinamas polimeras buvo sterilizuoti radiacija nuo 5 iki 25 KGy diapazone.

5. Įšvirkščiama depo kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur polimerinio tirpalo, sudaryto iš polimero ir DMSO, klampumas svyruoja tarp 0,7 ir 7,0 Pa.s.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, skirta naudoti žmonių chroniškų sutrikimų gydymui.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur lėtiniu sutrikimu vadinama šizofrenija arba bipolinis sutrikimas.

8. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1–5 punktų panaudojimas vaistų gamybai, skirtų žmonių lėtinių sutrikimų gydymui.

9. Farmacinis rinkinys tinkamas formuoti *in situ* biologiškai skaidžius implantus kūne, apimantis kompoziciją pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur vaistas ir biologiškai suderinamas polimeras laikomi pirmojoje talpykloje, o su vandeniu maišomas tirpiklis laikomas antrojoje, atskiroje talpykloje.

10. Farmacinis rinkinys pagal 9 punktą, kur bent viena iš pirmosios, arba antrosios talpyklos yra švirkštas, buteliukas, priemonė arba vienkartinė ar daugkartinė kasetė.

11. Farmacinis rinkinys pagal 10 punktą, kur talpyklos sujungiamos per jungiamąjį įtaisą.

12. Farmacinis rinkinys pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kur bent vienos iš pirmosios ir antrosios talpyklų turinys liofilizuotas.

13. Farmacinis rinkinys pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur bent vienos iš pirmosios ir antrosios talpyklų turinys sterilizuojamas radiacija nuo 5 iki 25 KGy diapazone.

---

(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)

(11) **3548091**

(13) T

(96) 17851871.8

(96) 2017-11-29

(97) 2019-10-09

(97) 2021-12-01

(86) PCT/IB2017/001659

(86) 2017-11-29

(87) WO 2018/100434

(87) 2018-06-07

(30) 201662427737 P, 2016-11-29, US

(72) LOFTSSON, Thorsteinn, IS
FULOP, Zoltan, IS

(73) Oculis SA, 1015 Lausanne, CH

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

(54) Kietųjų ciklodekstrino kompleksų paruošimas oftalminių aktyviųjų farmacinių ingredientų vartojimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Oftalminė kompozicija apimanti oftalmiškai priimtinoje terpėje:
kietą kompleksą, apimantį deksametazoną ir γ-ciklodekstriną,
kur kompozicija apima arba
(i) mažiau nei 1 %, ypač mažiau nei 0,8 % pagal masę bet kokio produkto, kuris nebuvo savanoriškai įtrauktas į atskleidimo kompoziciją, bet buvo sukurtas *in situ* kompozicijos gamybos metu, skaičiuojant nuo deksametazono masės arba
(ii) mažiau nei 0,5 %, ypač mažiau nei 0,3 %, tiksliau mažiau nei 0,2 % pagal masę deksametazono enolio aldehido, skaičiuojant nuo deksametazono masės.

2. Oftalminė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima polimerą, pavyzdžiui, poloksamerą.

3. Oftalminė kompozicija pagal 2 punktą, kurioje polimero kiekis yra nuo 0,5 iki 5 %, ypač nuo 1 iki 4 %, tiksliau nuo 2 iki 3 %, tiksliau nuo 2,2 iki 2,8 % polimero masės, skaičiuojant nuo kompozicijos tūrio.

4. Oftalminė kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicijos klampumas yra nuo 4 iki 14 cP, geriau nuo 5 iki 13 cP, dar geriau nuo 6 iki 12 cP.

5. Oftalminė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje deksametazono koncentracija kompozicijoje yra nuo 10 mg/ml iki 20 mg/ml.

6. Oftalminė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kurioje nuo 60 iki 95 masės % , ypač nuo 70 iki 90 masės %, deksametazono kompozicijoje yra kieto deksametazono ir γ-ciklodekstrino komplekso formos.

7. Oftalminė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kurioje γ-ciklodekstrino kiekis yra nuo 1 iki 25 %, ypač nuo 5 iki 20 %, tiksliau nuo 10 iki 18 %, dar tiksliau, nuo 12 iki 16 % pagal γ-ciklodekstrino masę, skaičiuojant nuo kompozicijos tūrio.

8. Oftalminė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur kompozicija apima:
- 1-2 % deksametazono, pavyzdžiui, 1,5 % deksametazono;
- 12-16 % γ-ciklodekstrino, pavyzdžiui, 14 % γ-ciklodekstrino;
- 2,2-2,8 % polimero, pavyzdžiui, 2,5 % poloksamero;
- 0-0,2 % stabilizuojančio agento, pavyzdžiui, 0,1 % dinatrio edetato;
- 0-1 % elektrolito, pavyzdžiui, 0,57 % natrio chlorido; ir
- vandenį;
kur % yra masės %, skaičiuojant nuo kompozicijos tūrio.

9. Oftalminės kompozicijos gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
a) deksametazono suspendavimą oftalmiškai priimtinoje terpėje, kad susidarytų suspensija, ir minėtos suspensijos kaitinimą, kol deksametazonas iš esmės ištirps oftalmiškai priimtinoje terpėje;
b) γ-ciklodekstrino suspendavimą oftalmiškai priimtinoje terpėje, kad susidarytų suspensija, ir minėtos suspensijos kaitinimą tol, kol γ-ciklodekstrinas iš esmės ištirps oftalmiškai priimtinoje terpėje;
c) a) ir b) pakopų kompozicijų sumaišymą temperatūroje T1 žemesnėje nei 120 °C ir mišinio kaitinimą temperatūroje T1 žemesnėje nei 120 °C laiką t; ir
d) gauto tirpalo atšaldymą iki temperatūros T2, siekiant gauti oftalminę kompoziciją, apimančią kietą deksametazono ir γ-ciklodekstrino kompleksą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur temperatūra T1 yra nuo 80 iki 110 °C, ypač nuo 80 iki 105 °C, tiksliau nuo 80 iki 100 °C.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur temperatūra T2 yra nuo 10 iki 40 °C, ypač nuo 15 iki 35 °C, tiksliau nuo 20 iki 30 °C.

12. Būdas pagal bet kurį iš 9-11 punktų, kur temperatūra T1 yra atšaldoma iki temperatūros T2 greičiu nuo 1 iki 25 °C/min, ypač nuo 2 iki 20 °C/min., tiksliau nuo 5 iki 18 °C/min.

13. Oftalminė kompozicija, gaunama būdu pagal bet kurį iš 9-12 punktų, kur oftalminė kompozicija apima arba
(i) mažiau nei 1 %, tiksliau mažiau nei 0,8 masės % bet kokio produkto, kuris nebuvo savanoriškai įtrauktas į atskleidimo kompoziciją, bet buvo sukurtas *in situ* kompozicijos gamybos metu, skaičiuojant nuo deksametazono masės arba
(ii) mažiau nei 0,5 %, ypač mažiau nei 0,3 %, tiksliau mažiau nei 0,2 % pagal masę deksametazono enolio aldehido, skaičiuojant nuo deksametazono masės.

14. Oftalminė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 ir 13 punktų, skirta naudoti akių būklių, ypač priekinės akies būklės arba užpakalinės akies būklės, tiksliau uveito ir geltonosios dėmės edemos, gydymui.

15. Oftalminė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur kompozicija yra naudojama kaip akių lašai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
(11) **3134131**
(13) T
(96) 15783606.5
(96) 2015-04-23
(97) 2017-03-01

(97) 2021-12-22
(86) PCT/US2015/027400
(86) 2015-04-23
(87) WO 2015/164674
(87) 2015-10-29
(30) 201461983250 P, 2014-04-23, US
201462088994 P, 2014-12-08, US
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, US
BOUCHON, Axel, DE
HUANG, Eric, Yi-Chun, US
(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nukleorūgšties vakcinos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nukleorūgšties vakcina, apimanti:
vieną ar daugiau mRNR polinukleotidų, turinčių atvirą skaitymo rėmelį, koduojantį antigeninį polipeptidą, kur vienas ar daugiau mRNR polinukleotidų turi bent vieną cheminę modifikaciją ir yra sudaryti iš lipidų nanodalelių, kurių molinis santykis yra 20–60 % katijoninių lipidų: 5–25 % nekatijoninių lipidų: 25–55 % sterolio; 0,5–15 % PEG modifikuotų lipidų,
kur bent viena cheminė modifikacija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pseudouridino, Nl-metilpseudouridino, 2-tiouridino, 4-tiouridino, 5-metilcitozino, 2-tio-1-metil-1-deaza-pseudouridino, 2-tio-1-metil-pseudouridino, 2-tio-5-aza-uridino, 2-tio-dihidropseudouridino, 2-tio-dihidrouridino, 2-tio-pseudouridino, 4-metoksi-2-tio-pseudouridino, 4-metoksi-pseudouridino, 4-tio-1-metil-pseudouridino, 4-tio-pseudouridino, 5-aza-uridino, dihidropseudouridino, 5-metoksiuridino, 2'-O-metil-uridino, 1-karboksimetil-pseudouridino, 1-propinil-pseudouridino, 1-taurinometil-pseudouridino, 1-taurinometil-4-tio-pseudouridino, 3-metil-pseudouridino ($m^3\psi$), 1-metil-1-deaza-pseudouridino, 2-metoksiuridino, 2-metoksi-4-tio-uridino, 1-metil-3-(3-amino-3-karboksipropil)pseudouridino ($acp^3\psi$) ir 2'-O-metil-pseudouridino (ψm),
kur antigeninis polipeptidas yra gautas iš infekcinės medžiagos,
kur infekcinė medžiaga yra gripo A arba gripo B padermė arba jų deriniai ir
kur antigeninis polipeptidas yra hemagliutinino baltymas arba jo fragmentas.

2. Vakcina pagal 1 punktą, kur katijoninis lipidas yra jonizuojantis katijoninis lipidas, nekatijoninis lipidas yra neutralus lipidas, o sterolis yra cholesterolis.

3. Vakcina pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur bent viena cheminė modifikacija yra N1-metilo pseudouridinas.

4. Vakcina pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur hemagliutinino baltymą sudaro:
a) galvutės domeno (HA1) dalis,
b) citoplazminio domeno dalis ir (arba)
c) transmembraninio domeno dalis.

5. Vakcina pagal 1 punktą, kur infekcinė medžiaga yra virusas, parinktas iš grupės, susidedančios iš H1N1, H3N2, H7N9 ir H10N8.

6. Vakcina pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur cheminė modifikacija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pseudouridino, Nl-metilpseudouridino, 2-tiouridino, 4-tiouridino, 5-metilcitozino, 2-tio-1-metil-1-deaza-pseudouridino, 2-tio-1-metil-pseudouridino, 2-tio-5-aza-uridino, 2-tio-dihidropseudouridino, 2-tio-dihidrouridino, 2-tio-pseudouridino, 4-metoksi-2-tio-pseudouridino, 4-metoksi-pseudouridino, 4-tio-1-metil-pseudouridino, 4-tio-pseudouridino, 5-aza-uridino, dihidropseudouridino, 5-metoksiuridino ir 2'-O-metil-uridino.

7. Vakcina pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur lipidų nanodalelė turi:
a) vidutinį 50–200 nm skersmenį arba
b) grynąjį neutralų krūvį esant neutraliam pH.

8. Vakcina pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur mRNR polinukleotidas apima polinukleotidą, turintį ne mažiau kaip 80 % sekos tapatumo su SEQ ID Nr. 2459-2621.

9. Vakcina pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur mRNR polinukleotidas apima polinukleotidą, koduojantį aminorūgščių seką, turinčią ne mažiau kaip 90 % sekos tapatumo su SEQ ID Nr. 2254, 2259 arba 2624.

10. Vakcina pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur mRNR polinukleotidas apima polinukleotidą, koduojantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2254, 2259 arba 2624.

11. Vakcina pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirta naudoti taikant subjekto specifinio imuninio atsako į antigeną sužadinimo būdą, apimantį veiksmingo kiekio vakcinos skyrimą subjektui, kad būtų sukurtas specifinis imuninis atsakas į antigeną.

12. Vakcina pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirta naudoti taikant gripo virusinės infekcijos prevencijos arba gydymo būdą, kai būdas apima vakcinos skyrimą subjektui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(11) **3693025**

(13) T

(96) 20151479.1

(96) 2012-04-20

(97) 2020-08-12

(97) 2021-10-13

(30) 201161478355 P, 2011-04-22, US

(72) SCHAFFER, David V., US
KLIMCZAK, Ryan R., US
KOERBER, James, T., US
FLANNERY, John G., US
DALKARA MOUROT, Deniz, FR
VISEL, Meike, US
BYRNE, Leah C.T., US

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US

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

(54) Adeno-asocijuoto viruso virionai su variantine kapside ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 1.

(57) 1. Rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) virionas arba farmacinė kompozicija, apimanti minėtą virioną, skirti panaudoti žmogaus arba nežmoginio primato, kuriam to reikia, akių ligos gydymo būde, kur kompozicija papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, kur rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) virionas apima:
a) AAV2 kapsidės baltymo variantą, kur AAV kapsidės baltymo variantas apima peptido įterpimą į kapsidės baltymo GH kilpą, lyginant su atitinkamu tėviniu AAV kapsidės baltymu, kur intarpas apima aminorūgščių seką LALGETTRPA (SEQ ID Nr. 45); ir
b) heterologinę nukleorūgštį, apimančią nukleotidų seką, koduojančią geno produktą;
kur varianto AAV2 kapsidės baltymas suteikia padidintą tinklainės ląstelės užkrečiamumą rAAV virionu, lyginant su tinklainės ląstelės užkrečiamumu AAV virionu, apimančiu laukinio tipo AAV2 kapsidės baltymą, ir kur minėtas gydymas yra rAAV viriono arba farmacinės kompozicijos injekcija į stiklakūnį.

2. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur įterpimo vieta yra AAV2 kapsidės baltymo 570-611 aminorūgštyse, išdėstytose SEQ ID Nr. 1.

3. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur įterpimo vieta yra AAV2 kapsidės baltymo 587-588 aminorūgštyse, išdėstytose SEQ ID Nr. 1.

4. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur įterpimas susideda iš aminorūgščių sekos LALGETTRPA (SEQ ID Nr. 45), taip, kad AAV2 kapsidės baltymas apima seką NLALGETTRPAR.

5. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur akių liga yra glaukoma, pigmentinis retinitas, geltonosios dėmės degeneracija, retinoschizė, Leberio įgimta amaurozė, diabetinė retinopatija, achromotopsija arba daltonizmas.

6. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur geno produktas yra interferuojanti RNR, aptameras arba polipeptidas.

7. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 6 punktą, kur geno produktas yra polipeptidas, parinktas iš grupės, susidedančios iš: glijos kilmės neurotrofinio faktoriaus, fibroblastų augimo faktoriaus 2, neurturino, ciliarinio neurotrofinio faktoriaus, nervų augimo faktoriaus, smegenų kilmės neurotrofinio faktoriaus, epidermio augimo faktoriaus, rodopsino, su X susieto apoptozės inhibitoriaus, retinochizino, RPE65, retinitis pigmentosa su GTPaze sąveikaujančio baltymo-1, periferino, periferino-2, rodopsino ir Sonic hedgehog.

8. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 6 punktą, kur geno produktas yra polipeptidas, parinktas iš tirpaus kraujagyslių endotelio augimo faktorius (VEGF) receptoriaus, VEGF surišančio antikūno ir Fc sulieto polipeptido, apimančio tirpų Flt polipeptidą.

9. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 6 punktą, kur geno produktas yra polipeptidas ir kur polipeptidas yra Fc sulietas polipeptidas, apimantis tirpų Flt polipeptidą.

10. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 6 punktą, kur geno produktas yra polipeptidas ir kur polipeptidas yra kūgio fotoreceptoriaus cGMP valdomo katijonų kanalo alfa subvienetas (CNGA3) arba kūgio fotoreceptoriaus cGMP valdomo katijonų kanalo beta subvienetas (CNGB3).

11. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 6 punktą, kur geno produktas yra polipeptidas ir kur polipeptidas yra L-opsinas, M-opsinas arba S-opsinas.

12. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 arba 6-11 punktų, kur akių liga yra eksudacinė su amžiumi susijusi geltonosios dėmės degeneracija.

13. rAAV virionas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 arba 6-11 punktų, kur akių liga yra diabetinė geltonosios dėmės edema.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 27/34*** (2006.01)
A61L 29/08 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **3484535**

(13) T

(96) 17742622.8

(96) 2017-07-13

(97) 2019-05-22

(97) 2022-01-19

(86) PCT/US2017/041924

(86) 2017-07-13

(87) WO 2018/013805

(87) 2018-01-18

(30) 201662362409 P, 2016-07-14, US

(72) FARRELL, David, J., IE
O'MAHONY, John, P., IE
FITZPATRICK, James, J., US
O'FLYNN, Padraig, M., IS
FLETTER, Paul, C., US
ARNOLD, William, K., US
CLARKE, John, T., IE
FOLEY, Adam, J., IE
CULLUM, Malford, E., US

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

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

(54) Higieninės medicininės priemonės, turinčios hidrofilinę dangą, ir jos suformavimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kateteris, apimantis:
paviršių; ir
sudrėkintą slidžią hidrofilinę dangą, esančią ant paviršiaus, kur danga apima hidrofilinio polimero matricą, ir manozė yra patalpinta hidrofilinio polimero matricos viduje.

2. Kateteris pagal 1 punktą, kur hidrofilinis polimeras apima polivinilpirolidoną.

3. Kateteris pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur danga papildomai apima peroksidą generuojantį fermentą polimero matricoje.

4. Kateteris pagal 3 punktą, kur fermentas apima oksidoreduktazę.

5. Kateteris pagal bet kurį iš 3 ir 4 punktą, kur fermentas apima gliukozės oksidazę.

6. Kateteris pagal bet kurį iš 3 ir 4 punktą, kur fermentas apima peroksidazę.

7. Kateteris pagal 6 punktą, kur peroksidazė apima laktoperoksidazę.

8. Kateteris pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur danga papildomai apima tiksotropinį agentą.

9. Kateteris pagal 8 punktą, kur tiksotropinis agentas yra vienas arba daugiau iš pektino, agaro ir (arba) alginato.

10. Kateteris pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur danga papildomai apima cukraus alkoholį.

11. Kateteris pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur danga papildomai apima orgninę rūgštį.

12. Kateteris pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur danga papildomai apima antioksidantą.

13. Kateteris pagal 12 punktą, kur antioksidantas apima askorbo rūgštį, α-tokoferolį, BHT-alkoholį ir jų mišinius.

14. Kateterio pagal 1 punktą suformavimo būdas, apimantis:
hidrofilinės dangos suformavimą ant kateterio paviršiaus; ir
kateterio, įskaitant hidrofilinę dangą, įmerkimą į tirpalą, turintį manozės, kur tirpalas gabena manozę į hidrofilinės dangos polimero matricą.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur hidrofilinė danga papildomai apima peroksidą generuojantį fermentą polimero matricoje.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 7/02*** (2006.01)
C07K 16/36 (2006.01)
(11) **3723858**
(13) T
(96) 19836806.0
(96) 2019-12-20
(97) 2020-10-21
(97) 2021-10-27
(86) PCT/EP2019/086808
(86) 2019-12-20
(87) WO 2020/128049
(87) 2020-06-25
(30) 201820977, 2018-12-21, GB
201906816, 2019-05-15, GB
201908190, 2019-06-07, GB
(72) WANG, Wei, GB
LEE, E-Chiang, GB
BLACKWOOD, John, Kenneth, GB
MAGLIOZZI, Roberto, GB
(73) Kymab Limited, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) FIXaxFX bispecifiniai antikūnai, turintys bendrą lenvąją grandinę
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.
(57) 1. Bispecifinis antikūnas, kuris suriša FIXa ir FX ir katalizuoja FIXa tarpininkaujamą FX aktyvaciją, kur antikūnas apima dvi imunoglobulino sunkiosios ir lengvosios grandinės poras, kur
pirmoji sunkiosios ir lengvosios grandinės pora apima FIXa surišančią Fv sritį, apimančią pirmąjį VH domeną, suporuotą su pirmuoju VL domenu, ir

antroji sunkiosios ir lengvosios grandinės pora apima FX surišančią Fv sritį, apimančią antrąjį VH domeną, suporuotą su antruoju VL domenu, kur
pirmasis VH domenas apima HCDR rinkinį, apimantį HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, kurių aminorūgščių sekos yra apibrėžtos, kur HCDR1 yra SEQ ID Nr. 441, HCDR2 yra SEQ ID Nr. 436 ir HCDR3 yra SEQ ID Nr. 433, ir kur pirmasis VH domenas yra bent 95 % tapatus N1280H VH domenui SEQ ID Nr. 443 aminorūgščių sekos lygyje;
antrasis VH domenas apima HCDR rinkinį, apimantį HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, kurių aminorūgščių sekos apibrėžtos, kur HCDR1 yra SEQ ID Nr. 598, HCDR2 yra SEQ ID Nr. 467 ir HCDR3 yra SEQ ID Nr. 565, ir kur antrasis VH domenas yra bent 95 % tapatus T0999H VH domenui SEQ ID Nr. 632 aminorūgščių sekos lygyje, ir
pirmasis VL domenas ir antrasis VL domenas, kiekvienas iš jų, apima LCDR rinkinį, apimantį LCDR1, LCDR2 ir LCDR3, kurių aminorūgščių sekos yra apibrėžtos, kur LCDR1 yra SEQ ID Nr. 6, LCDR2 yra SEQ ID Nr. 7 ir LCDR3 yra SEQ ID Nr. 8, ir kur pirmasis VL domenas ir antrasis VL domenas yra bent 95 % tapatūs 0128L VL domenui SEQ ID Nr. 10 aminorūgščių sekos lygyje.

2. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis VH domenas pasižymi mažiausiai 96 %, mažiausiai 97 %, mažiausiai 98 % arba mažiausiai 99 % aminorūgščių sekos tapatumu N1280H VH domenui SEQ ID Nr. 443.

3. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis VH domenas yra N1441H VH domenas SEQ ID Nr. 456.

4. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis VH domenas yra N1280H VH domenas SEQ ID Nr. 443.

5. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrasis VH domenas apima SEQ ID Nr. 632.

6. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis VL domenas ir antrasis VL domenas pasižymi mažiausiai 96 %, mažiausiai 97 %, mažiausiai 98 % arba mažiausiai 99 % aminorūgščių sekos tapatumu 0128L SEQ ID Nr. 10.

7. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis VL domenas ir antrasis VL domenas yra tapatūs pagal aminorūgščių seką.

8. Bispecifinis antikūnas pagal 7 punktą, kur pirmasis VL domenas ir antrasis VL domenas apima 0325L aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 416.

9. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekviena sunkiosios ir lengvosios grandinės pora papildomai apima CL pastovųjį domeną, suporuotą su CH1 domenu.

10. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sunkiosios ir lengvosios grandinės poros apima bendrą lengvąją grandinę.

11. Bispecifinis antikūnas pagal 10 punktą, kur bendra lengvoji grandinė apima 0128L lengvosios grandinės CL aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 146.

12. Bispecifinis antikūnas pagal 11 punktą, kur bendra lengvoji grandinė yra 0325L lengvoji grandinė SEQ ID Nr. 414.

13. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekvienos sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkioji grandinė apima sunkiosios grandinės pastoviąją sritį, ir kur pirmoji ir antroji sunkiosios ir lengvosios grandinės poros susijungia suformuodamos tetramerinį imunoglobuliną dėka sunkiosios grandinės pastoviųjų sričių dimerizacijos.

14. Bispecifinis antikūnas pagal 13 punktą, kur pirmosios sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis apima skirtingą aminorūgščių seką nei antrosios sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis, kur skirtingos aminorūgščių sekos yra sukonstruotos sunkiosios grandinės pastoviųjų sričių heterodimerizacijos palengvinimui.

15. Bispecifinis antikūnas pagal 14 punktą, kur sunkiosios grandinės pastovios sritys apima „gumbelių į duobutes“ mutacijas arba aminorūgščių porų pagal krūvį mutacijas.

16. Bispecifinis antikūnas pagal 14 punktą, kur vienos (pvz., pirmosios) sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra žmogaus IgG4 pastovioji sritis, apimanti pakeitimą K439E, ir kur kitos (pvz., antrosios) sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra IgG4 sritis, apimanti pakeitimą E356K, kur pastovios srities numeracija atitinka EU numeravimo sistemą.

17. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 13-16 punktų, kur vienos arba abiejų sunkiųjų ir lengvųjų grandinių porų sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra žmogaus IgG4 pastovioji sritis, apimanti pakeitimą S228P, kur pastoviosios srities numeracija atitinka EU numeravimo sistemą.

18. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 13-17 punktų, kur vienos (pvz., pirmosios) sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis apima SEQ ID Nr. 409 ir kitos (pvz., antrosios) sunkiosios ir lengvosios grandinės poros sunkiosios grandinės pastovioji sritis apima SEQ ID Nr. 410.

19. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 13-18 punktų, apimantis pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią pirmojo VH domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 456 arba SEQ ID Nr. 443,
antrąją sunkiąją grandinę, apimančią antrojo VH domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 632, ir
bendrą lengvąją grandinę, apimančią VL domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 416.

20. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 13-19 punktų, apimantis
pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 426,
antrąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 421, ir
bendrą lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 414.

21. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 13-19 punktų, apimantis
pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 419,
antrąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 421, ir
bendrą lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 414.

22. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-21 punktų, kur antikūnas yra žmogaus IgG.

23. Bispecifinis antikūnas pagal 22 punktą, kur antikūnas yra žmogaus IgG4.

24. Išskirta nukleorūgštis, koduojanti antikūną pagal bet kurį ankstesnį punktą.

25. Ląstelė-šeimininkė *in vitro* apimanti rekombinantinę DNR, koduojančią
antikūno sunkiąją grandinę, apimančią pirmąjį VH domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų,
antikūno sunkiąją grandinę, apimančią antrąjį VH domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų, ir
antikūno lengvąją grandinę, apimančią pirmąjį arba antrąjį VL domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų.

26. Ląstelė-šeimininkė pagal 25 punktą, apimanti rekombinantinę DNR, koduojančią
pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 426 arba SEQ ID Nr. 419,
antrąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 421, ir
bendrą lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 414.

27. Rinkinys, skirtas bispecifinio antikūno pagal bet kurį iš 1-23 punktų, gamybai, apimantis
antikūno sunkiąją grandinę, apimančią pirmąjį VH domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą sunkiąją grandinę,
antikūno sunkiąją grandinę, apimančią antrąjį VH domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą sunkiąją grandinę;
antikūno lengvąją grandinę, apimančią pirmąjį VL domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą lengvąją grandinę, ir
antikūno lengvąją grandinę, apimančią antrąjį VL domeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-23 punktų, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą lengvąją grandinę.

28. Rinkinys pagal 27 punktą, apimantis
pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 426 arba SEQ ID Nr. 419, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą pirmąją sunkiąją grandinę,
antrąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 421, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą antrąją sunkiąją grandinę, ir
bendrą lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 414, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą bendrą lengvąją grandinę.

29. Bispecifinio antikūno pagal bet kurį iš 1-23 punktų gamybos būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal 25 arba 26 punktą kultivavimą sąlygomis, skirtomis bispecifinio antikūno raiškai, ir bispecifinio antikūno išgavimą iš ląstelės-šeimininkės kultūros.

30. Kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1-23 punktų arba išskirtą nukleorūgštį pagal 24 punktą, tirpale su farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga.

31. Kompozicija pagal 30 punktą, skirta naudoti žmogaus kūno gydymui terapiniu būdu.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 9/10*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)

(11) **3076971**

(13) T

(96) 14867191.0

(96) 2014-12-04

(97) 2016-10-12

(97) 2021-10-20

(86) PCT/US2014/068527

(86) 2014-12-04

(87) WO 2015/085044

(87) 2015-06-11

(30) 201361913216 P, 2013-12-06, US
201361914938 P, 2013-12-11, US
201461984580 P, 2014-04-25, US
201414322810, 2014-07-02, US

(72) KLASSEN, Preston, US
TAYLOR, Kristin, US

(73) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, Brentwood, TN 37027, US

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

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti sumažinti didžiąsias širdies ir kraujagyslių komplikacijas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti sumažinti didžiųjų širdies ir kraujagyslių komplikacijų (MACE) riziką subjekte, kai minėta MACE yra nemirtinas miokardo infarktas.

2. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kai subjektas turi padidintą MACE riziką.

3. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kai MACE atsiradimas yra užkertamas arba atidėtas subjektui, kuriam šiuo metu nėra padidintos MACE rizikos.

4. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai subjektas gydymo metu turi vieną arba daugiau iš šių savybių: II tipo cukrinis diabetas; esama širdies ir kraujagyslių liga arba didelė širdies ir kraujagyslių ligų tikimybė; stazinis širdies nepakankamumas; širdies ir kraujagyslių ligų šeimos istorija; rūkymas; genetinis polinkis sirgti širdies ir kraujagyslių ligomis; yra ar buvo širdies aritmija; yra ar buvo prieširžių virpėjimas, skilvelių virpėjimas arba tachiaritmija; neturi sinusinės tachikardijos; serga nestabilia krūtinės angina; serga hipertenzija; patyrė insultą arba yra padidėjusi insulto rizika; turi aneurizmą; arba turi padidėjusį trigliceridų kiekį, padidėjusį MTL ir (arba) mažą DTL.

5. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 4 punktą, kai subjektas turi patvirtintą širdies ir kraujagyslių ligos diagnozę arba didelę širdies ir kraujagyslių ligos tikimybę, ir kai minėtas subjektas turi bent vienas iš šių: dokumentuotas miokardo infarktas >3 mėnesius iki minėto identifikavimo; vainikinių arterijų revaskuliarizacijos istorija; miego arterijos ar periferinės revaskuliarizacijos istorija; krūtinės angina su išeminiais pokyčiais; EKG pokyčiai atliekant fizinio krūvio testą; teigiamas širdies vaizdo tyrimas; kulkšnies brachialinis indeksas <0,9 per 2 metus iki minėto identifikavimo; arba > 50 % vainikinės arterijos, miego arterijos ar apatinės galūnės arterijos stenozės per 2 metus iki gydymo.

6. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kai subjektas yra nutukęs arba turi antsvorio.

7. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kai subjektas nėra nutukęs arba neturi antsvorio.

8. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kai subjektas tuo pačiu metu vartoja vaistus, skirtus gydyti vieną ar daugiau būklių, parinktų iš grupės, kurią sudaro širdies ir kraujagyslių ligos, diabetas, hipertenzija, dislipidemija, gliukozės kiekio kraujyje būklė ir depresija.

9. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai subjektas tuo pačiu metu nevartoja statino.

10. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kai laikas iki pirmojo nemirtino miokardo infarkto yra padidintas.

11. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kai dėl minėto skyrimo subjekto kūno svoris sumažėja daugiau nei 5 %, 4 %, 3 %, 2 % arba 1 %.

12. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kai vienas arba abu – naltreksonas ir bupropionas arba jų farmaciniu požiūriu priimtina druska yra suformuoti ilgalaikio atpalaidavimo formulėje.

13. Naltreksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bupropionas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kai naltreksonas ir bupropionas yra skiriami 32 mg pailginto atpalaidavimo naltreksono paros dozėmis ir 360 mg pailginto atpalaidavimo bupropiono dozėmis arba skiriamos jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 31/04*** (2006.01)
A61K 31/7084 (2006.01)
C07F 9/6527 (2006.01)
C07F 9/6574 (2006.01)
C07H 19/213 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)

(11) **3582853**

(13) T

(96) 18708032.0

(96) 2018-02-17

(97) 2019-12-25

(97) 2021-11-17

(86) PCT/US2018/018556

(86) 2018-02-17

(87) WO 2018/152450

(87) 2018-08-23

(30) 201762460562 P, 2017-02-17, US
201762479169 P, 2017-03-30, US
201762551645 P, 2017-08-29, US
201762551647 P, 2017-08-29, US
201762551668 P, 2017-08-29, US

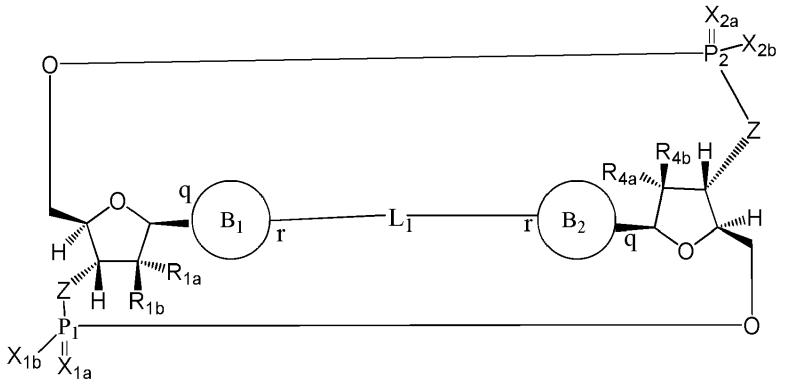
(72) KIM, Dae-Shik, US
FANG, Frank, US
ENDO, Atsushi, US
CHOI, Hyeong-Wook, US
HAO, Ming-Hong, US
BAO, Xingfeng, US
HUANG, Kuan-Chun, US

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP

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

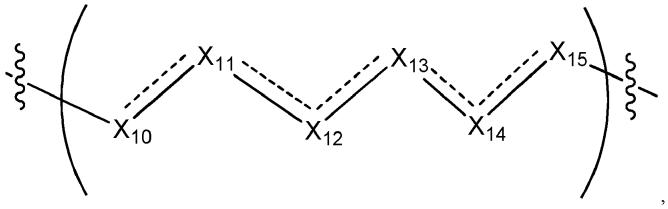
(54) Cikliniai di-nukleotidų junginiai vėžiui gydyti
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. (III) formulės junginys:



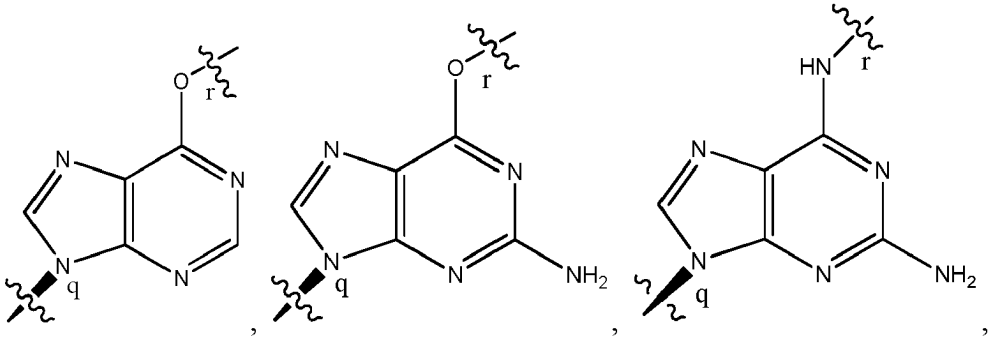
(III)

arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kurioje
R_{1a} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H, -OH ir -F;
R_{1b} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H, -OH ir -F, kurioje bent vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra -H;
R_{4a} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H, -OH ir -F;
R_{4b} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H, -OH ir -F, kurioje bent vienas iš R_{4a} ir R_{4b} yra -H;
P_1 ir P_2 kiekvienas nepriklausomai turi S arba R stereocheminę konfigūraciją;
Z yra-O- arba -NH-;
X_{1a} ir X_{2a} yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai pasirenkami iš =O arba =S;
X_{1b} ir X_{2b} yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai pasirenkami iš -OR_5 ir -SR_5;
kurioje R_5 pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro-H, -C_{1-6} alkilas, -C(O)C_{1-6} alkilas ir -$CH_2OC(O)OC_{1-6}$ alkilas;
L_1 formulėje (III) yra keturių, penkių arba šešių angliavandenilių ilgio ir yra

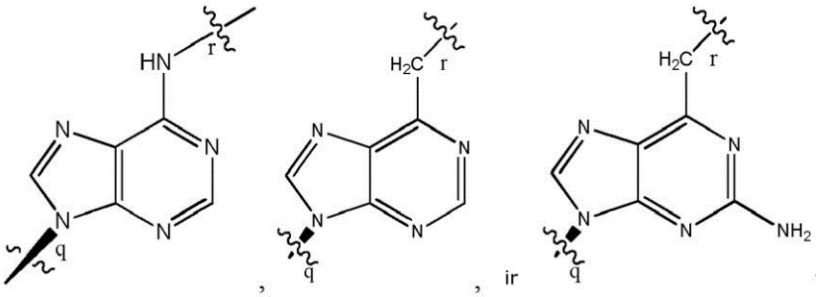


,

kurioje ------ nurodo viengubą, dvigubą arba trigubą jungtį, ir kurioje (i) 0 arba 1 kartą aptiktas ------ L_1 nurodo trigubą jungtį; arba (ii) 0,1 ar 2 kartus aptiktą ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, kurioje geometrija apie kiekvieną dvigubą jungtį yra cis arba trans; ir (iii) kurioje 1 kartą aptiktas ------ L_1 nurodo trigubą jungtį, 0 kartų aptiktą ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, ir (iv) kurioje 2 kartus aptiktas ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, o tos dvigubos jungtys yra arba gretimos, arba pakaitinės;
kurioje X_{10}, X_{11}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, ir X_{15} yra nepriklausomai pasirenkamas iš jungties, - CH_2-, ar-CH-, kurioje -CH_2- arba -CH- yra nepakeistas arba pakeistas (i) -OH, (ii) - F, (iii) -Cl, (iv) --NH_2, arba (v) -D, o kai X_{10} arba X_{15} yra jungtis, o ta jungtis nėra dviguba arba triguba;
ir kurioje bet kurie du gretimi X_{10}, X_{11}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, ir X_{15} grupės nariai su papildomais atomais gali sudaryti C_3 cikloalkilą arba C_3 heterocikloalkilą, įskaitant C_3 heterocikloalkilą su N arba O atomu;
kurioje B_1 ir B_2 nepriklausomai pasirenkami iš:



, , ,

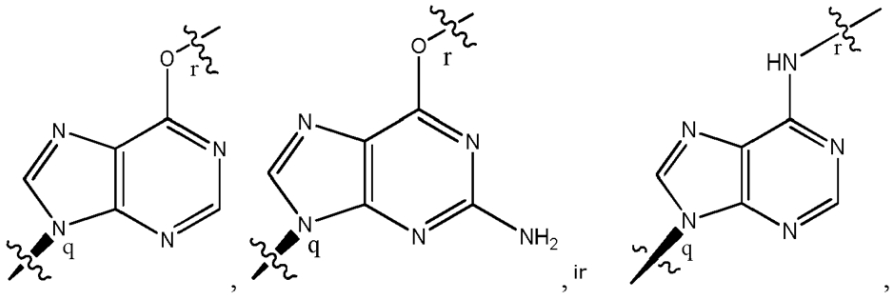


kai B_1 ir B_2 q ir r taškuose esančios jungtys yra prisijungusios prie (III) formulės q ir r taškų.

2. Junginys arba ffarmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kurioje:
R_{1a} pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš -H ir -F;
R_{1b} pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H ir -F, kur R_{1a} ir R_{1b} abu negali būti - F;
R_{4a} pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš -H ir -F;
R_{4b} pasirinktas iš grupės, sudarytos iš -H ir -F, kur R_{4a} ir R_{4b} abu negali būti abu -F;
P_1 ir P_2 kiekvienas nepriklausomai turi S arba R stereocheminę konfigūraciją;
X_{1a} ir X_{2a} yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai pasirenkami iš =O arba =S;
X_{1b} ir X_{2b} yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai pasirenkami iš -OR_5 ir -SR_5;
kurioje R_5 pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro-H, C_{1-6} alkilas ir -C(O)C1-6 alkilas;
L_1 (III) formulėje yra keturių arba penkių angliavandenilių ilgio ir yra

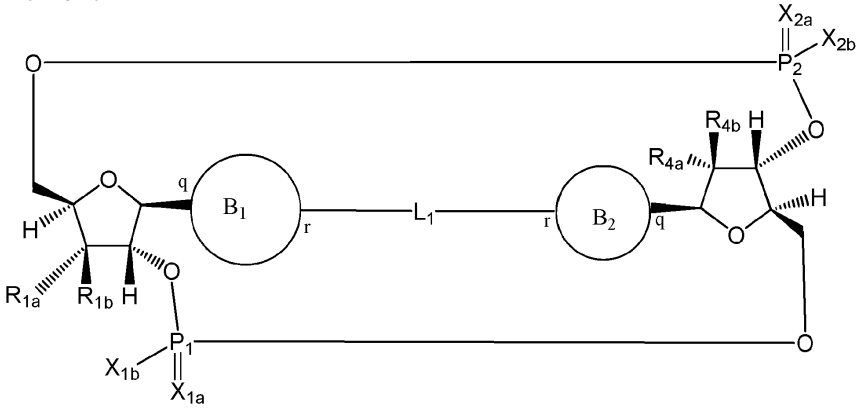


kuriame ------ nurodo viengubą arba dvigubą jungtį, ir kurioje 0 arba 1 kartą aptiktas ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, kurios geometrija apie dvigubą jungtį yra cis arba trans;
kurioje X_{10} ir X_{14} yra nepriklausomai pasirenkami iš jungties, -CH- arba -CH_2- , o kai X_{10} or X_{14} yra jungtis, ši jungtis nėra dviguba jungtis;
kurioje B_1 ir B_2 nepriklausomai pasirenkami iš:



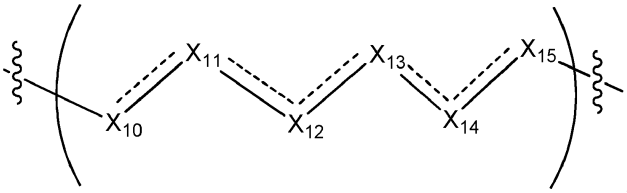
kai B_1 ir B_2 q ir r taškuose esančios jungtys yra prisijungusios prie (III) formulės q ir r taškų.

3. (IV) formulės junginys:



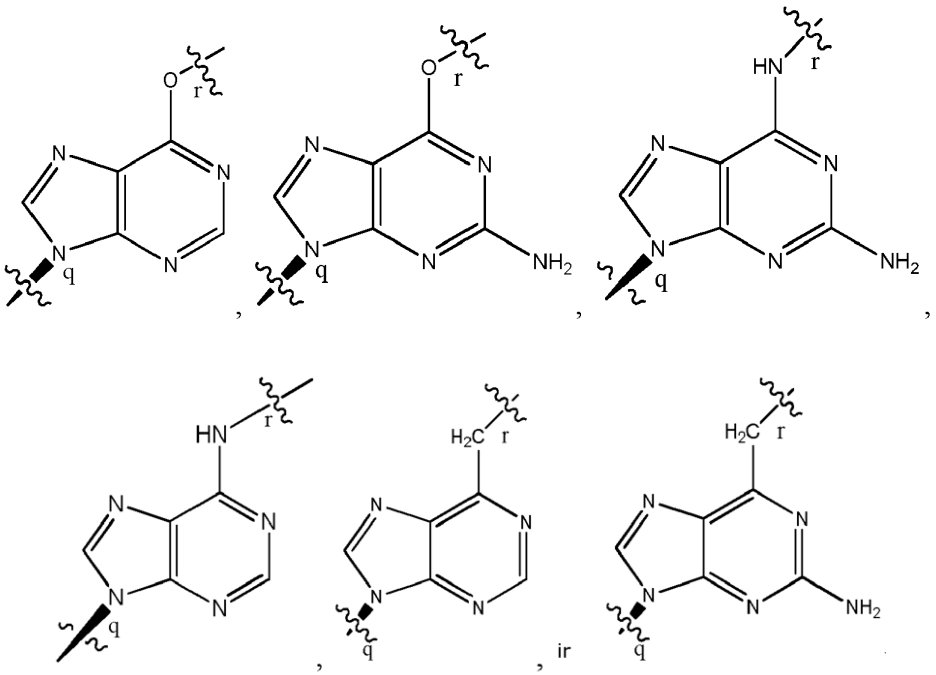
(IV)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kurioje
R_{1a} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H, -OH ir -F;
R_{1b} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H, -OH ir -F, kurioje bent vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra -H;
R_{4a} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H, -OH ir -F;
R_{4b} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H, -OH ir -F, kurioje bent vienas iš R_{4a} ir R_{4b} yra -H;
P_1 ir P_2 kiekvienas nepriklausomai turi S arba R stereocheminę konfigūraciją;
X_{1a} ir X_{2a} yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai pasirenkami iš =O arba =S;
X_{1b} ir X_{2b} yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai pasirenkami iš -OR_5 ir -SR_5;
kurioje R_5 pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro -H, C_{1-6}alkilas, -C(O)C1-6 alkilas ir -$CH_2OC(O)OC_{1-6}$ alkilas;
L_1 formulėje (IV) yra keturių, penkių arba šešių angliavandenilių ilgio ir yra



,

kuriame: ------ nurodo viengubą, dvigubą arba trigubą jungtį, ir kurioje (i) 0 arba 1 kartą aptiktas ------ L_1 nurodo trigubą jungtį; arba (ii) 0,1 ar 2 kartus aptiktą ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, kur geometrija apie kiekvieną dvigubą jungtį yra cis arba trans; ir (iii) kurioje 1 kartą aptiktas ------ L_1 nurodo trigubą jungtį, 0 kartų aptiktą ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, ir (iv) kurioje 2 kartus aptiktas ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, o tos dvigubos jungtys yra arba gretimos, arba pakaitinės;
kurioje X_{10}, X_{11}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, ir X_{15} yra nepriklausomai pasirinktos iš jungties, - CH_2-, arba-CH-, kurioje -CH_2- arba-CH- yra nepakeistas arba pakeistas (i) -OH, (ii) - F, (iii) -Cl, (iv) --NH_2, arba (v) -D, o kai X_{10} arba X_{15} yra jungtis, o ta jungtis nėra dviguba arba triguba;
ir kur bet kurie du gretimi X_{10}, X_{11}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, ir X_{15} grupės nariai su papildomais atomais gali sudaryti C_3 cikloalkilą arba C_3 heterocikloalkilą, įskaitant C_3 heterocikloalkilą su N arba O atomu;
kurioje B_1 ir B_2 nepriklausomai pasirenkami iš:

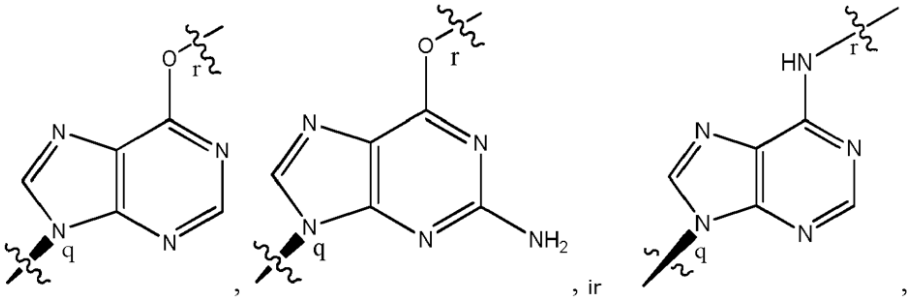


kai B_1 ir B_2 q ir r taškuose esančios jungtys yra prijungiamos prie (IV) formulės q ir r taškų,
ar kurioje
R_{1a} pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro-H ir -F;
R_{1b} pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H ir -F, kurioje R_{1a} ir R_{1b} abu negali būti - F;
R_{4a} pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš -H ir -F;
R_{4b} pasirinktas iš grupės, sudarytos iš -H ir -F, kur R_{4a} ir R_{4b} abu negali būti abu -F;
P_1 ir P_2 kiekvienas nepriklausomai turi S arba R stereocheminę konfigūraciją;
X_{1a} ir X_{2a} yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai pasirinkti iš =O arba =S;
X_{1b} ir X_{2b} yra tokie patys arba skirtingi ir nepriklausomai pasirenkami iš -OR_5 ir-SR_5; kur $_5$ yra pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro -H, C_{1-6} alkilas ir -C(O)C_{1-6} alkilas;

L_1 (IV) formulėje yra keturių arba penkių angliavandenilių ilgio ir yra

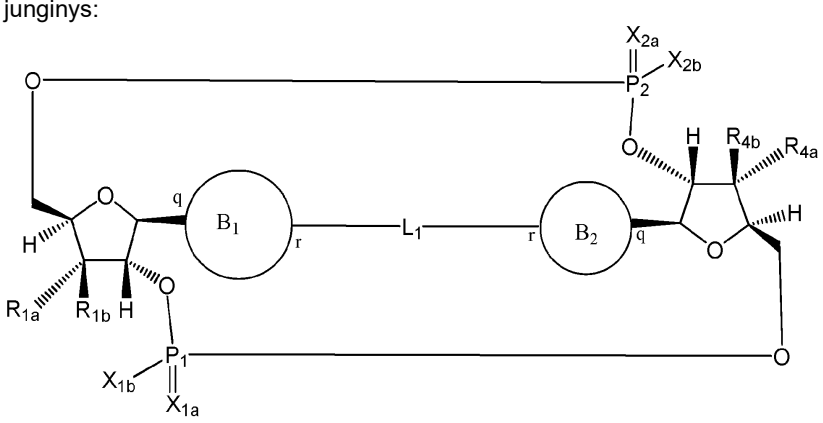


kuriame ▬▬ nurodo viengubą arba dvigubą jungtį, ir kurioje 0 arba 1 kartą aptiktas ▬▬ L_1 nurodo dvigubą jungtį, kurios geometrija apie dvigubą jungtį yra cis arba trans;
kurioje X_{10} ir X_{14} yra nepriklausomai pasirenkami iš jungties, -CH- arba -CH_2- , o kai X_{10} ar X_{14} yra jungtis, ši jungtis nėra dviguba jungtis;
kurioje B_1 ir B_2 nepriklausomai pasirenkami iš:



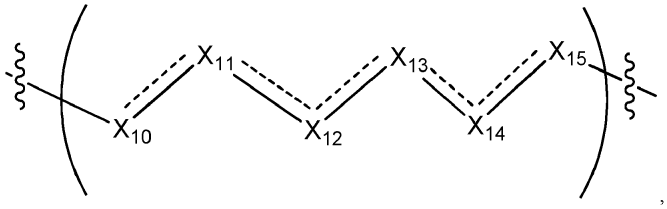
kai B_1 ir B_2 q ir r taškuose esančios jungtys yra prisijungusios prie (IV) formulės q ir r taškų.

4. (V) formulės junginys:

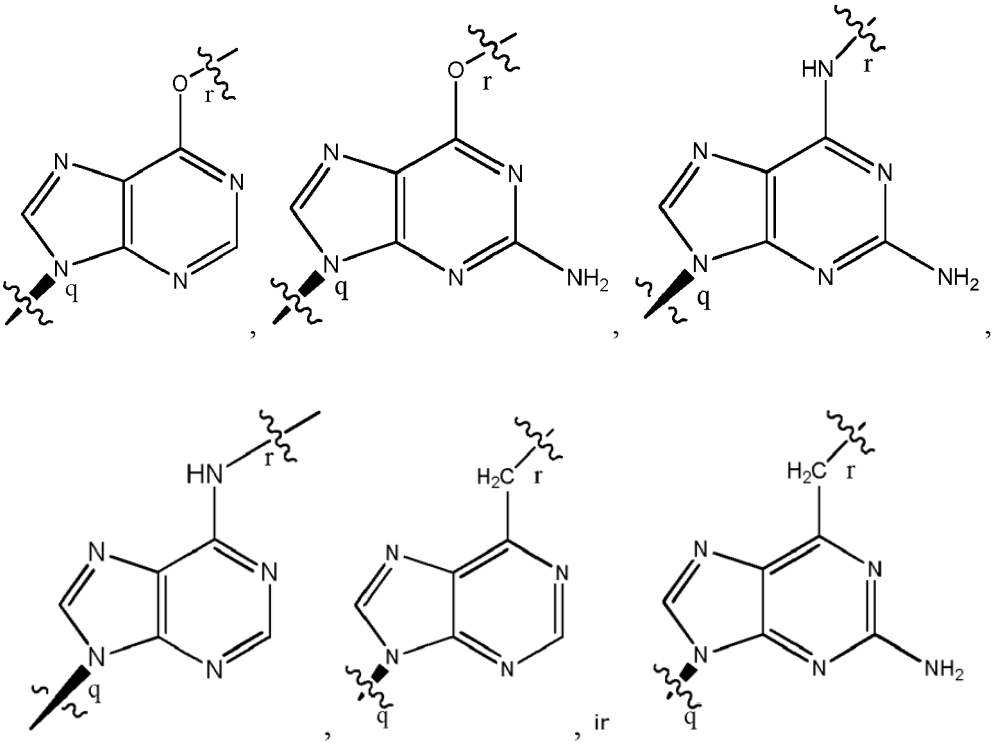


(V)

arba ja farmakciniu požiūriu priimtina druska, kurioje
R_{1a} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H, -OH ir -F;
R_{1b} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H, -OH ir -F, kur bent vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra -H;
R_{4a} yra pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro-H, -OH ir -F;
R_{4b} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš -H, -OH ir -F, ir kur bent vienas iš R_{4a} ir R_{4b} yra -H;
P_1 ir P_2 kiekvienas nepriklausomai turi S arba R stereocheminę konfigūraciją;
X_{1a} ir X_{2a} yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai pasirenkami iš =O arba =S;
X_{1b} ir X_{2b} yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai pasirenkami iš -OR_5 ir -SR_5;
kurioje R_5 pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro -H, C_{1-6}alkilas, -C(O)C1-6 alkilas ir -$CH_2OC(O)OC_{1-6}$ alkilas;
L_1 (V) formulėje yra keturių, penkių arba šešių angliavandenilių ilgio ir yra



kuriame ------ nurodo viengubą, dvigubą arba trigubą jungtį, ir kurioje (i) 0 arba 1 kartą aptiktas ------ L_1 nurodo trigubą jungtį; arba (ii) 0,1 ar 2 kartus aptiktą ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, kur geometrija apie kiekvieną dvigubą jungtį yra cis arba trans; ir iii) kurioje 1 kartą aptiktas ------ L_1 nurodo trigubą jungtį, 0 kartų aptiktą ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, ir (iv) kurioje 2 kartus aptiktas ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, o tos dvigubos jungtys yra arba gretimos, arba pakaitinės;
kurioje X_{10}, X_{11}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, ir X_{15} yra nepriklausomai pasirenkamas iš jungties, - CH_2-, ar-CH-, kurioje -CH_2- arba -CH- yra nepakeistas arba pakeistas (i) -OH, (ii) - F, (iii) -Cl, (iv) --NH_2, arba (v) -D, o kai X_{10} arba X_{15} yra jungtis, o ta jungtis nėra dviguba arba triguba;
ir kurioje bet kurie du gretimi X_{10}, X_{11}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, ir X_{15} grupės nariai su papildomais atomais gali sudaryti C_3 cikloalkilą arba C_3 heterocikloalkilą, įskaitant C_3 heterocikloalkilą su N arba O atomu;
kurioje B_1 ir B_2 nepriklausomai pasirenkami iš:

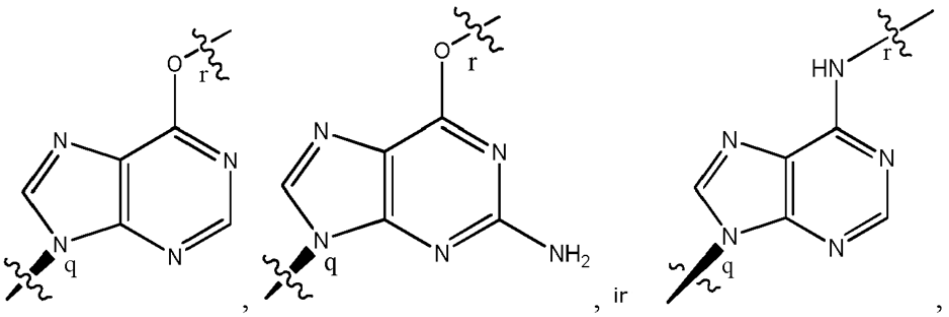


kurioje B_1 ir B_2 q ir r taškuose esančios jungtys yra prisijungusios (V) formulės q ir r taškuose, arba kurioje
R_{1a} yra pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro-H ir -F;
R_{1b} yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš-H ir -F, kurioje R_{1a} ir R_{1b} abu negali būti - F;
R_{4a} pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš -H ir -F;
R_{4b} pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš -H ir -F, kur R_{4a} ir R_{4b} abu negali būti abu -F;
P_1 ir P_2 kiekvienas nepriklausomai turi S arba R stereocheminę konfigūraciją;
X_{1a} ir X_{2a} yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai pasirenkami iš =O arba =S;
X_{1b} ir X_{2b} yra tokie patys arba skirtingi ir nepriklausomai pasirenkami iš -OR_5 ir -SR_5; kurioje R_5 yra pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro -H, C_{1-6} alkilas ir -C(O)C_{1-6} alkilas;
L_1 (V) formulėje yra keturių arba penkių angliavandenilių ilgio ir yra



kuriame ------ nurodo viengubą arba dvigubą jungtį, ir kurioje 0 arba 1 kartą aptiktas ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, kurios geometrija apie dvigubą jungtį yra cis arba trans;
kurioje X_{10} ir X_{14} yra nepriklausomai pasirenkami iš jungties, -CH- arba -CH_2- , o kai X_{10} ar X_{14} yra jungtis, ši jungtis nėra dviguba jungtis;

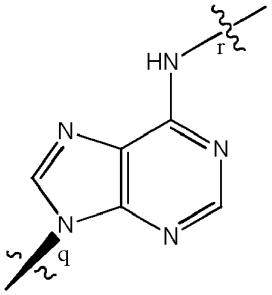
kurioje B_1 ir B_2 nepriklausomai pasirenkami iš:



kurioje B_1 ir B_2 q ir r taškuose esančios jungtys yra prisijungusios (V) formulės q ir r taškuose.

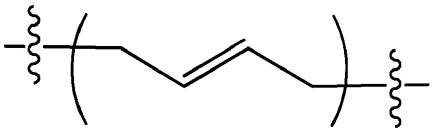
5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur:
(i) P_1 ir P_2stereocheminė konfigūracija yra R, P_1 stereocheminė konfigūracija yra R, o P_2 - S arba P_1 stereocheminė konfigūracija yra S, o P_2 - R;
(ii) 1 kartą aptiktas ------ L_1 nurodo dvigubą jungtį, kurios geometrija apie dvigubą jungtį yra trans; o
(iii) Z yra -O-
ir, pageidautina, kurioje
R_{1a} ir R_{4a} abu yra -F arba
R_{1b} ir R_{4b} abu yra -F.

6. Junginys arba farmakologinis farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur B_1 ir B_2 kiekvienas yra

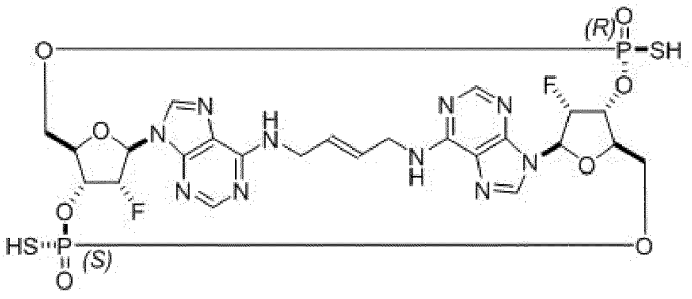


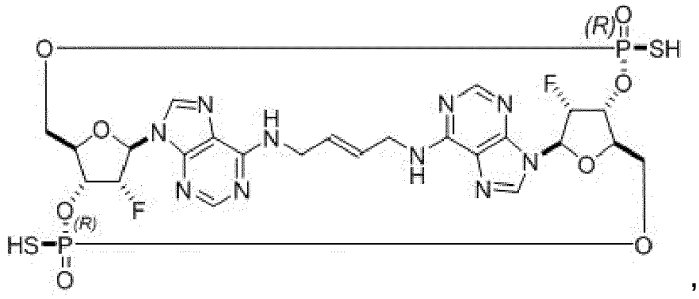
ir, pageidautina, kurioje
abu X_{1a} ir X_{2a} yra=O, o abu X_{1b} ir X_{2b} yra -SH.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kurioje L_1 turi keturis arba penkis angliavandenius ir, pageidautina, kurioje L_1 yra

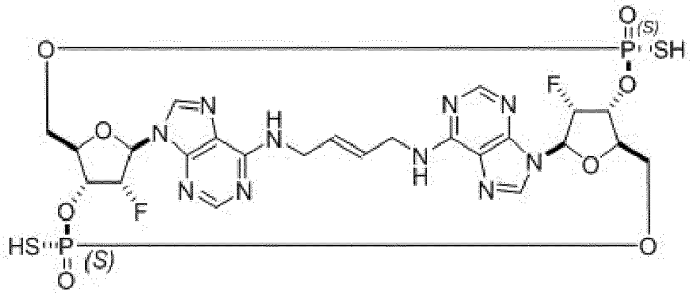


8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, pasirenkama iš grupės, kurią sudaro:

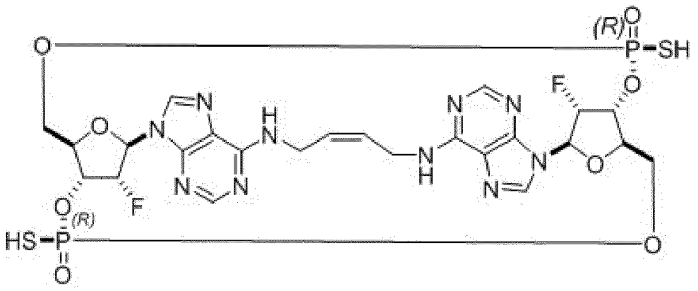




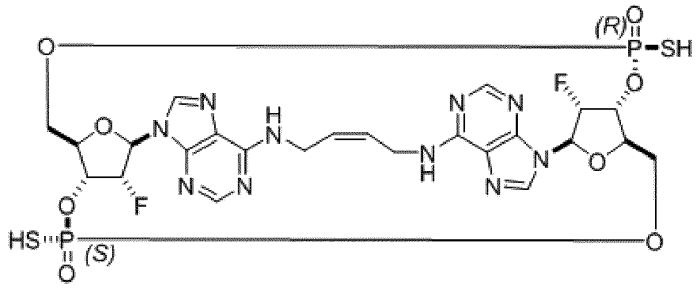
,



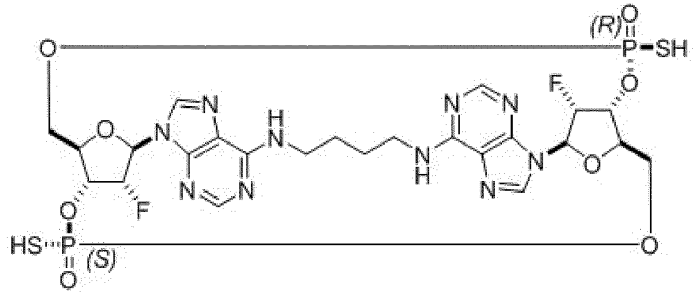
,



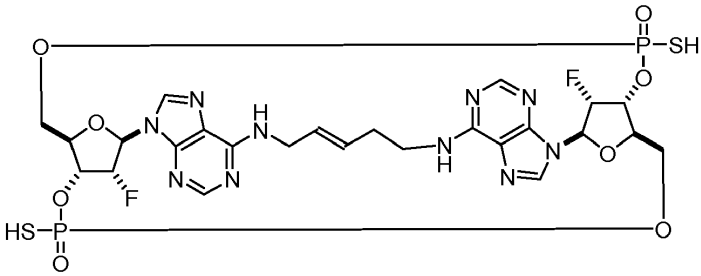
,



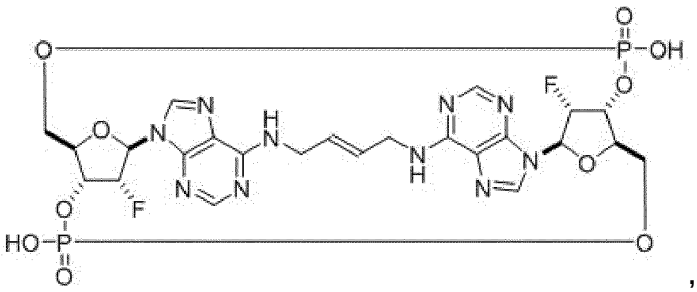
,



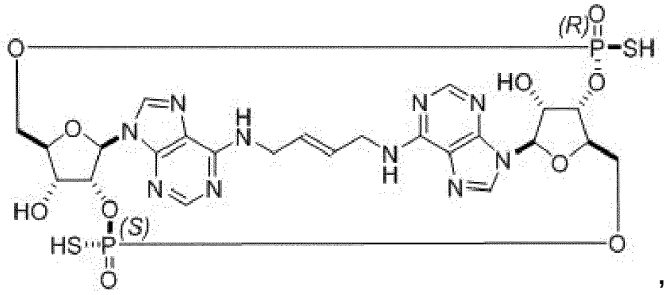
,



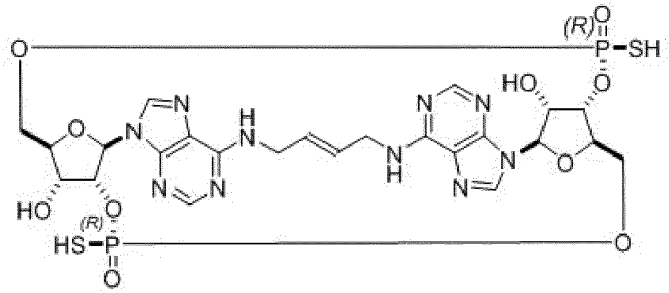
,



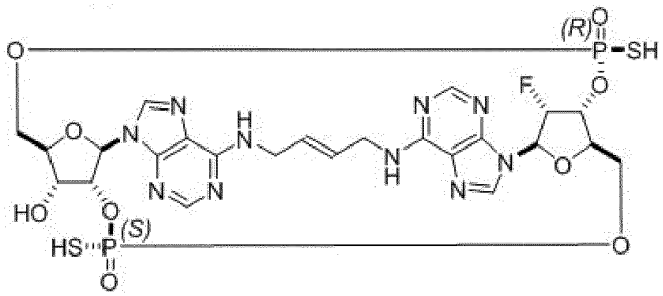
,



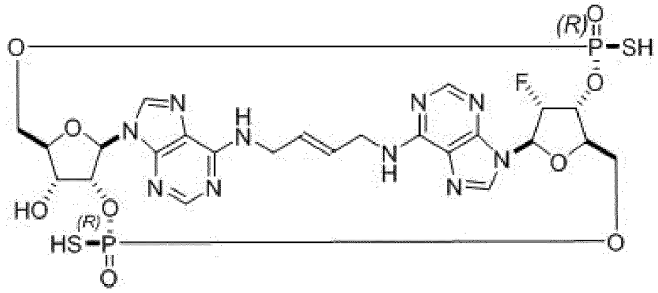
,



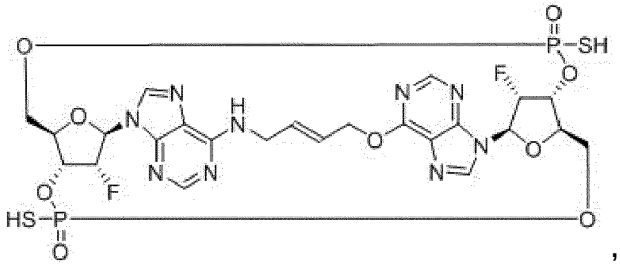
,



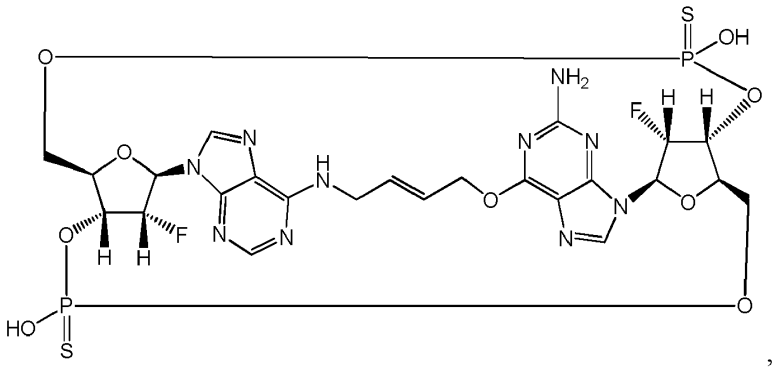
,



,

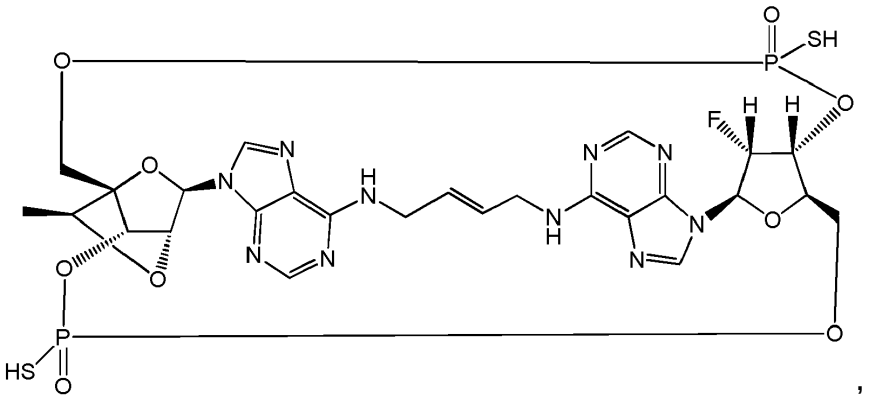


,

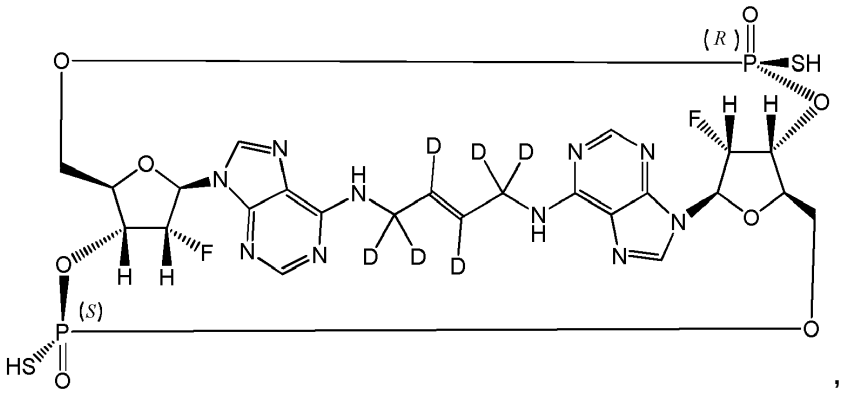


,

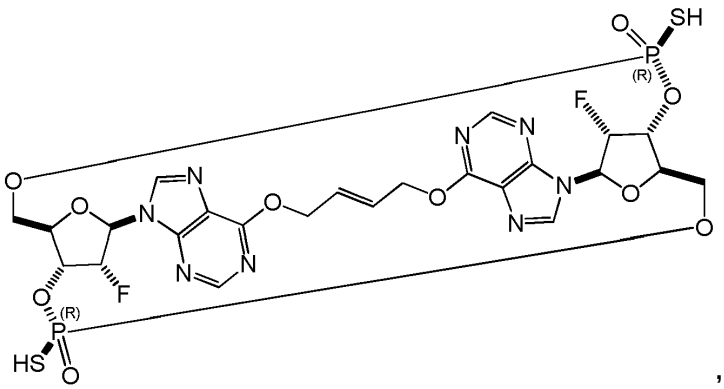
ir



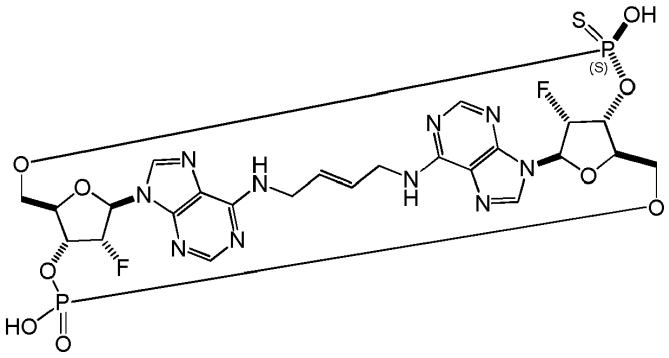
,



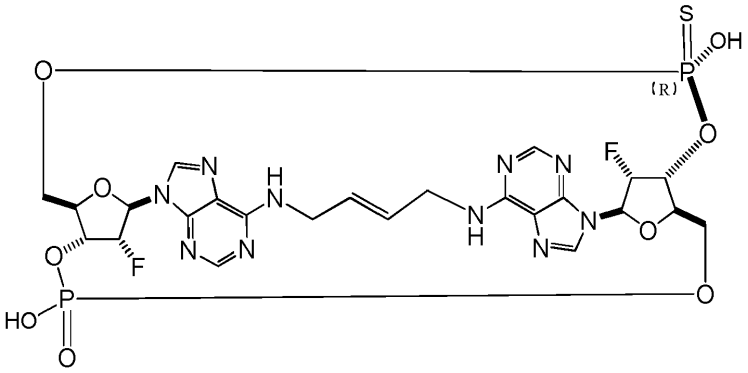
,



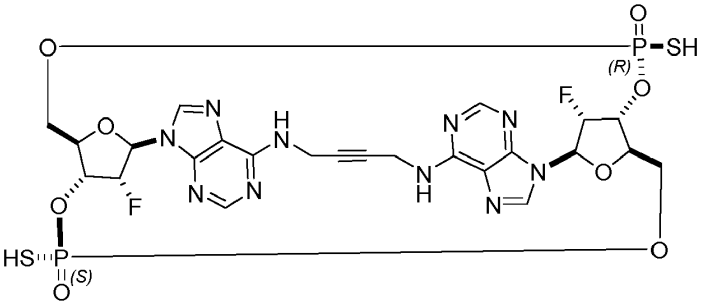
,



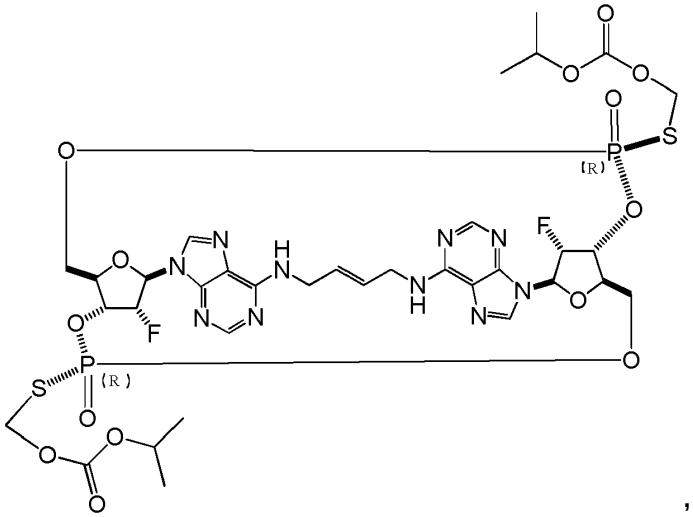
,



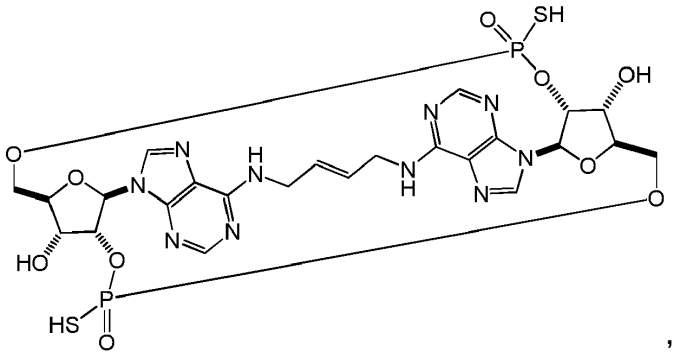
,



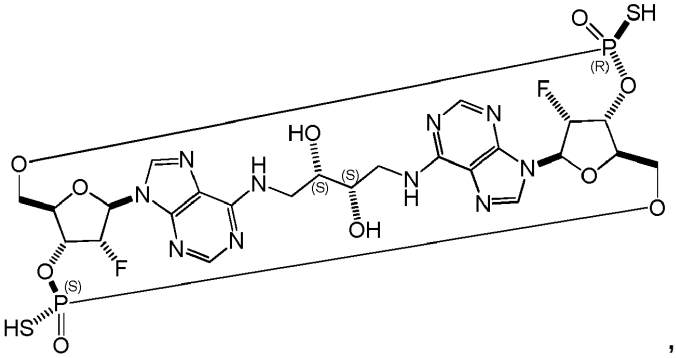
,



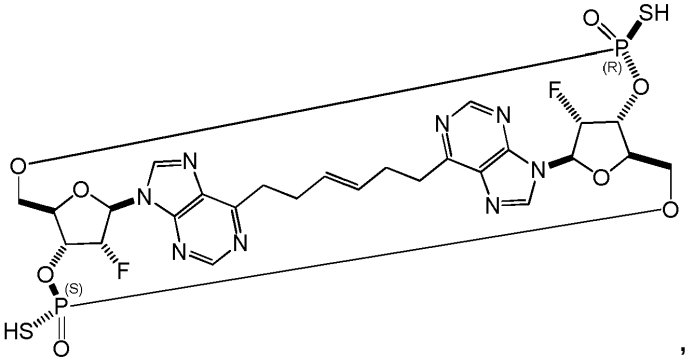
,



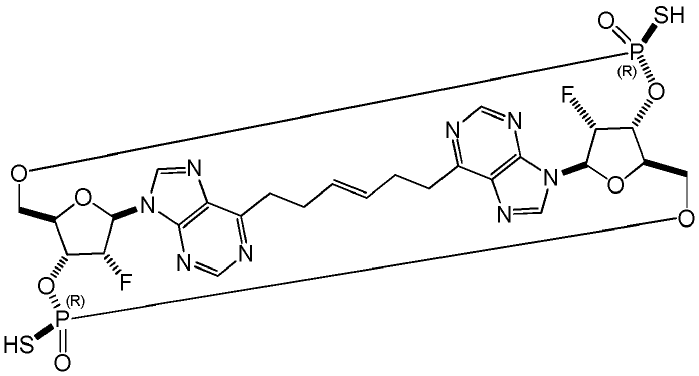
,



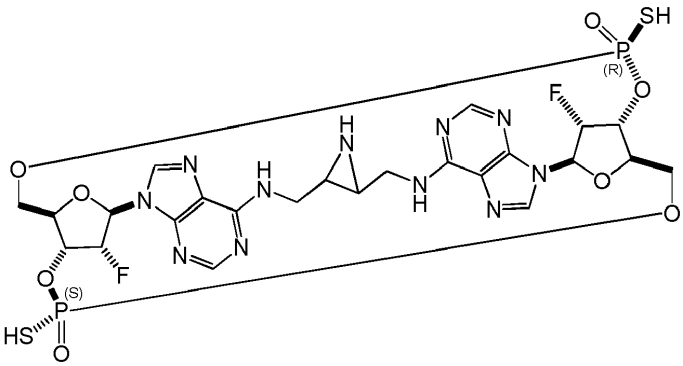
,



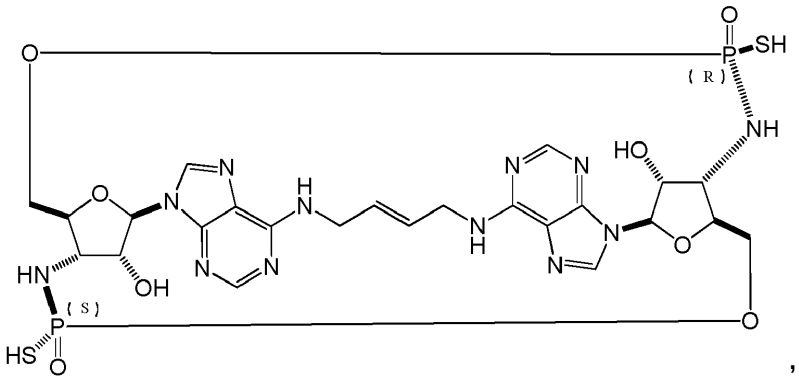
,



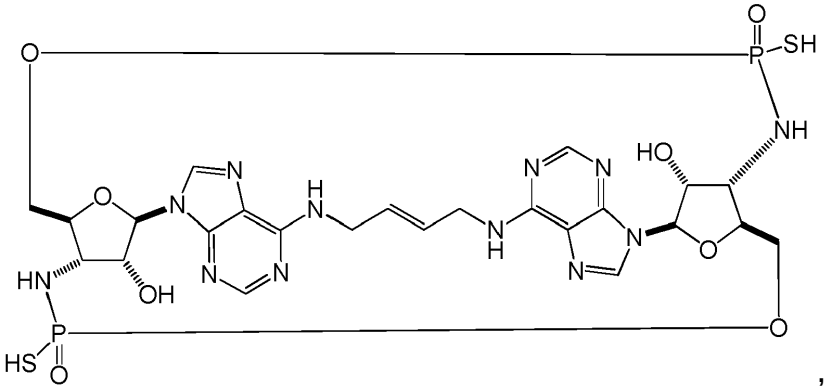
,



,

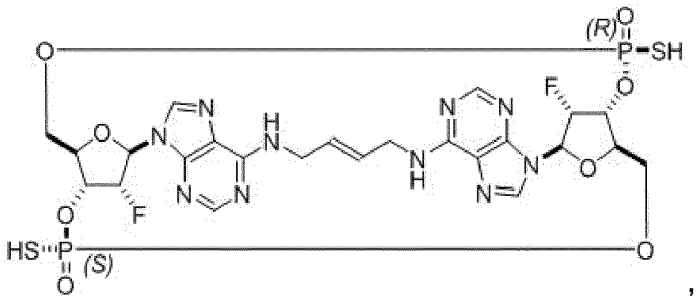


,

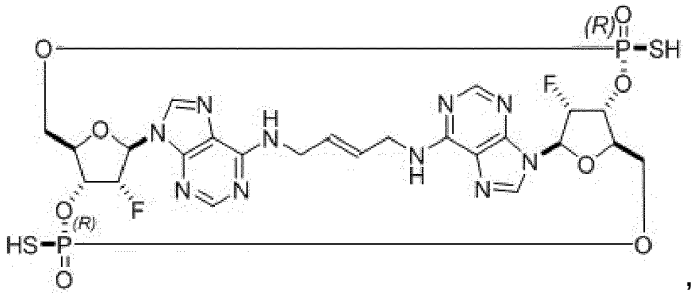


,

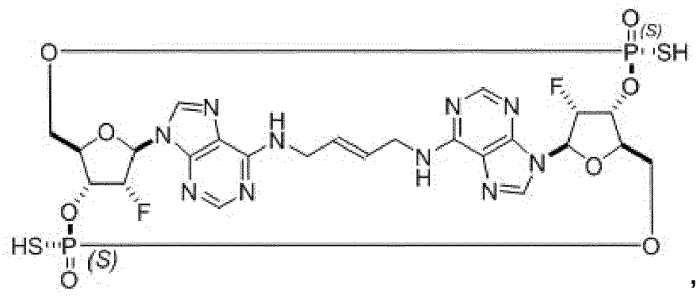
kurioje pageidautina, kad junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska būtų pasirinkta iš grupės, kurią sudaro:



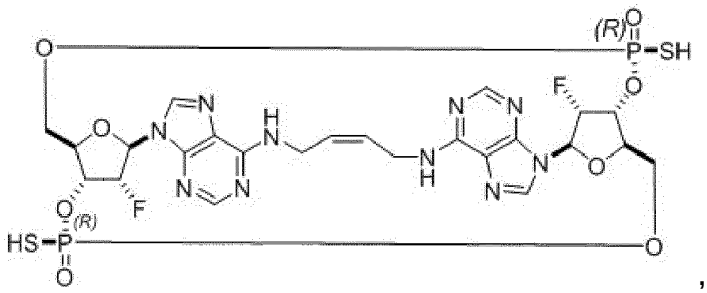
,



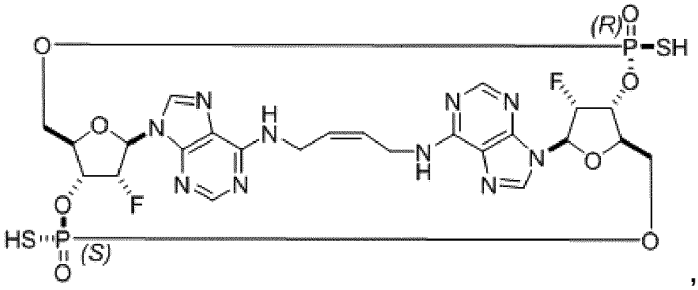
,



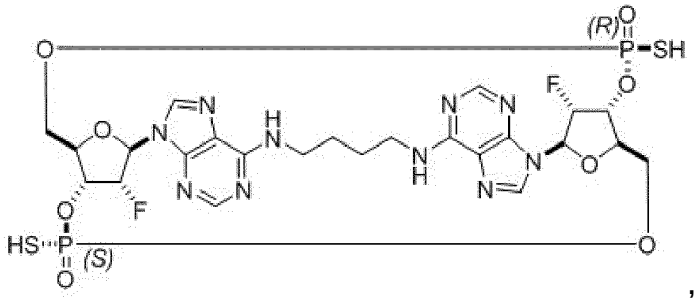
,



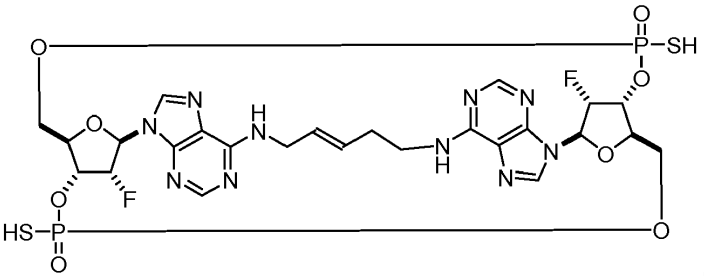
,



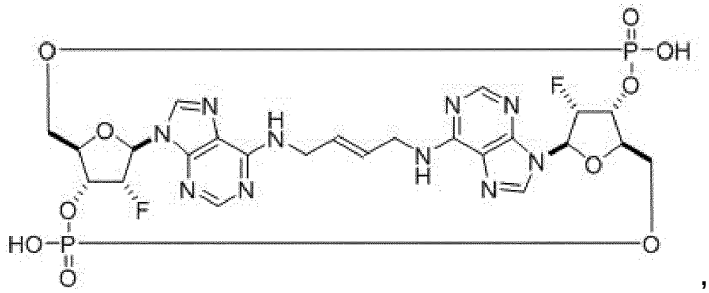
,



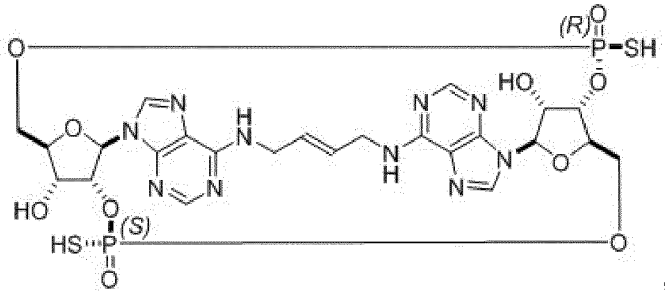
,



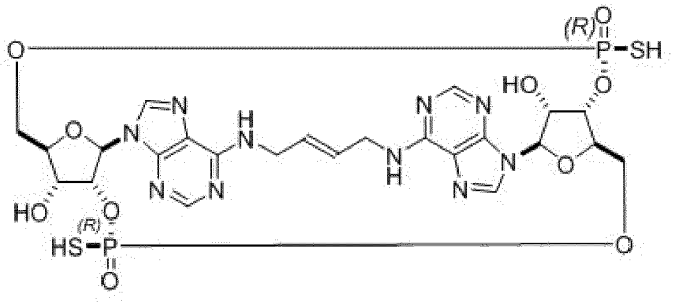
,



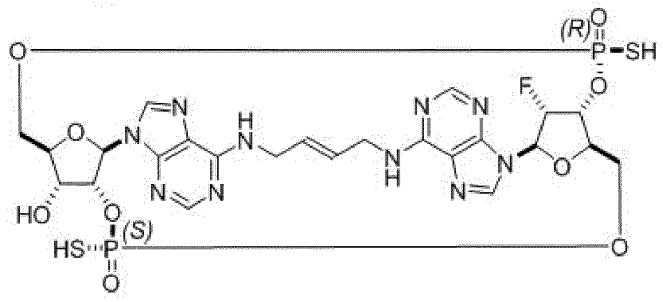
,



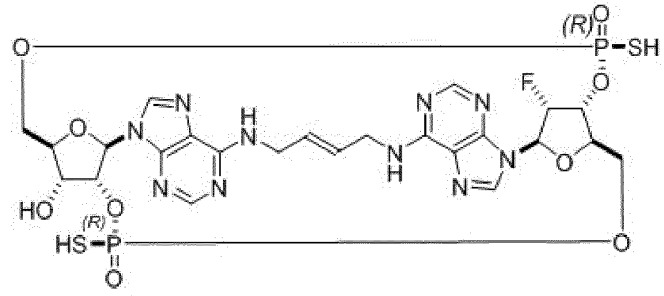
,



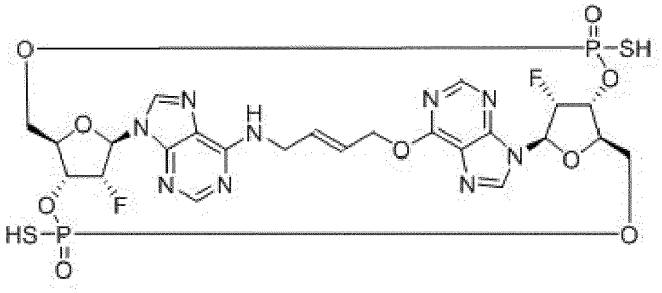
,



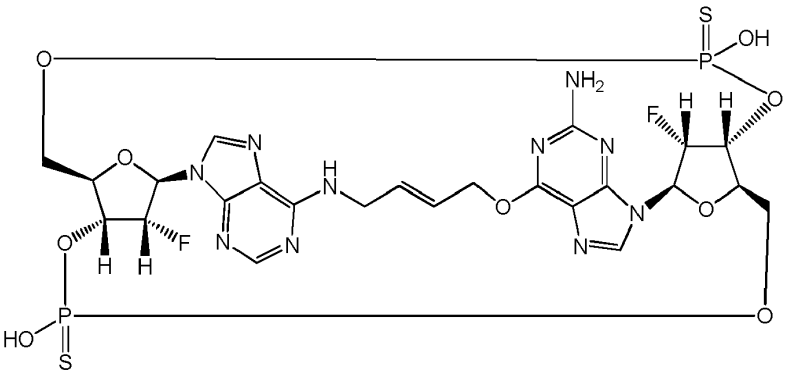
,



,

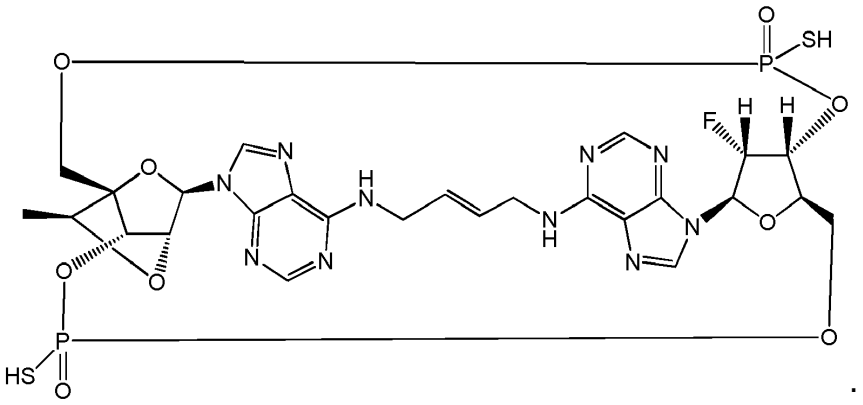


,



,

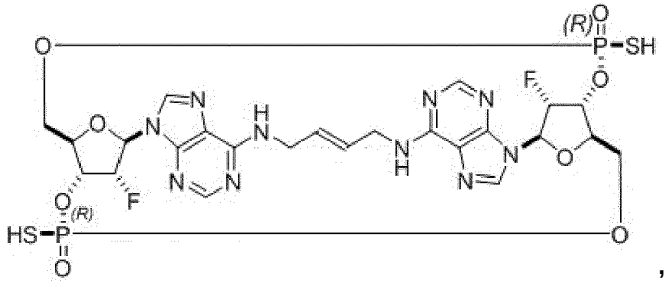
ir



.

9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kai junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos (i) EC_{50} vertė yra mažesnė nei 100 mikromolių reporterio ląstelėse, vaizduojančiose žmogaus STING HAQ variantą; (ii) EC_{50}vertė yra mažesnė nei 100 mikromolių reporterio ląstelėse, atvaizduojančiose žmogaus STING AQ variantą; (iii) EC_{50} vertė yra mažesnė nei 100 mikromolių reporterio ląstelėse, atvaizduojančiose žmogaus STING WT variantą; arba (iv) EC_{50} vertė yra mažesnė nei 100 mikromolių reporterio ląstelėse, atvaizduojančiose žmogaus STING REF variantą.

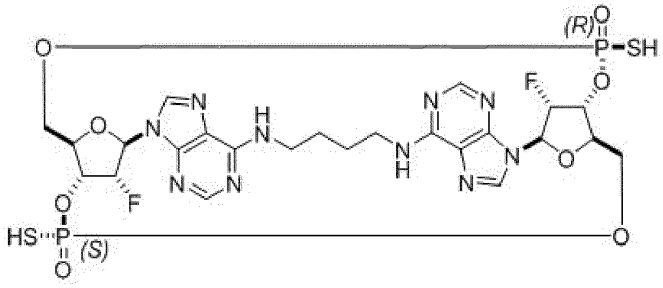
10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 8 punktą, kai junginys yra:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

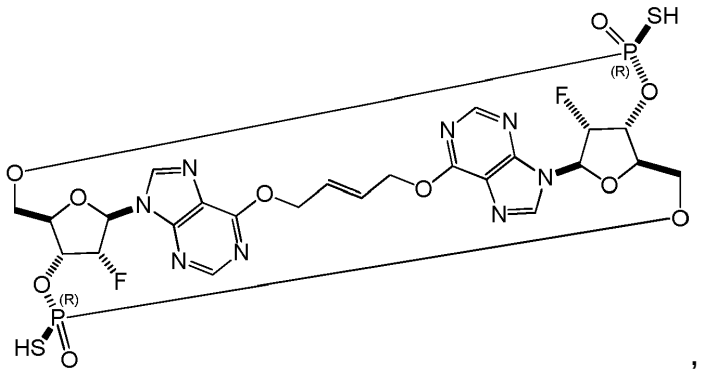
11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 8 punktą, kai junginys yra:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

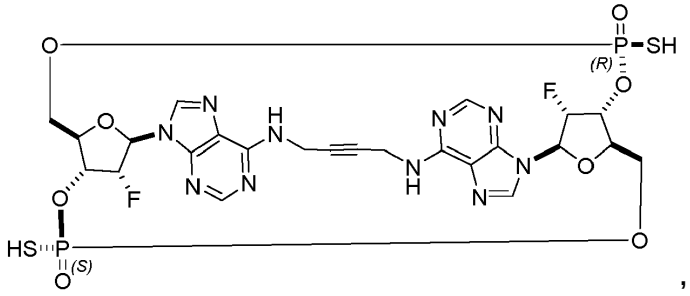
12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 8 punktą, kai junginys yra:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

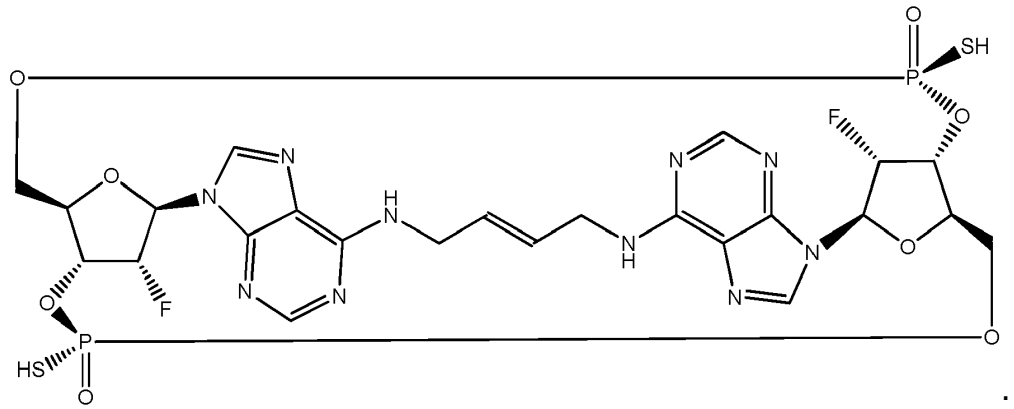
13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 8 punktą, kai junginys yra:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kai junginys yra:



.

15. Farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kai druska yra diamonio druska.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-15 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtinąs nešiklį.

18. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-15 ir 17 punktų, skirti vėžiui gydyti, kai vėžys dažniausiai pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro limfoma, melanoma, storosios žarnos vėžys, krūties vėžys, ūminė mieloidinė leukemija, storosios žarnos vėžys, kepenų vėžys, prostatos vėžys, kasos vėžys, inkstų vėžys ir glioma.

19. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-15, 17 arba 18 punktų, skirti paciento, turinčio,
• REF STING alelį arba
• WT STING alelį arba
• AQ STING alelį arba
• HAQ STING alelį arba vėžiui gydyti.

20. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, skirti vėžiui gydyti, kai minėtas vėžys yra su metastazėmis.

---

(51) Int. Cl. ***B01D 3/00*** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
(11) **2896442**
(13) T
(96) 15150913.0
(96) 2015-01-13

(97) 2015-07-22
(97) 2021-11-10
(30) 2014006885, 2014-01-17, JP
(72) Wakabayashi, Toshihiro, JP
Tachikawa, Kouichi, JP
(73) Toyo Engineering Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6511, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Distiliacijos kolona su šilumos siurbliu
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 11.
(57) 1. Distiliacijos kolonos naudojimas distiliacijai vykdyti, kur distiliacijos kolona apima pirmąją koloną (A1, B1, C1, D1) ir antrąją koloną (A2, B2, C2, D2), kur
pirmoji kolona (A1, B1, C1, D1) yra rektifikavimo sekcijos dalis arba ėmimo sekcijos dalis,
jei pirmoji kolona (A1, B1, C1, D1) yra rektifikavimo sekcijos dalis, antroji kolona (A2, B2, C2, D2) yra rektifikavimo sekcijos likusioji dalis ir visa ėmimo sekcija, o jei pirmoji kolona (A1, B1, C1, D1) yra ėmimo sekcijos dalis, antroji kolona (A2, B2, C2, D2) yra ėmimo sekcijos likusioji dalis ir visa rektifikavimo sekcija, bei antroji kolona yra šiluminės integracijos distiliacijos kolona (A2, B2) pakartotinio garų suslėgimo sistema (C2, D2), kur šiluminės integracijos distiliacijos kolona (A2, B2) apima:
aukštesnio slėgio dalį (A3, B3), kuri yra rektifikavimo sekcijos dalis arba visa rektifikavimo sekcija, kurią apima antroji kolona, ir pritaikyta dujų sąlyčiui su skysčiu esant santykinai aukštam slėgiui įgyvendinti;
žemesnio slėgio dalį (A4, B4), kuri yra ėmimo sekcijos dalis arba visa ėmimo sekcija, kurią apima antroji kolona (A2, B2), ir pritaikyta dujų sąlyčiui su skysčiu esant santykinai žemam slėgiui įgyvendinti;
garų liniją (A5, B5), apimančią suslėgimo priemones (A6, B6), garams, išmetamiems iš žemesnio slėgio dalies (A4, B4) kolonos viršaus į aukštesnio slėgio dalies(A3, B3) kolonos apačią nukreipti;
skysčio liniją (A7, B7) skysčiui, išmetamam iš aukštesnio slėgio dalies (A3, B3) kolonos apačios į žemesnio slėgio dalies (A4, B4) kolonos viršų, nukreipti; ir
šilumokaitį (A8, B8), pritaikytą šilumai perduoti iš rektifikavimo sekcijos, esančios antrojoje kolonoje (A2, B2), į ėmimo sekciją, esančią antrojoje kolonoje (A2, B2), šilumos mainų būdu,
kur garų pakartotinio suslėgimo sistema (C2, D2) apima:
virintuvą (C9, D9); ir
liniją (C5, D5), apimančią suslėgimo priemones (C6, D6), garams, išmetamiems iš antrosios kolonos (C2, D2) viršaus (C9, D9), tiekti į virintuvą šildymo tikslu, bei
kur temperatūros antrosios kolonos (A2, B2, C2, D2) viršuje ir apačioje skirtumas yra mažesnis už temperatūros skirtumą pirmosios kolonos (A1, B1, C1, D1) viršuje bei apačioje.

2. Naudojimas pagal 1 punktą, kur pirmosios kolonos (A1, B1, C1, D1) pakopų skaičius yra 40% arba daugiau mažesnis už distiliacijos kolonos bendrą pakopų skaičių.

3. Naudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmoji kolona (A1, B1, C1, D1) neapima suslėgimo priemonių garams, išmetamiems iš pirmosios kolonos (A1, B1, C1, D1) vidaus, suslėgti.

---

(51) Int. Cl. ***B23K 26/06*** (2014.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 26/352 (2014.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(11) **3735332**
(13) T
(96) 18807073.4
(96) 2018-11-20
(97) 2020-11-11
(97) 2021-11-10
(86) PCT/EP2018/081895
(86) 2018-11-20
(87) WO 2019/134769
(87) 2019-07-11
(30) 102018200036, 2018-01-03, DE
(72) EL-KHOURY, Mikhael, DE
LASAGNI, Andrés Fabián, DE
ALAMRI, Sabri, DE
KUNZE, Tim, DE
VOISIAT, Bogdan, DE

(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

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

(54) Tiesioginio lazerio interferencijos struktūrų sudarymo optinis įrenginys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 6.

(57) 1. Tiesioginio lazerio interferencijos struktūrų sudarymo optinis įrenginys, kur lazerio spindulių pluošto šaltinio (1) skleidžiamas lazerio spindulių pluoštas (2) nukreipiamas į elementą (M), kuris atspindi lazerio spindulių pluoštą (2) bei kurio atspindintysis paviršius yra pakreiptas 45° kampu lazerio spindulių pluošto (2) optinės ašies atžvilgiu ir

a- atspindinčiojo elemento (M) atspindėtas lazerio spindulių pluoštas krinta ant pirmojo pluošto dalytuvo (BS1), kuriuo atspindėtas lazerio spindulių pluoštas dalijamas į du dalinius pluoštus (3 bei 4) ir dalinis pluoštas (3), kuris gaunamas pirmuoju pluošto dalytuvu (BS1), atspindimas, naudojant pirmąjį pluošto dalytuvą (BS1) ir jo optinė ašis nukreipiama pirmojo fokusavimo elemento (L) kryptimi; bei

b1- antrasis dalinis pluoštas (4), perduodamas per pirmąjį pluošto dalytuvą (BS1), krinta ant pirmojo penkiakampio veidrodžio (RPM1) arba

b2- penkiakampės prizmės ir taip kelis kartus atspindėtas bei (arba) laužtas nukreipiamas ant fokusavimo elemento (L), lygiagretaus pirmojo dalinio pluošto (3) optinei ašiai, arba

c1- antrasis dalinis pluoštas (4), gautas pirmuoju pluošto dalytuvu (BS1), nukreipiamas ant antrojo pluošto dalytuvo (BS2), kuriuo antrasis dalinis pluoštas (4) dalijamas į antrojo dalinio pluošto (4) pirmąjį dalinį pluoštą (4.1) ir trečiąjį dalinį pluoštą (4.2) bei antrojo dalinio pluošto (4) pirmasis dalinis pluoštas (4.1) krinta lygiagrečiai pirmojo dalinio pluošto (3) optinei ašiai per pirmąjį penkiakampį veidrodį (RPM1) arba

c2- penkiakampę prizmę ant fokusavimo elemento (L), o antrojo dalinio pluošto (4) antrasis dalinis pluoštas (4.2) krenta ant antrojo penkiakampio veidrodžio (RPM2) arba penkiakampės prizmės ir taip kelis kartus atspindėtas bei (arba) laužtas nukreipiamas lygiagrečiai pirmojo dalinio pluošto (3) ir antrojo dalinio pluošto (4) pirmojo dalinio pluošto (4.1) optinėms ašims ant fokusavimo optinio elemento (L);

ir

d- daliniai pluoštai (3, 4, 4.1, 4.2) fokusavimo elementu (L) struktūrai formuoti ant paviršiaus srities arba joje nukreipiami kaip interferuojantys ant šio paviršiaus;

ir

e- atspindintysis elementas (M) išlaikant 45° kampą lygiagrečiai lazerio spindulių pluošto (2), kurį skleidžia lazerio spindulių pluošto šaltinis (1), optinei ašiai, perstumiamas interferencijos periodui Λ keisti.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atspindintysis elementas (M) perstumiamas per didžiausią kelią h, kuris atitinka lygiašonio trikampio statmenį, kur pirmojo pluošto dalytuvo (BS1) paviršiaus, ant kurio krinta atspindinčiuoju elementu (M) nukreiptas lazerio spindulių pluoštas (2), ilgis yra įžambinė.

3. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš fokusavimo optinį elementą (L) bent vieno dalinio pluošto (4, 4.1, 4.2) kelyje yra plokščiai lygiagreti bangos plokštelė (5).

4. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atspindintieji elementai (6) pirmojo dalinio pluošto (3) kelyje išdėstyti taip, jog pirmasis ir antrasis pluoštas bei, pasirinktinai, trečiasis pluoštas (3, 4, 4.1 bei 4.2) nueina vienodo ilgio kelią prieš krisdamas ant fokusavimo optinio elemento (L).

5. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daliniai pluoštai (3, 4, 4.1, 4.2) nukreipiami per apgręžimo prizmę (DP), įtaisytą tarp pirmojo pluošto dalytuvo (BS1), penkiakampio veidrodžio (RPM1) arba penkiakampės prizmės, penkiakampių veidrodžių (RPM1, RPM2) arba penkiakampių prizmių ir fokusavimo elemento (L).

6. Įrenginys pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apgręžimo prizmė (DP) sukama aplink ašį, lygiagrečią dalinių pluoštų (3, 4, 4.1, 4.2), kurie lygiagretūs vienas kitam, optinėms ašims.

7. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis pluošto dalytuvas (BS1) suprojektuotas taip, kad gaunamų pirmojo dalinio pluošto (3) ir antrojo dalinio pluošto (4) aktyviųjų dedamųjų santykis yra 50:50, jei abu daliniai pluoštai (3 ir 4) nukreipiami kaip interferuojantys ant atitinkamo paviršiaus arba

pirmasis pluošto dalytuvas (BS1) suprojektuotas taip, kad gaunamų pirmojo dalinio pluošto (3) ir antrojo dalinio pluošto (4) aktyviųjų dedamųjų santykis yra 33:66, o antrasis pluošto dalytuvas (BS2) suprojektuotas taip, kad gaunamų antrojo dalinio pluošto (4) pirmojo dalinio pluošto (4.1) ir trečiojo dalinio pluošto (4.2) aktyviųjų dedamųjų santykis yra 50:50, kai visi trys daliniai pluoštai (3, 4.1 ir 4.2) nukreipiami kaip interferuojantys ant atitinkamo paviršiaus.

---

(51) Int. Cl. ***B27B 33/20*** (2006.01)
B27B 7/04 (2006.01)
B27L 11/00 (2006.01)

(11) **3380288**

(13) T

(96) 16868082.5
(96) 2016-11-24
(97) 2018-10-03
(97) 2021-12-29
(86) PCT/FI2016/050826
(86) 2016-11-24
(87) WO 2017/089654
(87) 2017-06-01
(30) 20155866, 2015-11-24, FI
(72) RAUTIO, Markku, FI
HALTTUNEN, Tuomas, FI
(73) Veisto OY, 52700 Mäntyharju, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rąstų apdorojimo įranga
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.
(57) 1. Įranga (1) rąstams (6) apdoroti, kur įranga (6) apima
- perdavimo priemones, skirtas įrangoje (1) perduoti rąstą (6),
- tašymo įtaisą (2), kuris apima dvi tašymo antgalių sąrankas (3), skirtas tašyti priešingas rąsto (6) puses, ir
- pjūklą (4), kuris apima mažiausiai dvi apskritas geležtes (5, 5'), skirtas pjauti rąstą (6) iš vienos pusės, kur pjūklo (4) apskritos geležtės (5, 5') yra įrengtos prieš tašymo įtaisą (2) rąsto (6) perdavimo kryptimi,
- ir kur įrangoje (1) tašymo antgalių sąrankos (3) yra sumontuotos ant kitų velenų nei apskritos geležtės (5, 5'), ir apskritos geležtės (5, 5') yra sumontuotos tame pačiame taške pagal rąsto (6) pločio kryptį kaip ir vidiniai tašymo antgalių sąrankų (3) galai, t. y. galai yra nukreipti į rąsto (6) vidurį,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pjūklo (4) apskritos geležtės (5, 5') yra įrengtos, prieš tašant, nuo rąsto (6) iš dalies nupjauti rąsto (6) dalis, kurias reikia nutašyti tašymo antgalių sąrankomis (3), ir tuo, kad tašymo antgalių sąrankose (3) yra įrengtos pjovimo antgalių geležtės (11), skirtos, prieš tašant, nupjauti dalis, kurias reikia nutašyti nuo rąsto (6).

2. Įranga (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pjūklo (4) apskritos geležtės (5) yra įrengtos nuo rąsto (6) iš dalies nupjauti dalis, kurias reikia nutašyti, ir tuo, kad pjūklas (4) apima mažiausiai vieną, tarp apskritų geležčių (5) įrengtą, vidinę apskritą geležtę (5'), skirtą pjauti rąstą (6) tarp apskritimo geležčių (5) pjovimo taškų.

3. Įranga (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis pjūklas (7), kuris yra įrengtas už pjūklo (4) rąsto (6) perdavimo kryptimi ir kuris apima mažiausiai vieną apskritą geležtę (8), skirtą gilinti įpjautą griovelį aplink pjūklo vidinę apskritą geležtę (5') ir (arba) pjauti griovelius aplink pjūklo apskritas geležtes (5).

4. Įranga (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pjūklo (4) apskritos geležtės (5) yra įrengtos nuo rąsto (6) iš dalies nupjauti dalis, kurias reikia nutašyti tik nuo vienos rąsto (6) pusės arba priešingose rąsto pusėse.

5. Įranga (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pjūklo vidinė apskrita geležtė arba vidinės apskritos geležtės (5') yra įrengtos pjauti rąstą (6) tik iš vienos pusės arba priešingose pusėse.

6. Įranga (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad profiliavimo geležtės (12) yra įrengtos prieš apskritas geležtes (5), skirtas frezuoti rąstą (6).

7. Įranga (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra kreiptuvas (13), skirtas nukreipti ir atremti rąstą (6) perdavimo metu, kur kreiptuvas (13) yra įrengtas apskrita geležte (5) arba vidine apskrita geležte (5') pjaunamame griovelyje ir (arba) yra atremtas ant dirbamojo paviršiaus, apdorojamo profiliavimo geležte (12).

8. Rąstų (6) apdorojimo būdas, kur
- rąstas (6) yra tiekiamas į apdorojimo įrangą (1) ir rąstas (6) yra toliau perduodamas apdorojimo įrangoje (1), kuri apima
tašymo įtaisą (2), kuris apima mažiausiai dvi tašymo antgalio sąrankas (3), kuriomis tašomos priešingos rąsto (6) pusės, ir
- pjūklą (4), kuris apima mažiausiai dvi apskritas geležtes (5, 5'), kuriomis pjaunama mažiausiai viena rąsto (6) pusė, ir kur įrangos (1) tašymo antgalio sąrankos (3) yra sukamos ant kitų velenų nei apskritos geležtės (5, 5'), ir kur apskritos geležtės (5, 5') yra įrengtos tame pačiame taške rąsto (6) pločio kryptimi kaip ir vidiniai tašymo antgalių sąrankų (3) galai, t. y. į rąsto (6) vidurinę dalį nukreipti galai,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rąsto (6) dalys, kurias taip pat reikia nutašyti, prieš tašant iš dalies nupjaunamos nuo rąsto (6) pjūklo (4) apskritomis geležtėmis (5), ir tuo, kad tašymo antgalių sąrankose yra pjovimo antgalių geležtės (11), kurios skirtos, prieš tašant, nupjauti dalis, kurias reikia nutašyti nuo rąsto (6).

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalys, kurias reikia nutašyti, iš dalies nupjaunamos nuo rąsto (6) pjūklo (4) apskritomis geležtėmis (5), ir tuo, kad pjūklas (4) apima mažiausiai vieną vidinę apskritą geležtę (5'), įrengtą tarp apskritų geležčių (5), kur vidine (-ėmis) apskrita (-omis) geležte (-ėmis) rąstas (6) pjaunamas tarp apskritų geležčių (5') pjovimo taškų.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įpjautas griovelis arba įpjauti grioveliai aplink vidines apskritas geležtes (5') ir (arba) pjūklo (5) apskritas geležtes (5) yra gilinami po tašymo arba prieš tašymą.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalys, kurias reikia nutašyti, prieš tašant, nupjaunamos nuo rąsto (6) tik iš vienos rąsto (6) pusės arba priešingose rąsto (6) pusėse.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 9–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rąstas (6) yra pjaunamas tik iš vienos pusės arba priešingų pusių, naudojant apskritą geležtę, kuri yra per patį vidurį, arba pjūklo (4) vidines apskritas geležtes (5').

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rąstas (6) yra frezuojamas profiliavimo geležtėmis (12), išdėstytomis prieš apskritas geležtes (5).

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rąstas (6) yra kreipiamas ir perdavimo metu prilaikomas kreiptuvu (13), įrengtu apskritos geležtės (5) arba vidinės geležtės (5') pjovimo griovelyje, ir (arba) kreiptuvu (13) prilaikomas ant profiliavimo geležte (12) apdorojamo paviršiaus.

---

(51) Int. Cl. ***B32B 37/12*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
B32B 37/08 (2006.01)
B32B 21/13 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)

(11) **3129228**

(13) T

(96) 15776792.2

(96) 2015-03-20

(97) 2017-02-15

(97) 2022-01-12

(86) PCT/AU2015/000164

(86) 2015-03-20

(87) WO 2015/154124

(87) 2015-10-15

(30) 201410146739, 2014-04-11, CN
63113314, 2014-09-12, NZ
2015201455, 2015-03-19, AU

(72) CHAN, Peter, AU

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, LU

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

(54) Medienos kompozito gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 10.

(57) 1. Medienos kompozito (7) gamybos būdas, būdas susidedantis iš šių žingsnių: vieno arba kelių medienos gabalų pjovimą, kad suformuotų daugybę medienos sluoksnių (23 -226), pritaikant klijus ant daugelio medienos sluoksnių (23 - 226); kur minėti klijai yra termiškai reaktyvūs klijai; daugelio medienos sluoksnių išdėstymą vieną virš kito; spaudimo pritaikymą medienos sluoksniams; ir medienos sluoksnių šildymą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijai prasiskverbia į vieną ar daugiau medienos sluoksnių (23 - 226) ir sukietėja, sudarydami medienos kompozitą (7), kur medienos sluoksniai (23 - 226) yra išdėstyti vienas virš kito pradine tvarka ir pagal orientaciją medienos gabale, iš kurio jie nupjauti.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijų prasiskverbimas yra toks, kad jie iš esmės tolygiai pasiskirstytų per visą vieną arba daugiau medienos sluoksnių (23 - 226).

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pjovimas yra vienas iš rotacinio lupimo, pjaustymo arba pjovimo.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas medienos sluoksnis (23 - 226) turi storį nuo 0,2 mm iki 1 mm.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur prieš pritaikant slėgį ir šilumą medienos drėgmės kiekis yra nuo 8 % iki 12 %.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur klijai talpina formaldehidą, natrio hidroksidą, karbamidą, melaminą, polivinilo alkoholį, poliolefiną, poliamidinius klijus, poliuretaną ir (arba) asfaltą.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur klijai yra melaminoformaldehido, karbamidoformaldehido, melamino - karbamidoformaldehido arba fenolformaldehido pagrindu.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur klijai yra taikomi ant vienos arba abiejų kiekvieno medienos sluoksnio (23 - 226) pusių.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur medienai pritaikytas slėgis yra tarp 0,1 MPa ir 30 MPa, geriau, kai tarp 2 MPa ir 10 MPa.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mediena kaitinama iki maksimalios temperatūros tarp 50 °C ir 250 °C, geriau, kai tarp 100 °C ir 200 °C.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mediena laipsniškai kaitinama, leidžiant, kad klijai visiškai prasiskverbtų per vieną ar daugiau medienos sluoksnių (23 - 226).

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur atliekant medienos kaitinimo žingsnį, medienos temperatūra yra pakeliama nuo kambario temperatūros iki maksimalios temperatūros palaipsniui per 20 - 60 minučių laikotarpį.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima medienos aušinimo ir slėgio nuėmimo žingsnius, kur slėgis nuimamas tik tada, kai medienos temperatūra grįžta iki maždaug kambario temperatūros.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur didelio tankio medienos kompozitas (7) yra gaunamas taip, kad medienos kompozito tankis yra padidintas, palyginti su minėtais medienos gabalais arba medienos sluoksniais.

---

(51) Int. Cl. ***B60C 23/04*** (2006.01)
(11) **3642056**
(13) T
(96) 18820513.2
(96) 2018-06-21
(97) 2020-04-29
(97) 2021-11-17
(86) PCT/NO2018/050167
(86) 2018-06-21
(87) WO 2018/236224
(87) 2018-12-27
(30) 20171020, 2017-06-22, NO
(72) SKJERMO, Tor Öistein, NO
BOLME, Hakon, NO
(73) EL-Watch AS, 6657 Rindal, NO
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Padangos būklės jutiklio sąranka
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 3.
(57) 1. Padangos būklės jutiklio sąranka (10), skirta montuoti transporto priemonės padangoje (100), kurioje suformuotas korpusas (20), skirtas įrengti magnetinę sąranką (30), suformuotą iš mažiausiai vieno magneto, jutiklių modulį (40) su mažiausiai vienu padangos slėgio jutikliu (42), maitinimo elementą (43), kuris yra mažiausiai viena baterija ar kondensatorius ir (arba) energijos kaupiklis (47), ir ryšio modulį (44), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad magnetinė sąranka (30) ir jutiklių modulis (40) yra įrengti apatinėje korpuso (20) dalyje, kad korpusas (20) ir atitinkamai padangos būklės jutiklio sąranka (10), kurios sunkio centras yra apatinėje korpuso (20) dalyje ir kuri, naudojant magnetinės sąrankos (30) magnetinę jėgą, yra įrengta taip, kad išsilygintų / koreguotų padangos būklės jutiklio sąranką (10) vidinio padangos (100) perimetro paviršiaus ir padangos (100) metalinio kabelio (101) ar metalinio padangos (100) ratlankio tvirtinimo atžvilgiu.

2. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jutiklių modulį (40) apima mažiausiai vienas temperatūros jutiklis (45).

3. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jutiklių modulį (40) apima mažiausiai vienas temperatūros jutiklis (46).

4. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jutiklių modulyje (40) dar yra vienas ar daugiau jutiklių, skirtų matuoti vieną ar daugiau iš toliau nurodytų: vibracija, garsas, drėgmė, dujos ir (arba) padangos protektoriaus gylis.

5. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jutiklių modulis (40) apima mažiausiai vieną jutiklį (48), skirtą vietiniam ir (arba) globaliniam padangos būklės jutiklio sąrankos (10) lokalizavimui (vietos nustatymui), arba padangos būklės jutiklio sąrankoje (10) yra įrengtas atskiras vietinio ir (arba) globalinio lokalizavimo (padėties nustatymo) modulis.

6. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad padangos būklės jutiklio sąranką (10) sudaro mažiausiai vienas energijos kaupiklis (47), galintis tiekti bent dalį energijos, kurios reikia valdyti padangos būklės jutiklio sąranką (10).

7. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ryšio modulis (44) yra įrengtas palaikyti trumpojo nuotolio ir (arba) siaurajuosčio (NB) ilgojo nuotolio bevielį dvipusį ryšį.

8. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad padangos būklės jutiklio sąranka (10) yra įrengta palaikyti dvipusį ryšį su transporto priemonės duomenų rinkikliu arba tiesiogiai su tinklu.

9. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad padangos būklės jutiklio sąrankai (10) yra suteiktas skenuojamas ar nuskaitomas kodas, pasirinktas iš toliau nurodytų: QR kodas, 2D kodas, brūkšninis kodas, duomenų matrica arba RFID žyma su identifikavimo kodu.

10. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad padangos būklės jutiklio sąranka (10) yra įrengta nustatyti, ar jos judėjimas yra panašus į kitų netoliese esančių padangų būklės jutiklių sąrankų (10) judėjimą.

11. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai apatinė korpuso (20) dalis yra pagaminta iš savaime vulkanizuojančios medžiagos (200).

12. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpuse, mažiausiai ties apatine jo dalimi, yra savaime vulkanizuojančios medžiagos (200).

13. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jutiklių modulis (40) apima mažiausiai vieną talpinį ir (arba) indukcinį jutiklį, skirtą matuoti padangos protektoriaus gylį.

14. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jutiklių modulį (40) sudaro mikro valdiklis (41) su vidine ir (arba) išorine atmintimi.

15. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai mikro valdiklyje (41) yra priemonės ir (arba) programinė įranga, skirta valdyti jutiklių modulio (40) jutiklius, bent valdant matavimo dažnį, bei ryšio priemones (44), bent valdant perdavimo dažnį.

16. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikro valdiklyje (41) yra priemonės ir (arba) programinė įranga, skirta padangų slėgio pokyčiui matuoti.

17. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad padangos būklės jutiklio sąranka (10) apima susietą skenuojamą ar nuskaitomą kodą, pasirinktą iš QR kodo, 2D kodo, brūkšninio kodo, duomenų matricos arba RFID žymos su identifikavimo kodu, nurodytą ant išorinio parangos (100) ar ratlankio arba vožtuvo dangtelio paviršiaus.

18. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad magnetinio lauko kreipiamosios medžiagos sluoksnis yra įrengtas kartu su magnetine sąranka (30), padidinančia magnetinės sąrankos (30) kryptingumą link korpuso (20) apačios.

19. Padangos būklės jutiklio sąranka pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad padangos būklės jutiklio sąranka (10) apima RFID skaitytuvą, įrengtą nuskaityti padangos gamintojo nurodytą RFID žymą.

(51) Int. Cl. ***B61J 3/02*** (2006.01)
(11) **3713808**
(13) T
(96) 18833882.6
(96) 2018-12-21
(97) 2020-09-30
(97) 2021-11-24
(86) PCT/EP2018/086560
(86) 2018-12-21
(87) WO 2019/141495
(87) 2019-07-25
(30) 102018200867, 2018-01-19, DE
(72) BAMESBERGER, Alfred, DE
FISCHER, Andreas, DE
GEMEINER, Holger, DE
HAHN, Stefan, DE
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Manevruojamosios skirstymo įrangos eksploatavimo būdas ir manevruojamosios skirstymo įrangos valdymo įrenginys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Manevruojamosios skirstymo įrangos (10) eksploatavimo būdas, kai nuleidžiamojo vagono arba nuleidžiamosios vagonų grupės pavidalo nuleidžiamojo įrenginio (100) skirstymo įrangos (10) valdymo įrenginys (200, 220, 230):
- atpažįsta, kad bent tarp vieno nuleidžiamojo įrenginio (100) rato ir vagono stabdžio (60) stabdymo svirties yra arba prognozuojama palyginti su įprastu atveju sumažėjusi trintis;
- po to nustatoma bent viena sumažinta nustatytojo išleidimo greičio ($v^2_{12''}$) iš vagono stabdžio (60) vertė ir (arba) nustatoma didesnė bent vieno žemyn nukreipto kito vagono stabdžio (70) stabdymo jėga arba bent viena sumažinta nustatytojo išleidimo greičiui ($v^2_{22''}$) iš kito vagono stabdžio (70) vertė ir
- vagono stabdys (60) valdomas taikant bent vieną sumažintą nustatytojo išleidimo greičio ($v^2_{12''}$) iš vagono stabdžio (60) vertė ir (arba) nustatytą didesnę bent vieno kito vagono stabdžio (70) stabdymo jėgą arba bent vieną sumažintą nustatytojo išleidimo greičio ($v^2_{22''}$) iš kito vagono stabdžio (70) vertę.

2. Būdas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- jutiklinis įrenginys fiksuoja bent vieną su nuleidžiamuoju įrenginiu susijusią matavimo vertę ir
- atpažįsta, kad yra sumažėjusi trintis tarp bent vieno nuleidžiamojo įrenginio (100) rato ir vagono stabdžio (60) stabdymo svirties, taikant bent vieną matavimo vertę.

3. Būdas pagal 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- nuleidžiamojo įrenginio (100) stabdymo vagono stabdžiu (60) metu jutiklinis įrenginys fiksuoja bent vieną su nuleidžiamuoju įrenginiu (100) susietą greičio matavimo vertę ir
- atpažįstama, jog yra sumažėjusi trintis tarp bent vieno nuleidžiamojo įrenginio (100) rato ir vagono stabdžio (60) stabdymo svirties, taikant bent vieną greičio matavimo vertę.

4. Būdas pagal 3 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena greičio matavimo vertė nustatoma jutikliniu įrenginiu, kurį sudaro bent vienas radaro prietaisas ir (arba) bent vienas radaro jutiklis.

5. Būdas pagal vieną iš pirmiau išvardytų punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atpažįstama, jog yra sumažėjusi trintis tarp bent vieno nuleidžiamojo įrenginio (100) rato ir vagono stabdžio (60) stabdymo svirties, jei nustatoma, kad dėl vagono stabdį (60) veikiančios stabdymo jėgos nesusidaro nuleidžiamojo įrenginio (100) atidėjimas.

6. Būdas pagal vieną iš pirmiau išdėstytų punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- atpažįstama, jog yra sumažėjusi trintis tarp bent vieno nuleidžiamojo įrenginio (100) rato ir vagono stabdžio (60) stabdymo svirties, kai nuleidžiamasis įrenginys (100) stabdomas vagono stabdžiu (60);
- po to nustatoma bent vieno žemyn nukreipto vagono stabdžio (70) padidinta stabdymo jėga arba bent viena sumažėjusi nustatytojo išleidimo greičio ($v^2_{22''}$) iš bent vieno kito vagono stabdžio (70) vertė ir
- bent vienas kitas vagono stabdys (70) valdomas taikant padidintą stabdymo jėgą arba bent vieną sumažintą nustatytojo išleidimo greičio ($v^2_{22''}$) vertę.

7. Būdas pagal 2–6 punktus,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- bent vienas jutiklinis įrenginys, kuriame yra vaizdo kamera, fiksuoja bent vieną nuleidžiamojo įrenginio (100) ratą ir
- prognozuojama sumažėjusi trintis tarp bent vieno nuleidžiamojo įrenginio (100) rato ir vagono stabdžio (60) stabdymo svirties dėl nustatyto rato pažeidimo, ypač jo užteršimo arba apledėjimo.

8. Būdas pagal vieną iš pirmiau išvardytų punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prognozuojama sumažėjusi trintis tarp bent vieno nuleidžiamojo įrenginio (100) rato ir valdymo įrenginio (200, 220, 230) vagono stabdžio (60) stabdymo svirties, remiantis atitinkamu nuleidžiamojo įrenginio (100) kodu vagonų sąraše.

9. Būdas pagal 8 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginio (200, 220, 230) kodą nustato operatorius, užfiksuodamas įvestį arba valdymo veiksmą.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad remiantis nuleidžiamojo įrenginio (100) valdymo įrenginio (200, 220, 230) kodu naudojamas nustatytojo greičio profilis (K"), sumažėjęs priklausomai nuo nuleidžiamojo įrenginio (100) greičio.

11. Būdas pagal vieną iš pirmiau išvardytų punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atidedamas po nuleidimo įrenginio (100) sekantis atkabintas įrenginys (110).

12. Manevruojamosios skirstymo įrangos (10) valdymo įrenginys (200, 220, 230), valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suformuotas taip, kad nuleidžiamojo vagono arba nuleidžiamosios vagonų grupės pavidalo nuleidžiamajam įrenginiui (100) turi:
- atpažinti, jog bent tarp vieno nuleidžiamojo įrenginio (100) rato ir vagono stabdžio (60) stabdymo svirties yra arba prognozuojama palyginti su įprastu atveju sumažėjusi trintis;
- po to nustatyti bent vieną sumažintą nustatytojo išleidimo greičio ($v^2_{12"}$) iš vagono stabdžio (60) vertę ir (arba) nustatyti bent vieno žemyn nukreipto kito vagono stabdžio (70) didesnę stabdymo jėgą arba bent vieną sumažintą nustatytojo išleidimo greičio ($v^2_{22"}$) iš kito vagono stabdžio (70) vertę ir
- vagono stabdį (60) valdyti taikydamas bent vieną sumažintą nustatytojo išleidimo greičio ($v^2_{12"}$) iš vagono stabdžio (60) vertę ir (arba) nustatytą bent vieno kito vagono stabdžio(70) didesnę stabdymo jėgą arba bent vieną sumažintą nustatytojo išleidimo greičio ($v^2_{22"}$) iš kito vagono stabdžio (70) vertę.

13. Valdymo įrenginys (200, 220, 230) pagal 12 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- valdymo įrenginys (200, 220, 230) apima jutiklinį įrenginį, kuris yra sumontuotas su nuleidžiamuoju įrenginiu susietai matavimo vertei fiksuoti, ir
- yra sumontuotas valdymo įrenginys (200, 220, 230) sumažėjusiai trinčiai tarp bent vieno nuleidžiamojo įrenginio (100) rato ir vagono stabdžio (60) stabdymo svirties atpažinti, taikant bent vieną matavimo vertę.

14. Valdymo įrenginys (200, 220, 230) pagal 13 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- yra sumontuotas jutiklinis įrenginys nuleidžiamojo įrenginio (100) stabdymo vagono stabdžiu (60) metu bent vienai su nuleidžiamuoju įrenginiu (100) susietai greičio matavimo vertei fiksuoti, ir
- yra sumontuotas valdymo įrenginys (200, 220, 230) sumažėjusiai trinčiai tarp bent vieno nuleidžiamojo įrenginio (100) rato ir vagono stabdžio (60) stabdymo svirties nustatyti, taikant bent vieną greičio matavimo vertę.

15. Valdymo įrenginys (200, 220, 230) pagal 12–14 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra sumontuotas būdui pagal 4–11 punktus taikyti.

---

(51) Int. Cl. ***C03C 25/10*** (2018.01)
C03C 25/26 (2018.01)
C09J 189/00 (2006.01)
D04H 1/64 (2012.01)
D04H 3/004 (2012.01)
D04H 3/002 (2012.01)
E04B 1/74 (2006.01)

(11) **3455184**

(13) T

(96) 17722474.8
(96) 2017-05-11
(97) 2019-03-20
(97) 2021-12-08
(86) PCT/EP2017/061416
(86) 2017-05-11
(87) WO 2017/194722
(87) 2017-11-16
(30) 16169638, 2016-05-13, EP
16169635, 2016-05-13, EP
16169641, 2016-05-13, EP
(72) HJELMGAARD, Thomas, DK
(73) Rockwool International A/S, 2640 Hedehusene, DK
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Mineralinės vatos produktas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Mineralinės vatos produktas, apimantis mineralinį pluoštą, sujungtą rišamąja medžiaga, gaunamas vulkanizuojant rišamosios medžiagos be formaldehido kompoziciją, norint gauti mineralinį pluoštą, apimantį:
– mažiausiai vieną junginį, kurio sudėtyje yra fenolio,
mažiausiai vieną baltymą,
kur junginio, kurio sudėtyje yra fenolio, kiekis yra 1–70 sv. %, pvz., 2–60 sv. %, pvz., 3–50 sv. %, pvz., 4–40 sv. %, pvz., 5–35 sv. %, remiantis sauso baltymo pagrindu,
kur mažiausiai vienas baltymas pasirinktas iš grupės, kurią sudaro gyvulinės kilmės baltymai, įskaitant kolageną, želatiną, hidrolizuotą želatiną, ir baltymas iš pieno (kazeinas, išrūgos), kiaušinių, polifenolinių baltymų, pvz., midijų kojų baltymas.

2. Mineralinės vatos produktas pagal 1 punktą, kur mažiausiai vienas junginys, kurio sudėtyje yra fenolio, apima junginį, kurio sudėtyje yra fenolio, pvz., paprastieji fenoliai, pvz., hidroksibenzoinės rūgštys, pvz., hidroksibenzoiniai aldehidai, pvz., hidroksiacetofenonai, pvz., hidroksifenilacetinės rūgštys, pvz., cinamono rūgštys, pvz., cinamono rūgšties esteriai, pvz., cinamilo aldehidai, pvz., cinamilo alkoholiai, pvz., kumarinai, pvz., izokumarinai, pvz., chromonai, pvz., flavonoidai, pvz., chalkonai, pvz., dihidrochalkonai, pvz., auronai, pvz., flavanonai, pvz., flavanonoliai, pvz., flavanai, pvz., leukoantocianidinai, pvz., flavan-3-oliai, pvz., flavonai, pvz., antocianidinai, pvz., dezoksiantocianidinai, pvz., antocianinai, pvz., biflavoniliai, pvz., benzofenonai, pvz., ksantononai, pvz., stilbenai, pvz., betacianinai, pvz., polifenoliai ir (arba) polihidroksifenoliai, pvz., lignanai, neolignanai (dimerai arba oligomerai sujungus monolignolius pvz., p-kumarilo alkoholį, koniferilo alkoholį ir sinapilo alkoholį), pvz., ligninai (sintetinti pirmiausia iš monolignolio pirmtakų p-kumarilo alkoholio, koniferilo alkoholio ir sinapilo alkoholio), pvz., taninai, pvz., kondensuoti taninai (proantocianidinai), pvz., hidrolizuojami taninai, pvz., galotaninai, pvz., elagitaninai, pvz., kompleksiniai taninai, pvz., tanino rūgštis, pvz., flobabenai.

3. Mineralinės vatos produktas pagal 2 punktą, kur taninas pasirenkamas iš vieno arba kelių junginių iš grupės, kurią sudaro tanino rūgštis, kondensuoti taninai (proantocianidinai), hidrolizuojami taninai, galotaninai, elagitaninai, kompleksiniai taninai ir (arba) taninas, gauti iš ąžuolo, kaštono, rūgščiojo žagrenio ir didžiažiedės telimos ar kelių iš jų.

4. Mineralinės vatos produktas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur junginiai, kurių sudėtyje yra fenolio, sudaro vieną arba kelias sintetines arba pusiau sintetines molekules, apimančias fenolius, polifenolius, chinonus, pvz., baltymus, peptidus, peptoidus arba arilopeptoidus modifikuotus šoninėmis grandinėmis, kurių sudėtyje yra fenolio, pvz., dendrimerus dekoruotus šoninėmis grandinėmis, kurių sudėtyje yra fenolio.

5. Mineralinės vatos produktas pagal 4 punktą, kur kolagenas arba želatina gauti iš vieno arba kelių šaltinių iš grupės sudarytos iš žinduolių, paukščių rūšių, pvz., karvių, kiaulių, arklių, naminių paukščių ir (arba) žuvų žvynų, odos.

6. Mineralinės vatos produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur masės santykis (lizino ir cisteino) baltyme su (fenoliu) junginyje, kurio sudėtyje yra fenolio, yra 1:5,78–1:0,08, pvz., 1:2,89–1:0,09, pvz., 1:1,93–1:0,12, pvz., 1:1,45–1:0,15, pvz., 1:1,16–1:0,17.

7. Mineralinės vatos produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur rišamosios medžiagos kompozicija papildomai apima priedą, pasirinktą iš oksidatorių grupės, pvz., tirozinazę, metalo joną, pvz., geležies joną, pH reguliatorių, pageidautina bazės forma, pvz., organinę bazę, pvz., amino arba jo druskų, neorganinę bazę, pvz., metalo hidroksido, pvz., KOH arba NaOH, amoniako arba jo druskų.

8. Mineralinės vatos produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur rišamosios medžiagos kompozicijos pH yra didesnis nei 7, pvz., didesnis nei 8, pvz., didesnis nei 9.

9. Mineralinės vatos produktas pagal 8 punktą, kur mineralinės vatos produkto tankis yra 10–1200 kg/m^3, pvz., 30–800 kg/m^3, pvz., 40–600 kg/m^3, pvz., 50–250 kg/m^3, pvz., 60–200 kg/m^3.

10. Mineralinės vatos produktas pagal 8 arba 9 punktą, kur degimo nuostolis (LOI) yra 0,1–25,0 %, pvz., 0,3–18,0 %, pvz., 0,5–12,0 %, pvz., 0,7–8,0 % pagal svorį.

11. Mineralinės vatos produkto gamybos būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, apimantis mineralinio pluošto sąlyčio su rišamosios medžiagos kompozicija ir rišamosios medžiagos vulkanizavimo etapus, kur vulkanizavimas atliekamas 5–95 °C temperatūroje, pvz., 10–60 °C, pvz., 20–40 °C.

12. Mineralinės vatos produktas gamybos būdas pagal 11 punktą, kur metodas apima šiuos etapus:
– žaliavos lydymo,
pluošto iš išlydytos žaliavos gaminimo, naudojant pluošto formavimo aparatą mineraliniam pluoštui suformuoti,
mineralinio pluošto pateikimas surinktų skaidulų forma,
rišamosios medžiagos kompozicijos maišymas su mineraliniu pluoštu prieš patiekiant surinktas skaidulas, jų pateikimo metu arba jas pateikus, siekiant suformuoti mineralinio pluošto ir rišamosios medžiagos kompozicijos mišinį,
mineralinio pluošto ir rišamosios medžiagos kompozicijos mišinio vulkanizavimas.

13. Mineralinės vatos produkto gamybos būdas pagal 12 punktą, kur rišamosios medžiagos maišymas su mineraliniu pluoštu atliekamas pateikus surinktas skaidulas šiais etapais:
– surinktų skaidulų mineralinio pluošto išpainiojimo procesas,
mineralinio pluošto suspendavimas pirminiame oro sraute,
– rišamosios medžiagos maišymas su mineraliniu pluoštu prieš surinktų skaidulų išpainiojimo procesą, šio proceso metu arba atlikus šį procesą, siekiant suformuoti mineralinio pluošto ir rišamosios medžiagos mišinį.

14. Mineralinės vatos produkto gaminimo būdas pagal bet kurį iš 11–13 punktų, kur vulkanizavimo procesas apima džiovinimo procesą, konkrečiai, pučiant orą ar dujas per mineralinės vatos produktą arba didinant temperatūrą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 211/60*** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/451 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)

(11) **3508477**

(13) T

(96) 19154555.7

(96) 2009-12-21

(97) 2019-07-10

(97) 2021-11-10

(30) 13991908 P, 2008-12-22, US

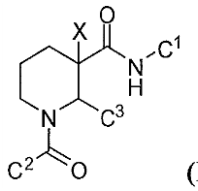
(72) FAN, Pingchen, US
GREENMAN, Kevin Lloyd, US
LELETI, Manmahon Reddy, US
LI, Yandong, US
POWERS, Jay, US
TANAKA, Hiroko, US
YANG, Ju, US
ZENG, Yibin, US

(73) ChemoCentryx, Inc., San Carlos CA 94070, US

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

(54) C5aR antagonistai
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė yra

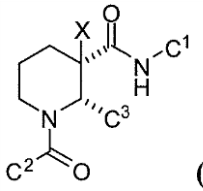


(I);

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, hidratas arba rotomeras; kur
C^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo ir heteroarilo, kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S; ir kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 R^1 pakaitų;
C^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo ir heteroarilo, kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S; ir kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 R^2 pakaitų;
C^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{3-8} cikloalkilo, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, arilo, aril-C_{1-4} alkilo, heteroarilo, heteroaril-C_{1-4} alkilo, heterocikloalkilo arba heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, kur heterocikloalkilo grupė arba dalis turi nuo 1-3 heteroatomų, parinktų iš N, O ir S, ir kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S, ir kiekvienas C^3 yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-3 R^3 pakaitų;
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^c$, $-CO_2R^a$, $-CONR^aR^b$, $-C(O)R^a$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^bC(O)R^a$, $-NR^bC(O)_2R^c$, $-NR^a$-$C(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-OR^a$ ir $-S(O)_2NR^aR^b$; kur kiekvienas R^a ir R^b yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S; kiekvienas R^c yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^a, R^b ir R^c dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, hidroksilo, metilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių; ir pasirinktinai, kai du R^1 pakaitai yra prie gretimų atomų, yra sujungti tam, kad suformuotų kondensuotą penkių arba šešių narių karbociklinį žiedą;
kiekvienas R^2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^f$, $-CO_2R^d$, $-CONR^dR^e$, $-C(O)R^d$, $-OC(O)NR^dR^e$, $-NR^eC(O)R^d$, $-NR^eC(O)_2R^f$, $-NR^dC(O)NR^dR^e$, $-NR^dC(O)NR^dR^e$, $-NR^dR^e$, $-OR^d$ ir $-S(O)_2NR^dR^e$; kur kiekvienas R^d ir R^e yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S; kiekvienas R^f yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^d, R^e ir R^f dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, hidroksilo, metilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^i$, $-CO_2R^g$, $-CONR^gR^h$, $-C(O)R^g$, $-OC(O)NR^gR^h$, $-NR^hC(O)R^g$, $-NR^hC(O)_2R^i$, $-NR^gC(O)NR^gR^h$, $-NR^gR^h$, $-OR^g$, $-S(O)_2NR^gR^h$, $-X^4$-R^j, $-X^4$-NR^gR^h, $-X^4$-$CONR^g$ R^h, $-X^4$-$NR^hC(O)R^g$, $-NHR^j$ ir $-NHCH_2R^j$, kur X^4 yra C_{1-4} alkilenasas; kiekvienas R^g ir R^h yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S, ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem okso; kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo; ir kiekvienas R^j yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{3-6} cikloalkilo, pirolinilo, piperidinilo, morfolinilo, tetrahidrofuranilo ir tetrahidropiranilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^g, R^h, R^i ir R^j dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, metilo, CF_3, hidroksilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių; ir
X yra vandenilis arba CH_3.

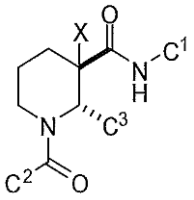
2. Junginys pagal 1 punktą, kur:
X yra vandenilis.

3. Junginys pagal 1 punktą kur
junginio formulė yra:



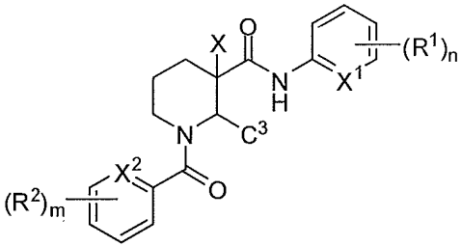
(Ia);

arba
junginio formulė yra:

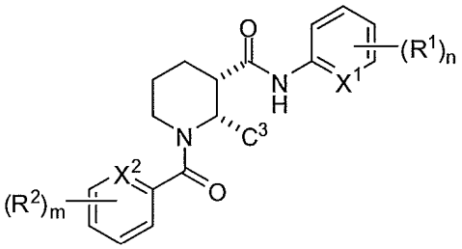


(Ib).

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

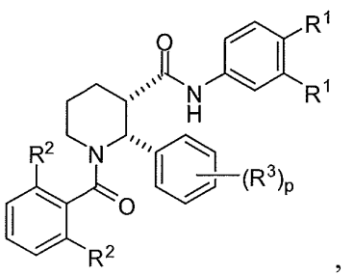


arba

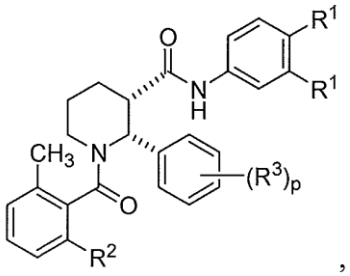


kur
X^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N, CH ir CR^1; apatinis indeksas n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;
X^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N, CH ir CR^2; ir apatinis indeksas n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2.

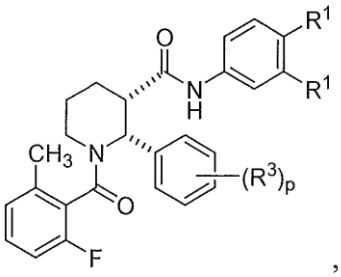
5. Junginys pagal 1 punktą, kur
junginio formulė yra:



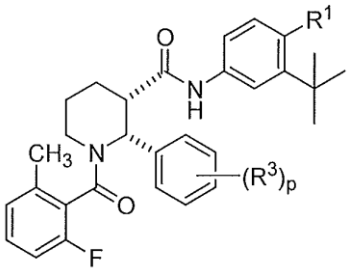
,

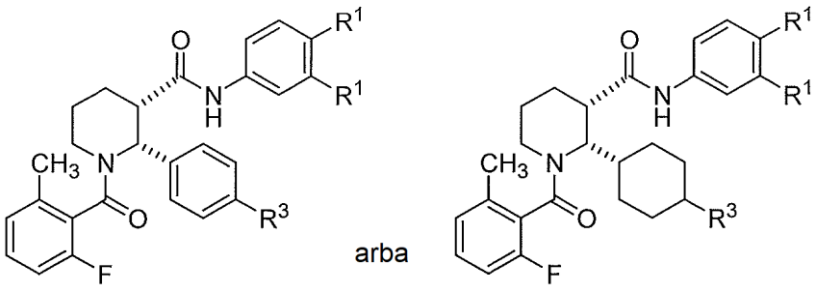


,



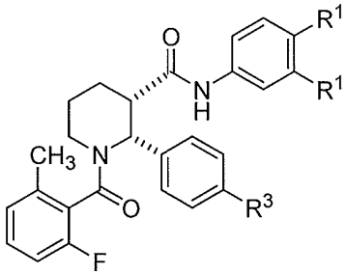
,





kur apatinis indeksas p yra sveikasis skaičius nuo 0 iki 3.

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

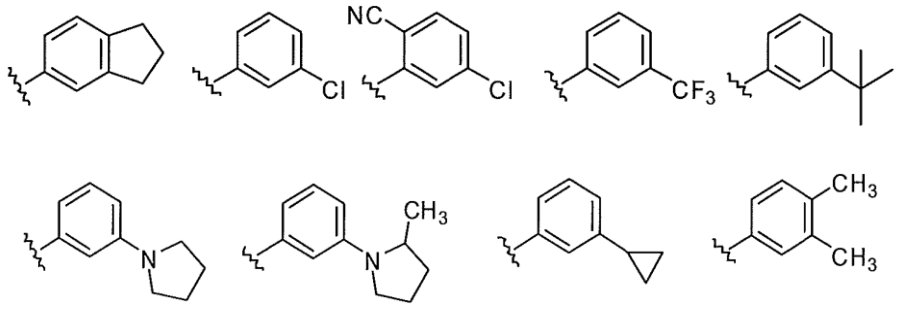


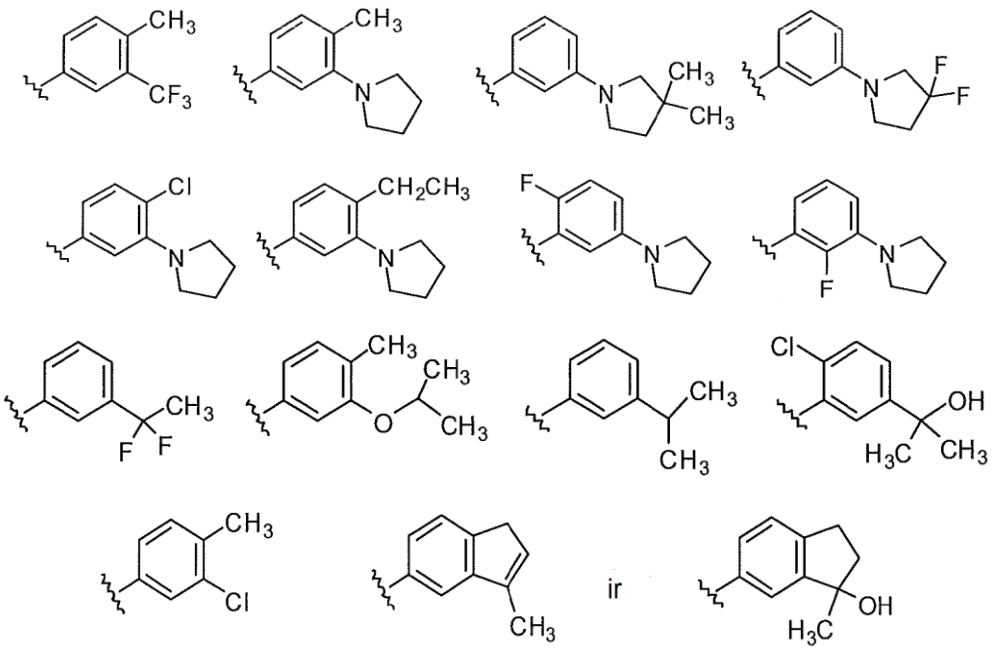
kur R^3 yra narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš $-NR^gR^h$, $-NHR^j$ $-NHCH_2R^j$, $-X^4-NR^gR^h$, $-X^4-R^j$ ir $-X^4-NR^hCOR^g$.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur C^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, piridilo, indolilo ir tiazolilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^1 pakaitų; ir
kur kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^c$, $-NR^aR^b$ ir $-OR^a$, ir kur kiekvienas R^a ir R^b yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų pirolidino žiedą; kiekvienas R^c yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo ir C_{3-6} cikloalkilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^a, R^b ir R^c dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų hidroksilo, metilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių; ir pasirinktinai, kai du R^1 pakaitai yra prie gretimų atomų, yra sujungti tam, kad suformuotų kondensuotą penkių arba šešių narių karbociklinį žiedą.

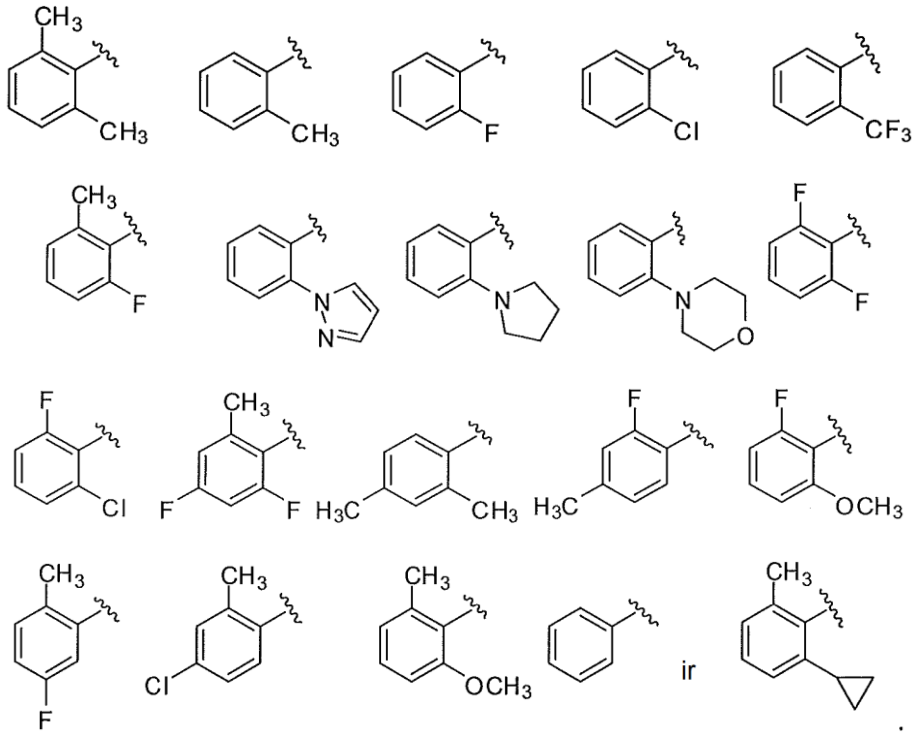
8. Junginys pagal 1 punktą, kur C^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, piridilo ir indolilo, kurių kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas nuo 1 iki 3 R^2 pakaitų; ir
kur kiekvienas R^2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, $-R^f$ ir $-OR^d$; kur kiekvienas R^d yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo; kiekvienas R^f yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo ir heteroarilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^d ir R^f dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, hidroksilo, metilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių.

9. Junginys pagal 7 punktą, kur
C^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš





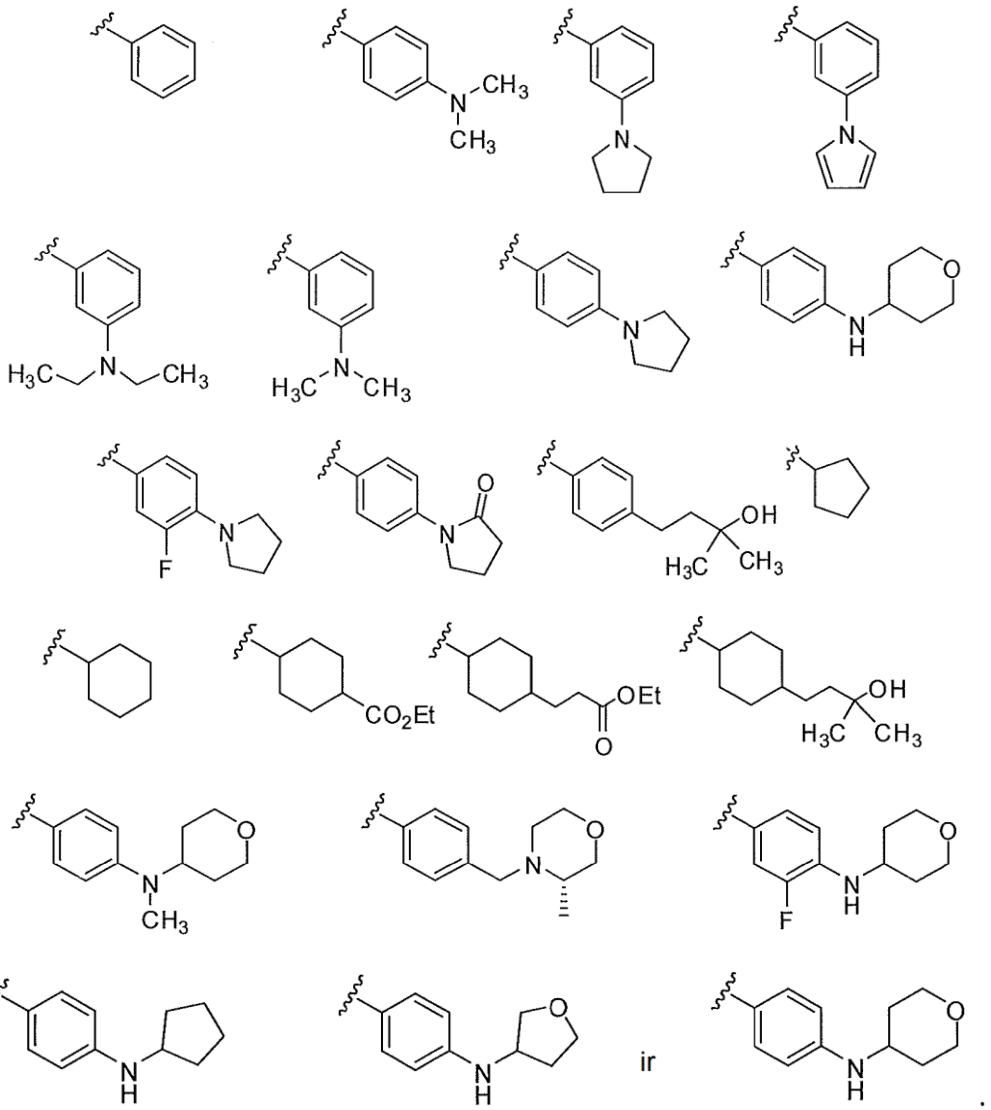
10. Junginys pagal 8 punktą, kur C^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



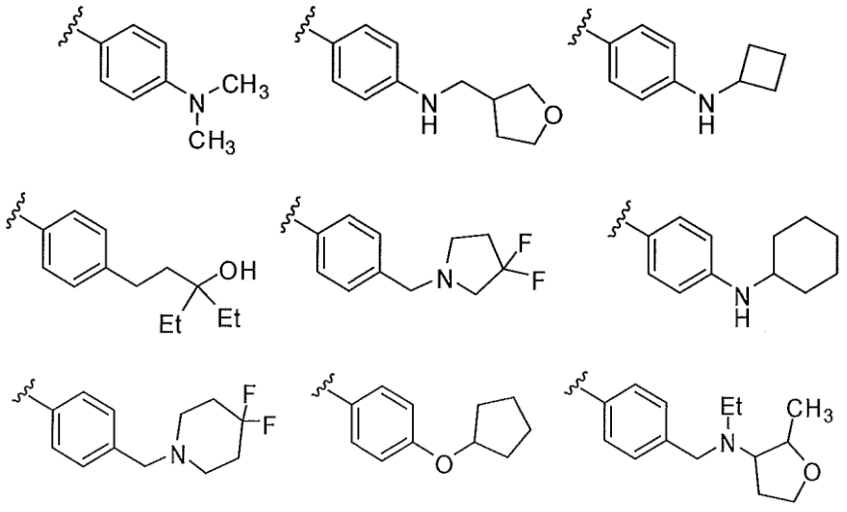
11. Junginys pagal 1 punktą, kur C^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{3-6} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{3-6} cikloalkilC_{1-2} alkilo, fenilo, piridinilo, pirazolilo, piperidinilo, pirolidinilo, piperidinilmetilo ir pirolidinilmetilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^3 pakaitų, ir

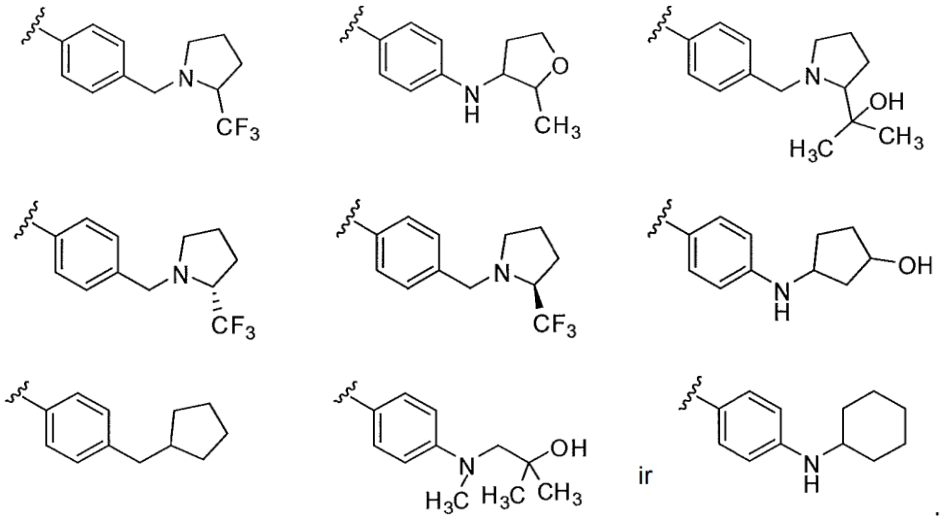
kur kiekvienas R^3 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, $-R^i$, $-CO_2R^g$, $-CONR^gR^h$, $-NR^hC(O)R^g$, $-NR^hC(O)_2R^i$, $-NR^gR^h$, $-OR^g$, $-X^4-R^j$, $-X^4-NR^gR^h$, $-X^4-CONR^gR^h$, $-X^4-NR^hC(O)R^g$, $-NHR^j$ ir $-NHCH_2R^j$, kur X^4 yra C_{1-3} alkilenas; kiekvienas R^g ir R^h yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 1 papildomo heteroatomo kaip žiedo nario, parinkto iš N, O arba S, ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem okso; kiekvienas R^i yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo; ir kiekvienas R^j yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{3-6} cikloalkilo, pirolinilo, piperidinilo, morfolinilo, tetrahidrofuranilo ir tetrahidropiranilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^g, R^h, R^i ir R^j dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, metilo, CF_3, hidroksilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur:
C^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

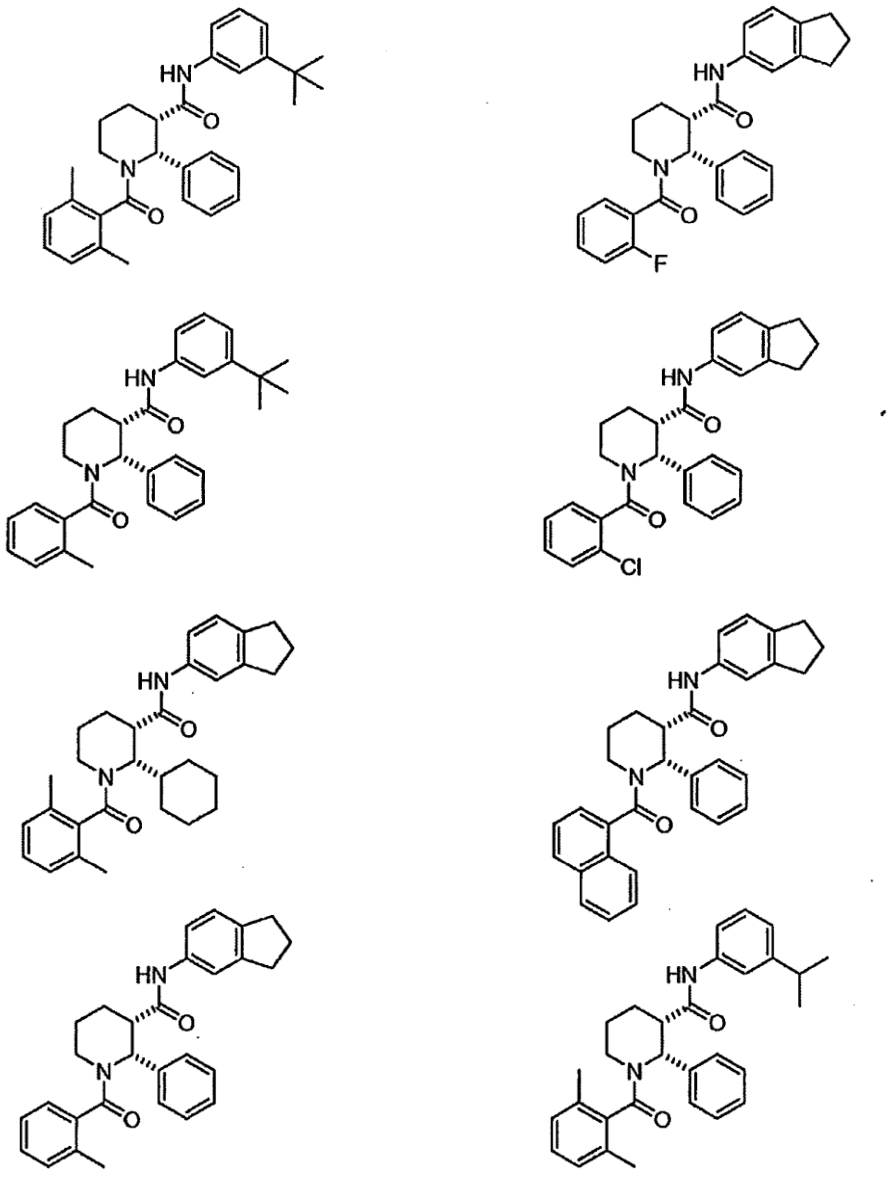


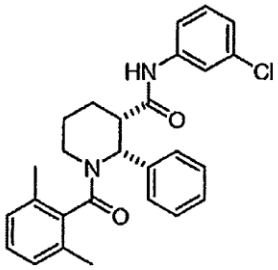
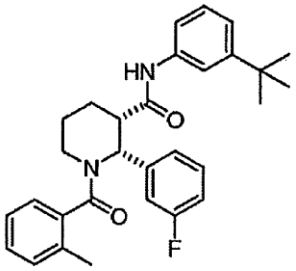
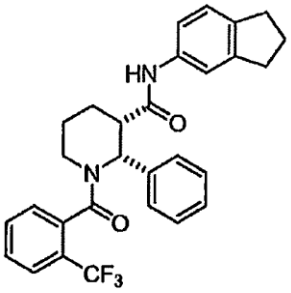
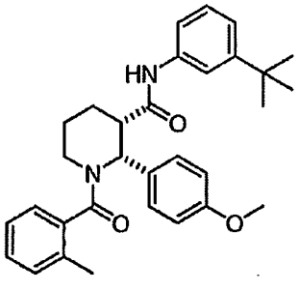
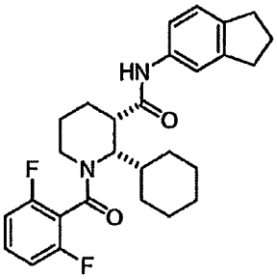
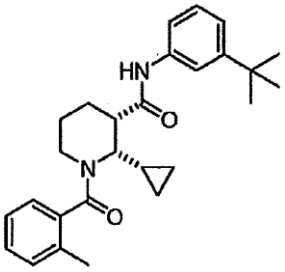
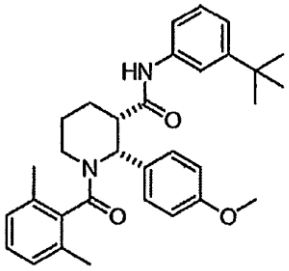
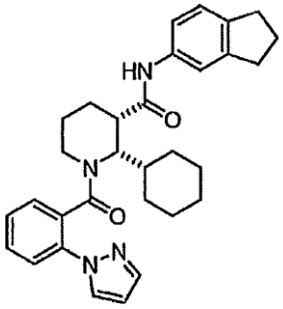
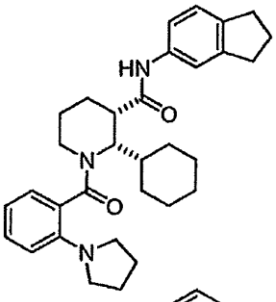
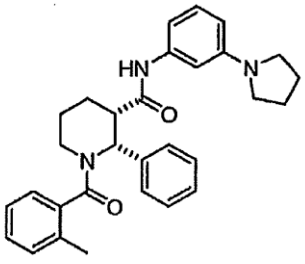
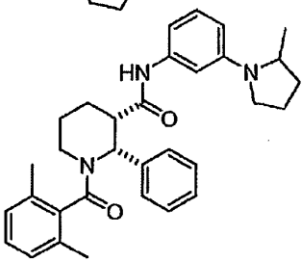
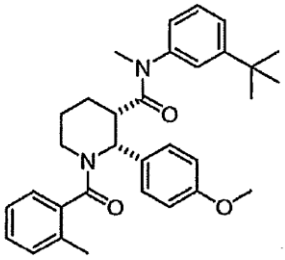
13. Junginys pagal 1 punktą, kur
C^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

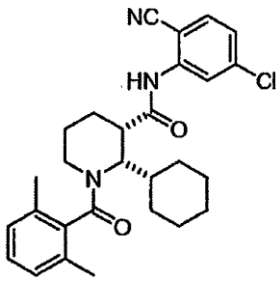
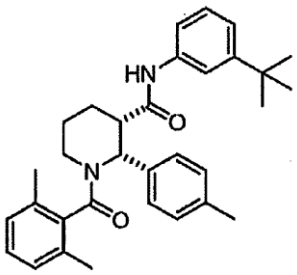
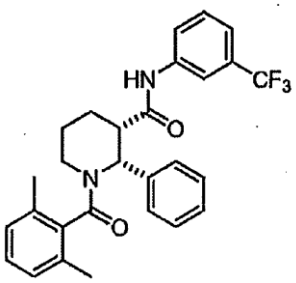
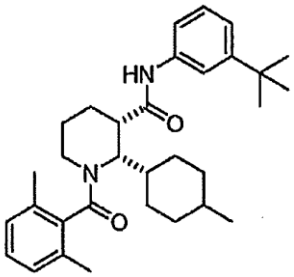
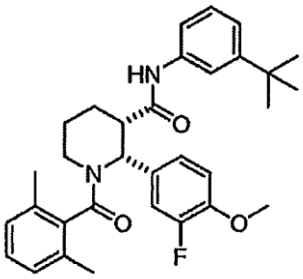
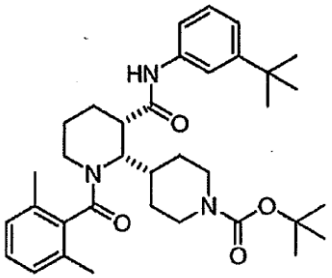
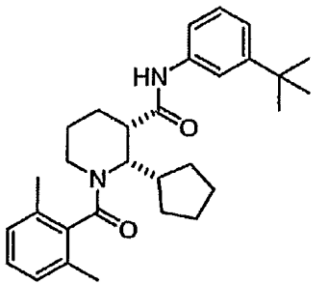
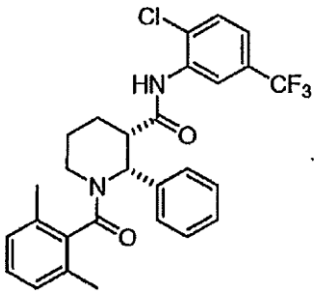
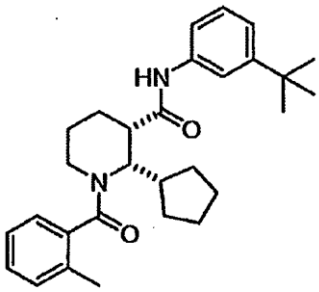
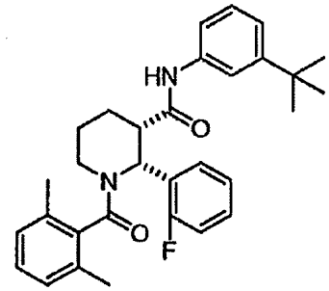
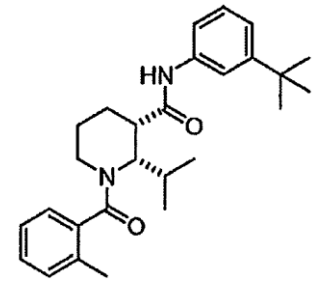
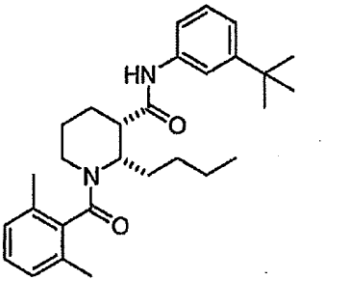


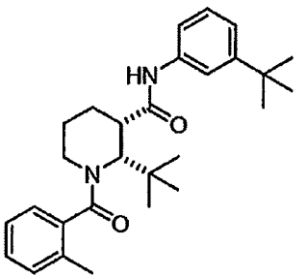


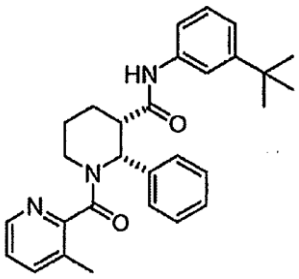
14. Junginys pagal 1 punktą, kur
junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

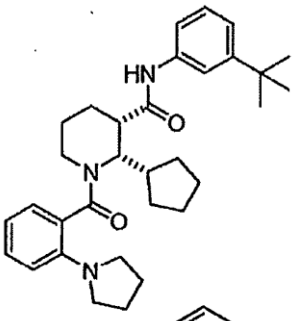


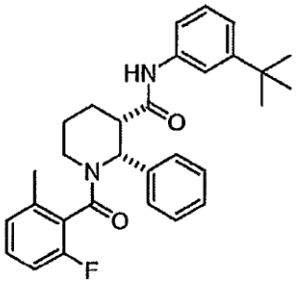













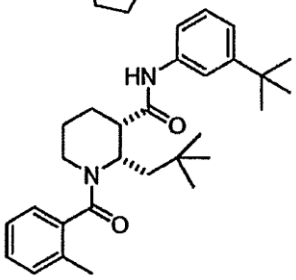













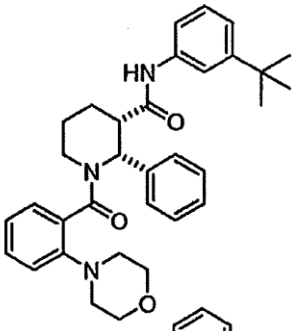


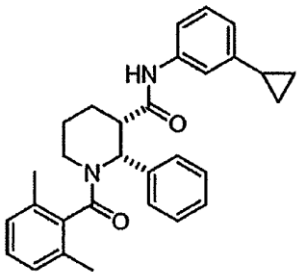


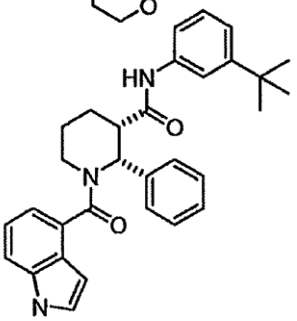


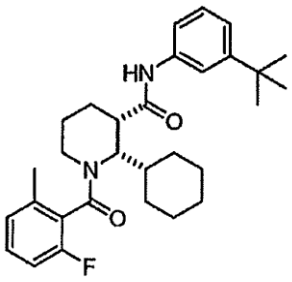


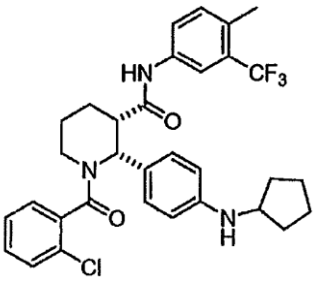


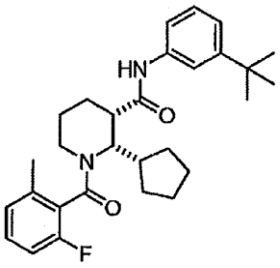


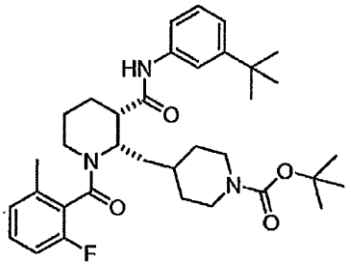


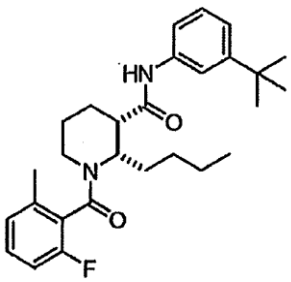
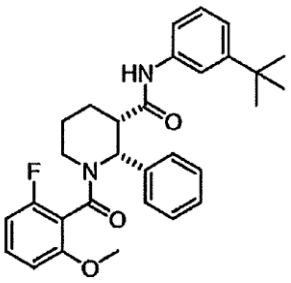
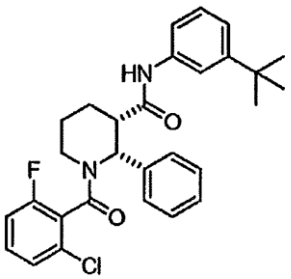
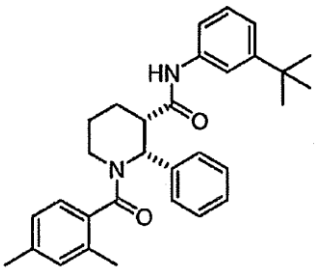
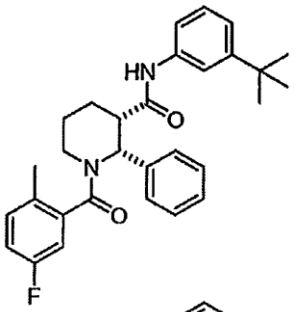
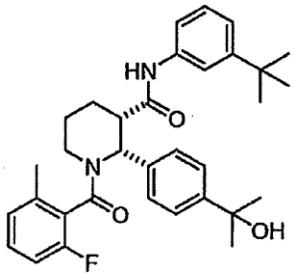
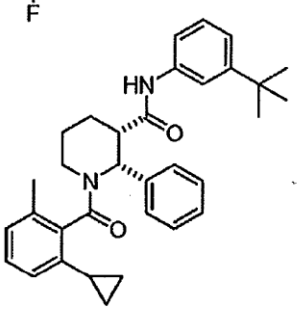
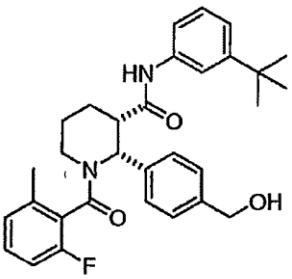
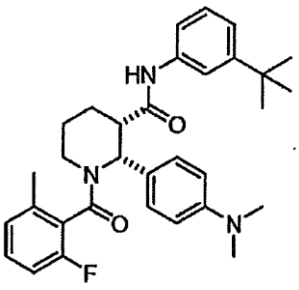
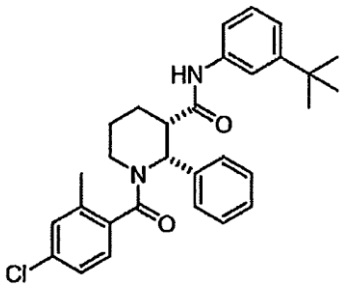
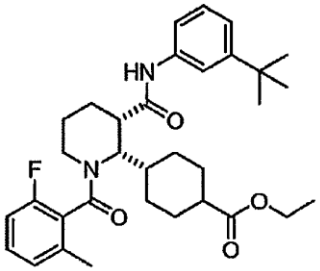
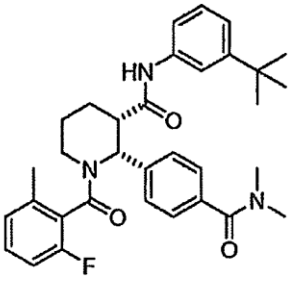


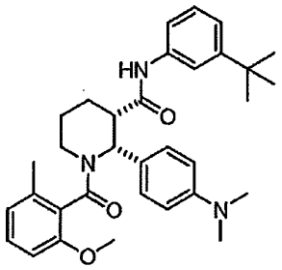
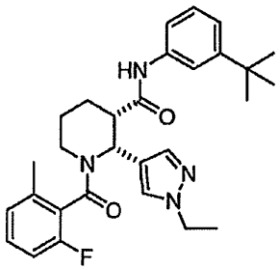
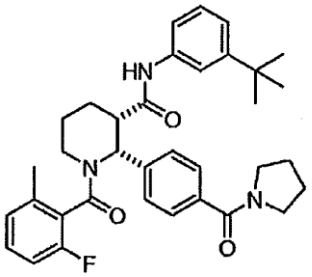
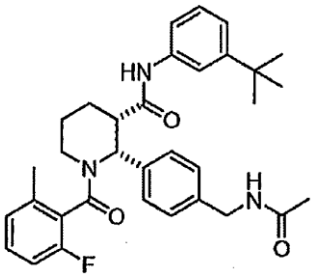
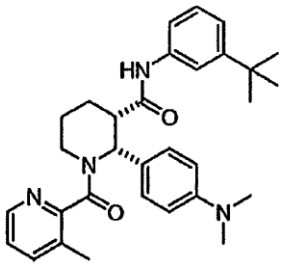
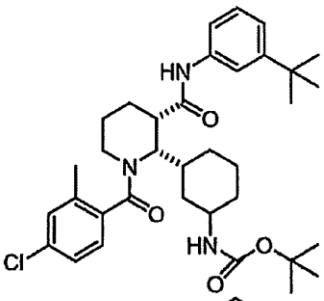
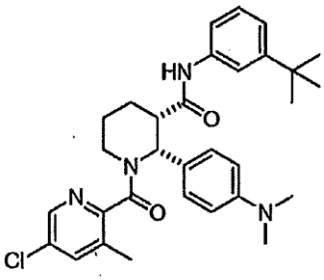
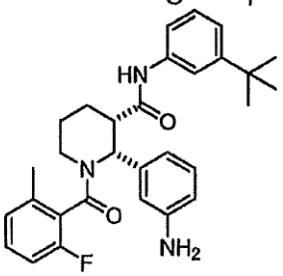
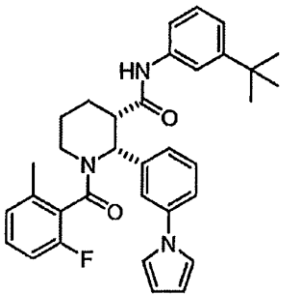
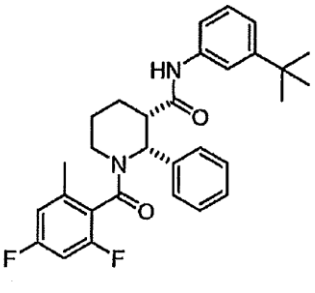
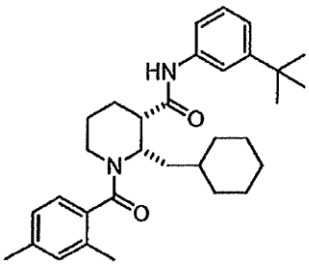
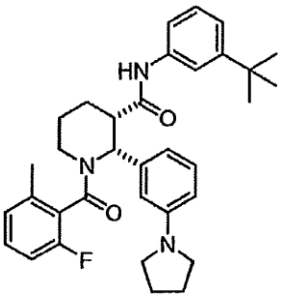


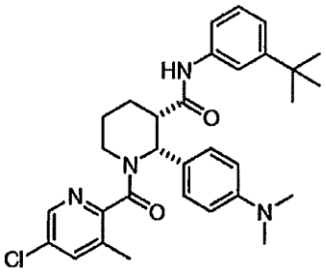


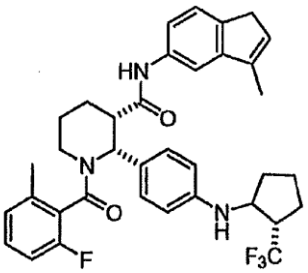


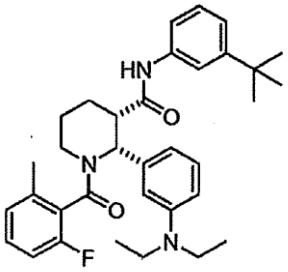


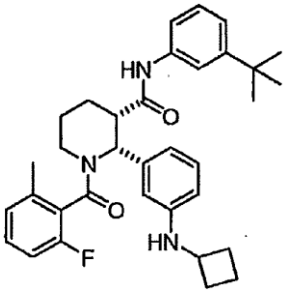













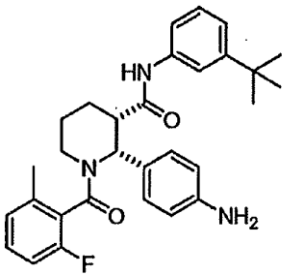













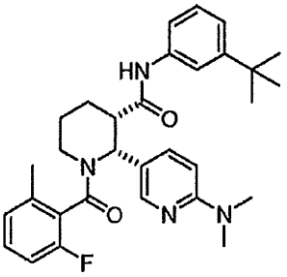


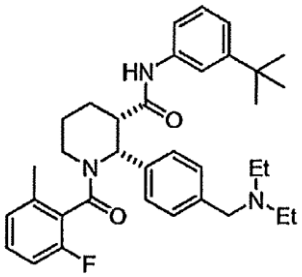


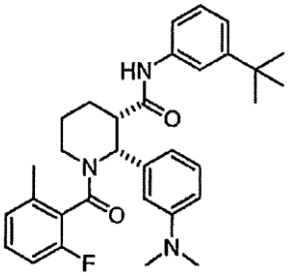


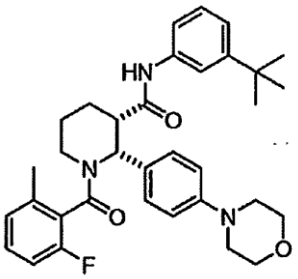


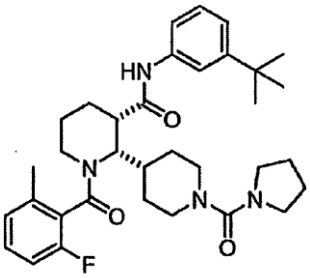


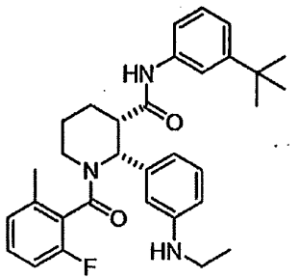


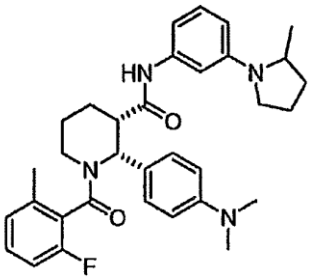


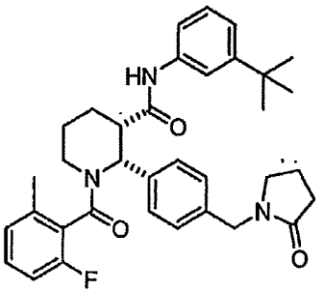
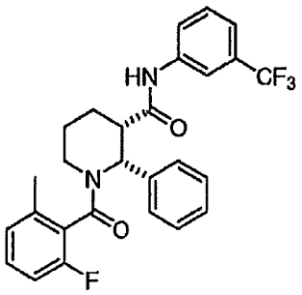
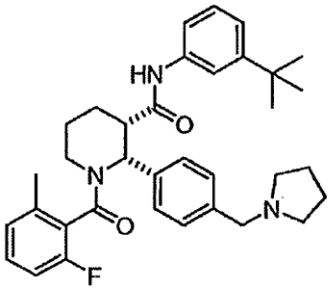
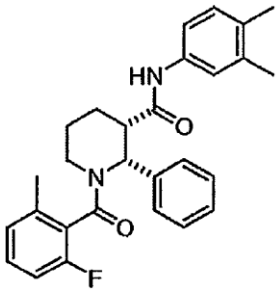
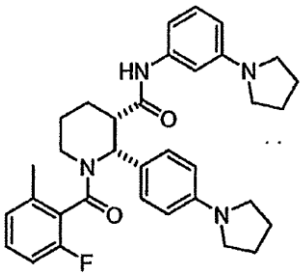
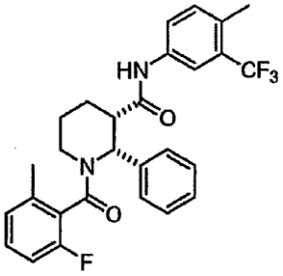
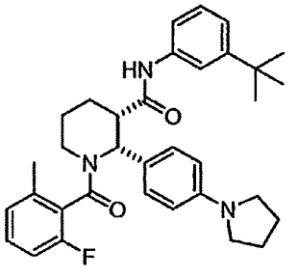
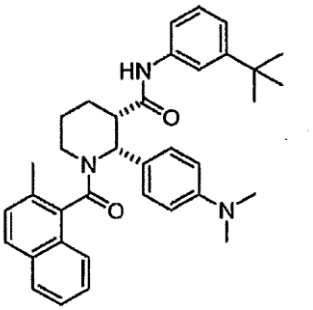
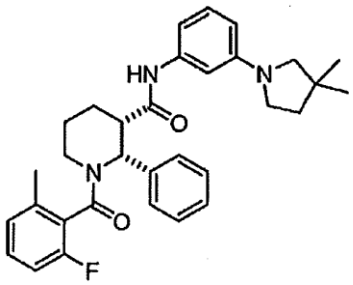
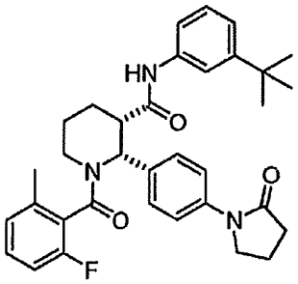
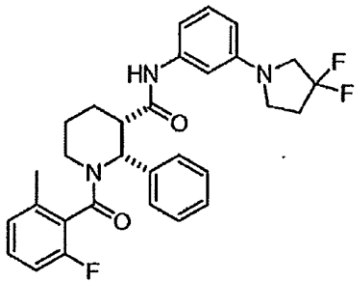
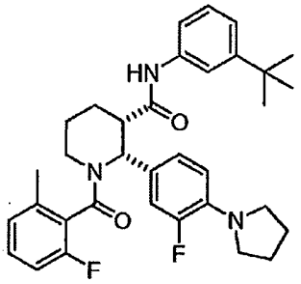


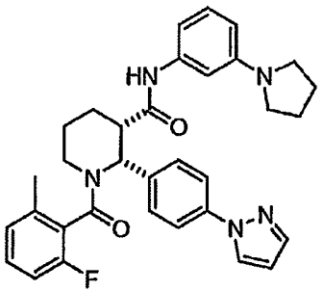
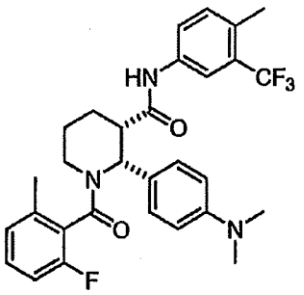
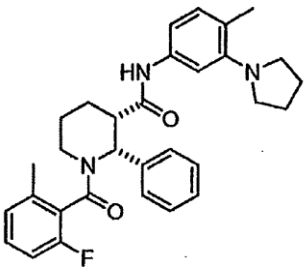
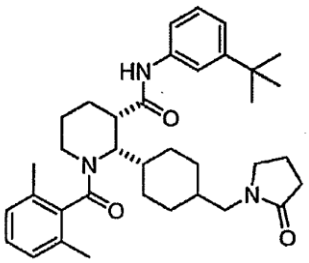
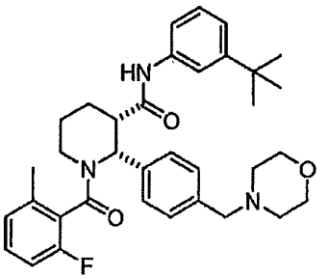
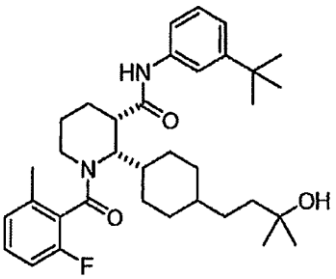
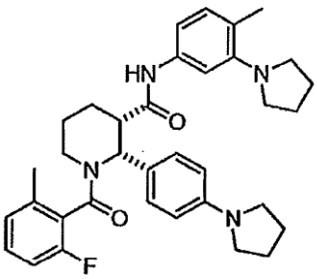
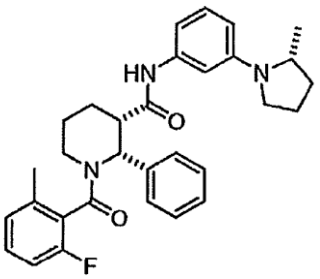
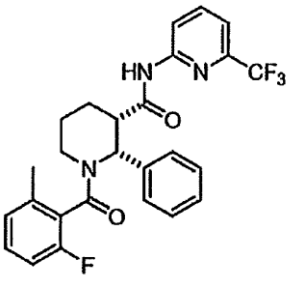
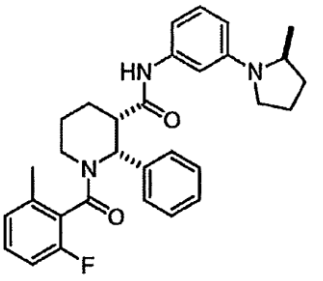
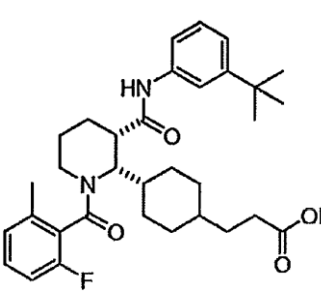
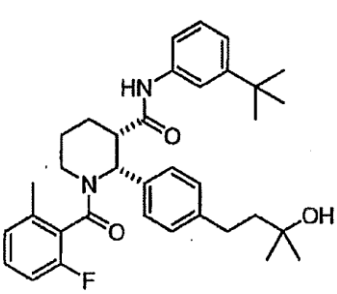


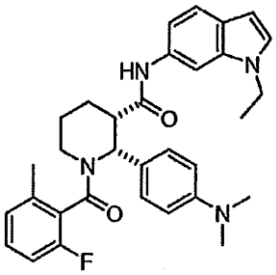
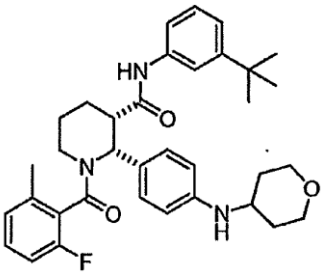
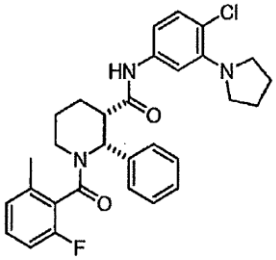
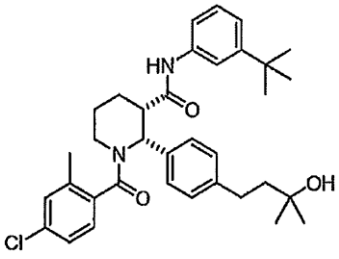
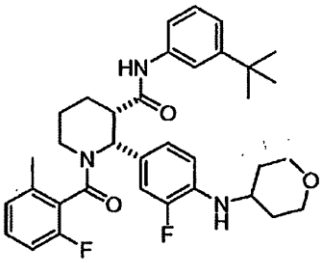
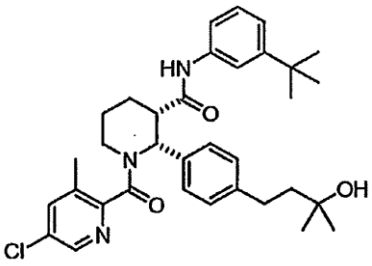
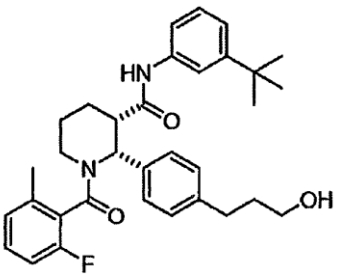
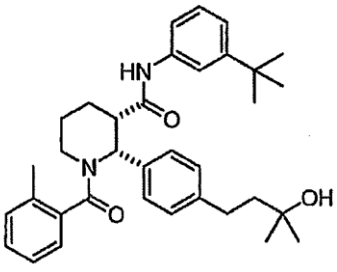
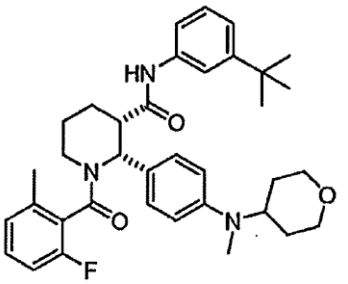
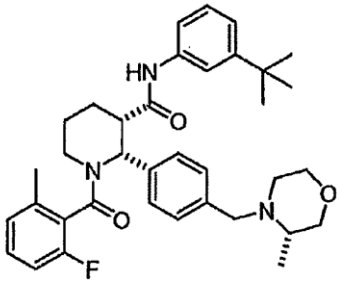
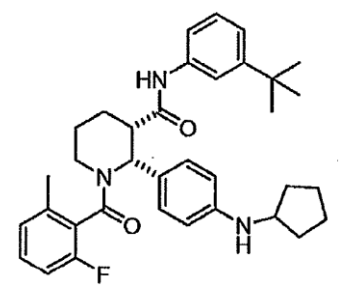
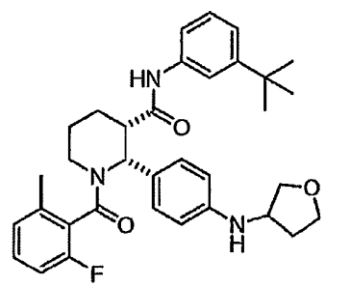
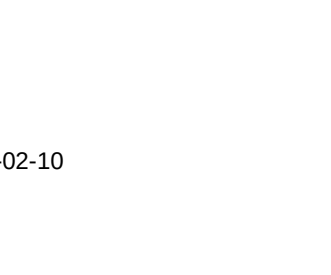


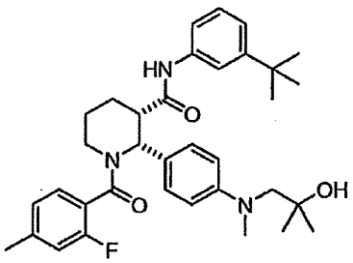
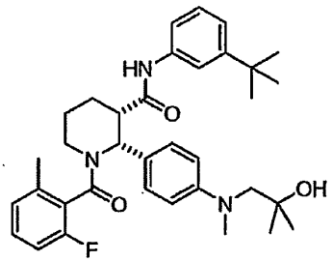
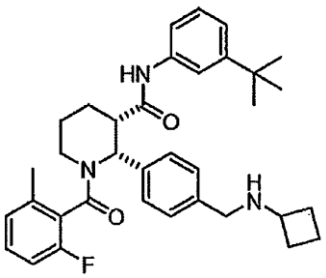
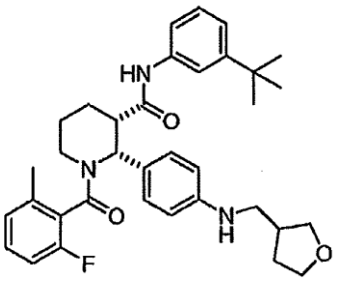
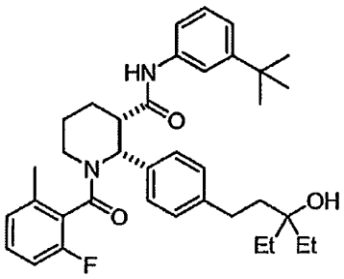
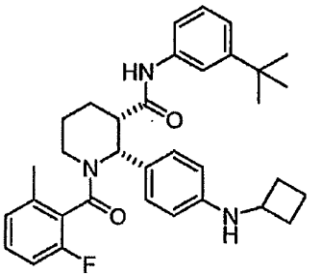
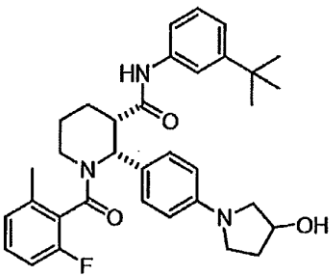
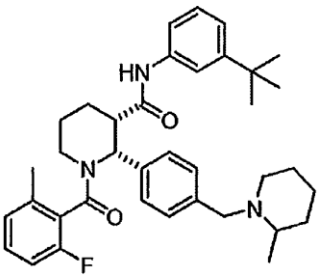
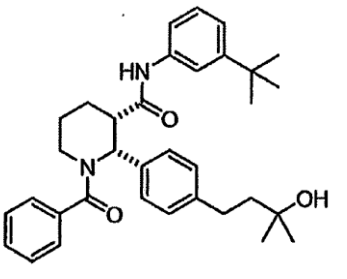
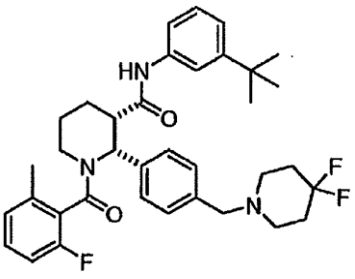
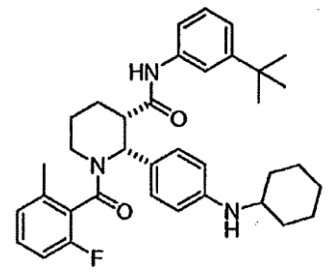
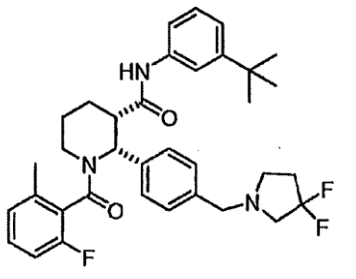


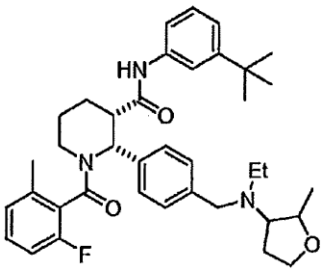
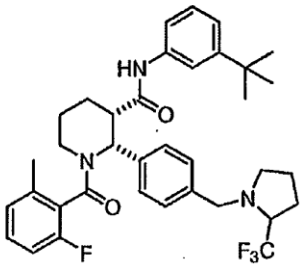
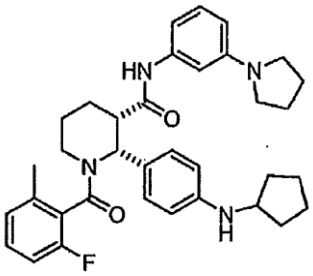
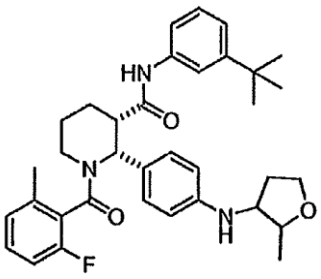
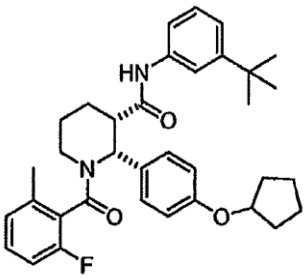
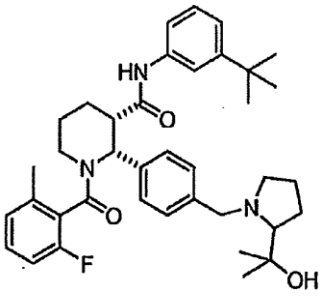
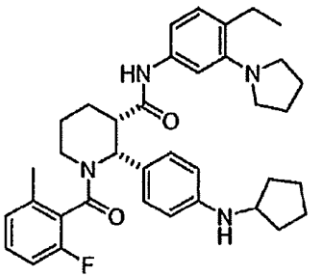
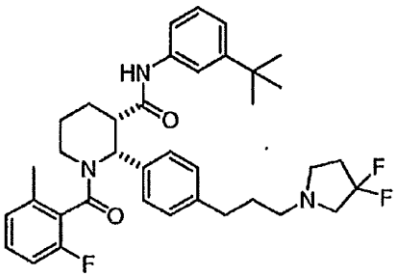
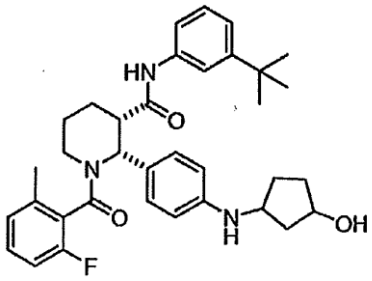
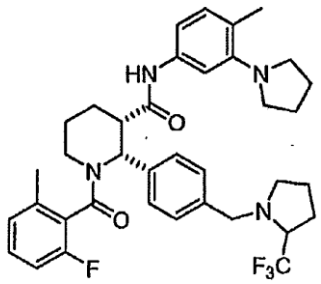
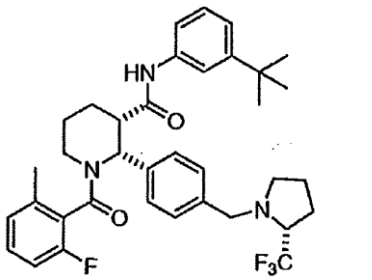
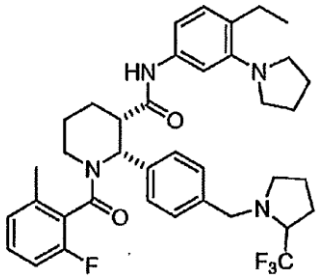


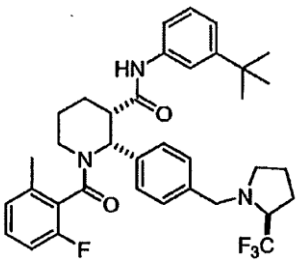
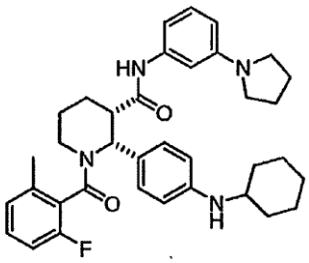
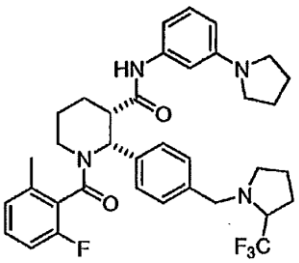
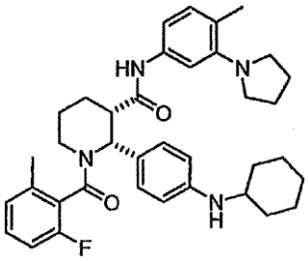
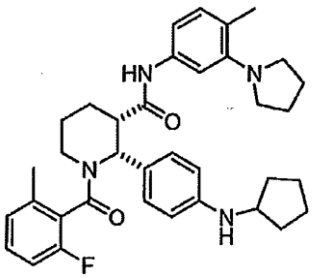
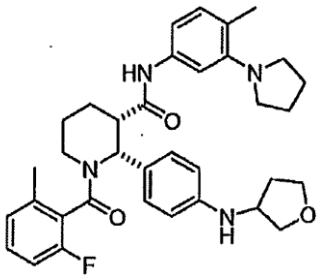
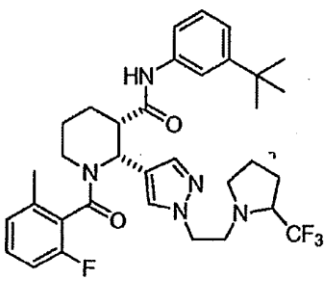
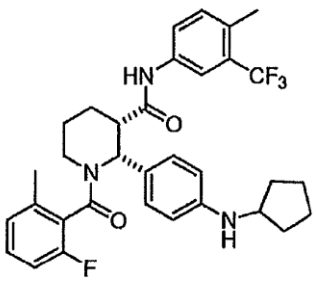
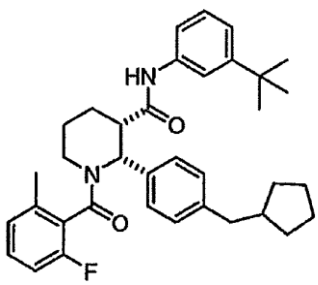
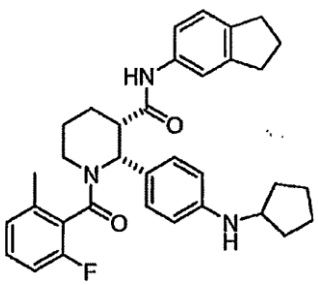
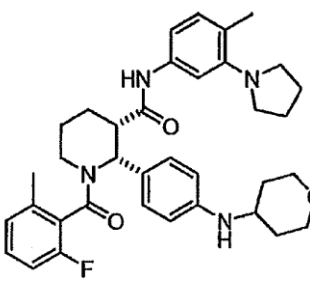
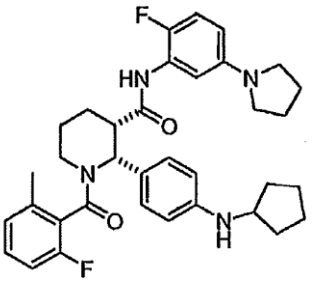
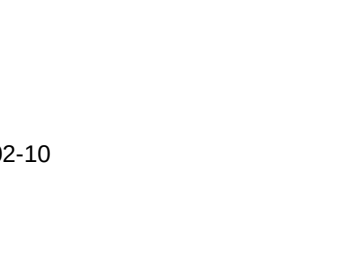













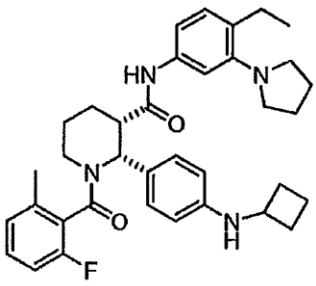
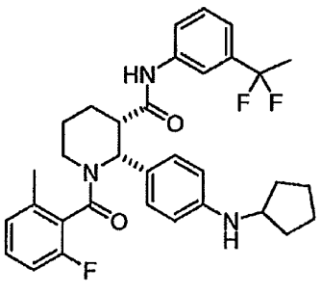
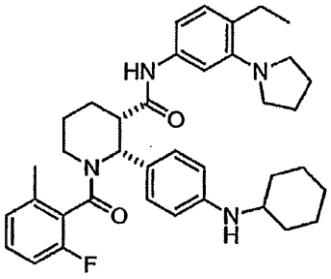
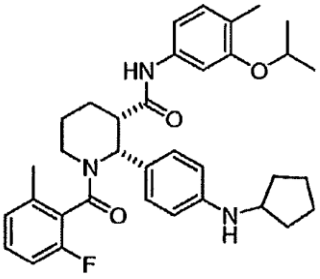
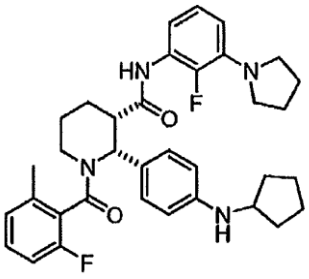
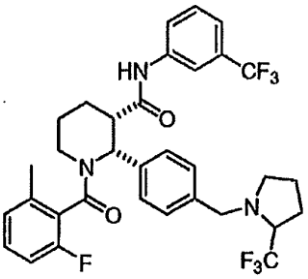
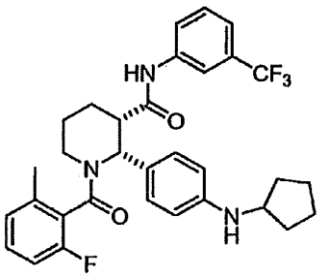
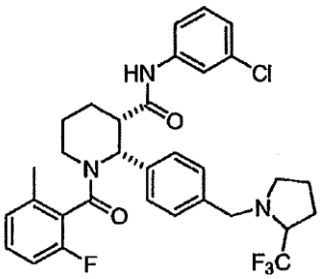
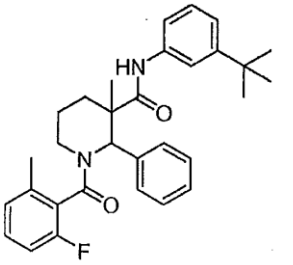
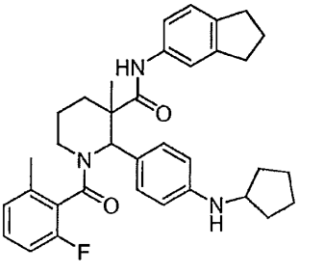
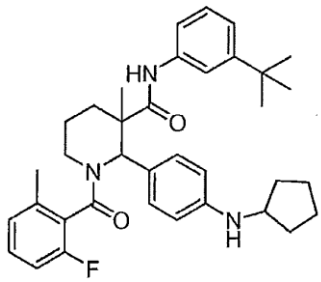
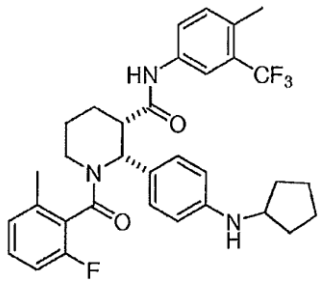













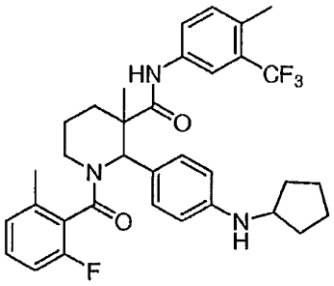
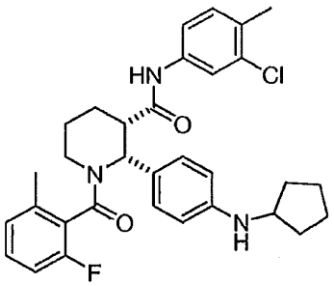
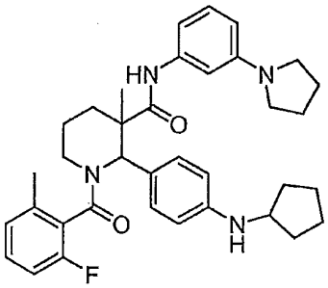
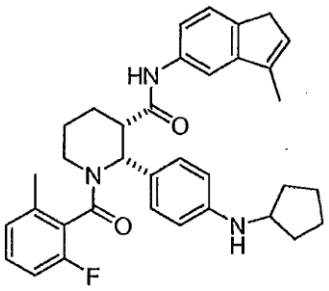
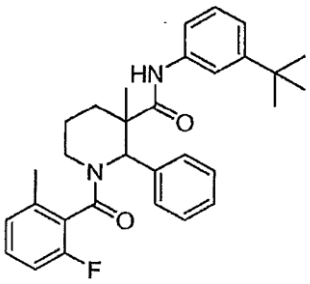
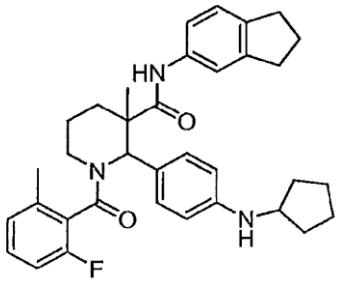
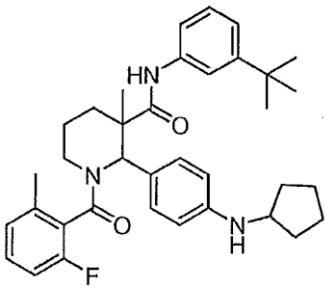
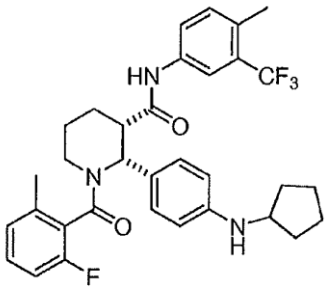
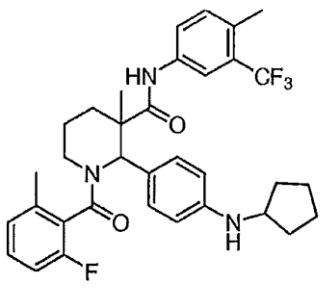
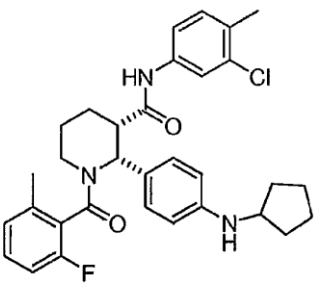
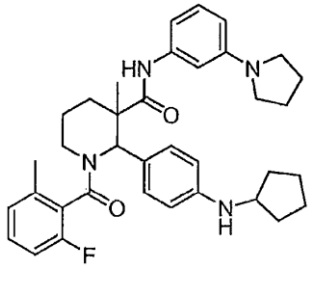
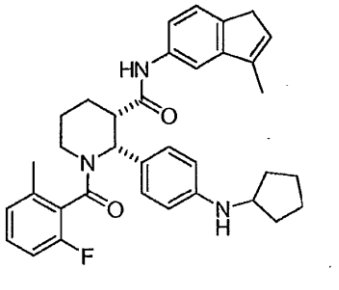














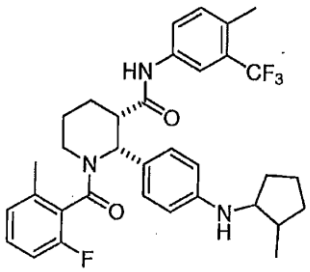
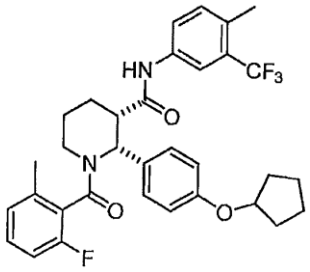













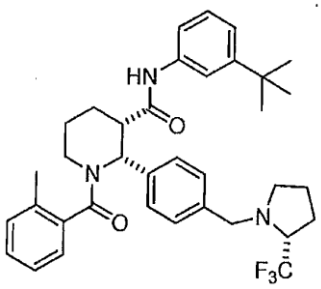
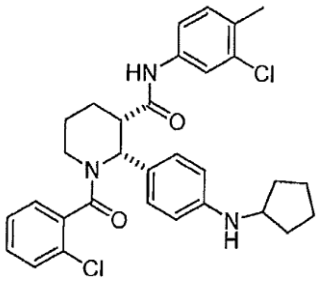














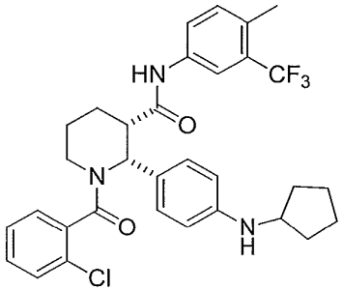













ir

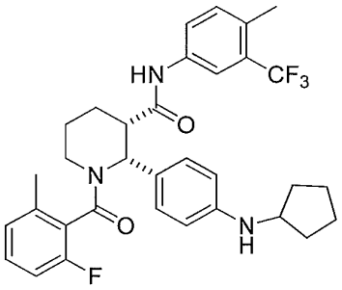



15. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra



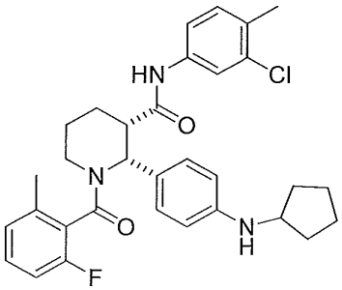
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

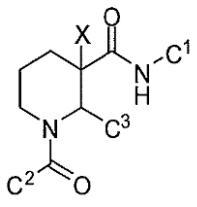
17. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 17 punktų, skirtas naudoti žmogaus arba gyvūno kūno gydymui terapiniu būdu.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginį, kurio formulė yra

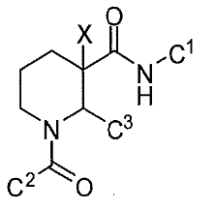


(I);

arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, hidratą arba rotomerą; kur
C^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo ir heteroarilo, kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S; ir kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 R^1 pakaitų;
C^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo ir heteroarilo, kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S; ir kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 R^2 pakaitų;
C^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{3-8} cikloalkilo, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, arilo, aril-C_{1-4} alkilo, heteroarilo, heteroaril-C_{1-4} alkilo, heterocikloalkilo arba heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, kur heterocikloalkilo grupė arba dalis turi nuo 1-3 heteroatomų, parinktų iš N, O ir S, ir kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S, ir kiekvienas C^3 yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-3 R^3 pakaitų;
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^c$, $-CO_2R^a$, $-CONR^aR^b$, $-C(O)R^a$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^bC(O)R^a$, $-NR^bC(O)_2R^c$, $-NR^a$-$C(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-OR^a$ ir $-S(O)_2NR^aR^b$; kur kiekvienas R^a ir R^b yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S; kiekvienas R^c yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^a, R^b ir R^c dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, hidroksilo, metilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių; ir pasirinktinai, kai du R^1 pakaitai yra prie gretimų atomų, yra sujungti tam, kad suformuotų kondensuotą penkių arba šešių narių karbociklinį žiedą;
kiekvienas R^2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^f$, $-CO_2R^d$, $-CONR^dR^e$, $-C(O)R^d$, $-OC(O)NR^dR^e$, $-NR^eC(O)R^d$, $-NR^eC(O)_2R^f$, $-NR^dC(O)NR^dR^e$, $-NR^dC(O)NR^dR^e$, $-NR^dR^e$, $-OR^d$ ir $-S(O)_2NR^dR^e$; kur kiekvienas R^d ir R^e yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S; kiekvienas R^f yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^d, R^e ir R^f dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, hidroksilo, metilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^i$, $-CO_2R^g$, $-CONR^gR^h$, $-C(O)R^g$, $-OC(O)NR^gR^h$, $-NR^hC(O)R^g$, $-NR^hC(O)_2R^i$, $-NR^gC(O)NR^gR^h$, $-NR^gR^h$, $-OR^g$, $-S(O)_2NR^gR^h$, $-X^4$-R^j, $-X^4$-NR^gR^h, $-X^4$-$CONR^g R^h$, $-X^4$-$NR^hC(O)R^g$, $-NHR^j$ ir $-NHCH_2R^j$, kur X^4 yra C_{1-4} alkilenas; kiekvienas R^g ir R^h yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S, ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem okso; kiekvienas R^i yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo; ir kiekvienas R^j yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{3-6} cikloalkilo, pirolinilo, piperidinilo, morfolinilo, tetrahidrofuranilo ir tetrahidropiranilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^g, R^h, R^i ir R^j dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, metilo, CF_3, hidroksilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių; ir
X yra vandenilis arba CH_3.

20. Junginys, skirtas naudoti taikant gydymo būdą žinduolio, sergančio arba linkusio sirgti liga arba sutrikimu, susijusiais su patologiniu C5a receptorių aktyvinimu, kur liga arba sutrikimas yra
uždegiminė liga arba sutrikimas;
širdies kraujagyslių arba smegenų kraujagyslių sutrikimas; autoimuninis sutrikimas; arba
patologinės pasekmės, susijusios su grupe, kurią sudaro nuo insulino priklausomas diabetas, cukrinis diabetas, vilkligės nefropatija, Heimano nefritas, membraninis nefritas, glomerulonefritas, kontaktinio jautrumo reakcijos ir uždegimas, atsirandantis dėl kraujo sąlyčio su dirbtiniais paviršiais;

minėtas būdas apima veiksmingo junginio kiekio įvedimą žinduoliui, kur junginio, formulė yra:



(I);

arba yra farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, hidratas arba rotomeras; kur

C^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo ir heteroarilo, kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S; ir kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 R^1 pakaitų;

C^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo ir heteroarilo, kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S; ir kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 R^2 pakaitų;

C^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{3-8} cikloalkilo, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, arilo, aril-C_{1-4} alkilo, heteroarilo, heteroaril-C_{1-4} alkilo, heterocikloalkilo arba heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, kur heterocikloalkilo grupė arba dalis turi nuo 1-3 heteroatomų, parinktų iš N, O ir S, ir kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S, ir kiekvienas C^3 yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-3 R^3 pakaitų;

kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^c$, $-CO_2R^a$, $-CONR^aR^b$, $-C(O)R^a$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^bC(O)R^a$, $-NR^bC(O)_2R^c$, $-NR^a-C(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-OR^a$ ir $-S(O)_2NR^aR^b$; kur kiekvienas R^a ir R^b yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S; kiekvienas R^c yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^a, R^b ir R^c dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, hidroksilo, metilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių; ir pasirinktinai, kai du R^1 pakaitai yra prie gretimų atomų, yra sujungti tam, kad suformuotų kondensuotą penkių arba šešių narių karbociklinį žiedą;

kiekvienas R^2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^f$, $-CO_2R^d$, $-CONR^dR^e$, $-C(O)R^d$, $-OC(O)NR^dR^e$, $-NR^eC(O)R^d$, $-NR^eC(O)_2R^f$, $-NR^dC(O)NR^dR^e$, $-NR^dC(O)NR^dR^e$, $-NR^dR^e$, $-OR^d$ ir $-S(O)_2NR^dR^e$; kur kiekvienas R^d ir R^e yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S; kiekvienas R^f yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^d, R^e ir R^f dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, hidroksilo, metilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių;

kiekvienas R^3 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, -R', $-CO_2R^g$, $-CONR^gR^h$, $-C(O)R^g$, $-OC(O)NR^gR^h$, $-NR^hC(O)R^g$, $-NR^hC(O)_2R^i$, $-NR^gC(O)NR^gR^h$, $-NR^gR^h$, $-OR^g$, $-S(O)_2NR^gR^h$, $-X^4-R^j$, $-X^4-NR^gR^h$, $-X^4-CONR^gR^h$, $-X^4-NR^hC(O)R^g$, $-NHR^j$ ir $-NHCH_2R^j$, kur X^4 yra C_{1-4} alkilenas; kiekvienas R^g ir R^h yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S, ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem okso; kiekvienas R^i yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo; ir kiekvienas R^j yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{3-6} cikloalkilo, pirolinilo, piperidinilo, morfolinilo, tetrahidrofuranilo ir tetrahidropiranilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^g, R^h, R^i ir R^j dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, metilo, CF_3, hidroksilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių; ir

X yra vandenilis arba CH_3.

21. Junginys, skirtas naudoti pagal 20 punktą, kur

uždegiminė liga arba sutrikimas yra parinkti iš grupės, susidedančios iš neutropenijos, sepsio, septinio šoko, Alzheimerio ligos, išsėtinės sklerozės, insulto, uždegiminės žarnyno ligos, lėtinio obstrukcinio plaučių sutrikimo, uždegiminio, susijusio su nudegimais, plaučių pažeidimo, osteoartrito, atopinio dermatito, lėtinės dilgėlinės, išemijos-reperfuzijos pažeidimo, ūminio kvėpavimo distreso sindromo, sisteminio uždegiminio atsako sindromo, daugybinės organų disfunkcijos sindromo, audinių transplantato atmetimo ir hiperūmaus persodintų organų atmetimo;

širdies kraujagyslių arba smegenų kraujagyslių sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš miokardo infarkto, vainikinių arterijų trombozės, kraujagyslių okliuzijos, pooperacinės kraujagyslių reokliuzijos, arterosklerozės, trauminio centrinės nervų sistemos pažeidimo ir išeminės širdies ligos; ir

autoimuninis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš reumatoidinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės, Gijeno-Bare sindromo, pankreatito, vilkligės nefrito, vilkligės glomerulonefrito, psoriazės, Krono ligos, vaskulito, dirgliosios žarnos sindromo, dermatomiozito, išsėtinės sklerozės, bronchinės astmos, pūslinės, pemfigoido, sklerodermijos, sunkiosios miastenijos, autoimuninių hemolizinių ir

trombocitopeninių būklių, Gudpasčerio sindromo, imuninio vaskulito, audinių transplantato atmetimo ir hiperūmaus persodintų organų atmetimo.

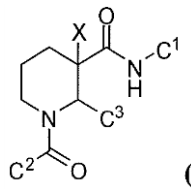
22. Junginys, skirtas naudoti pagal 20 arba 21 punktą, kur liga arba sutrikimas yra uždegiminė liga arba sutrikimas.

23. Junginys, skirtas naudoti pagal 20 arba 21 punktą, kur liga arba sutrikimas yra širdies kraujagyslių arba smegenų kraujagyslių sutrikimas.

24. Junginys, skirtas naudoti pagal 20 arba 21 punktą, kur liga arba sutrikimas yra autoimuninis sutrikimas.

25. Junginys, skirtas naudoti pagal 20 punktą, kur liga arba sutrikimas yra patologinės pasekmės, susijusios su grupe, kurią sudaro nuo insulino priklausomas diabetas, cukrinis diabetas, vilkligės nefropatija, Heimano nefritas, membraninis nefritas, glomerulonefritas, kontaktinio jautrumo reakcijos ir uždegimas, atsirandantis dėl kraujo sąlyčio su dirbtiniais paviršiais.

26. Junginys, skirtas naudoti taikant C5a receptorių moduliuojamo ląstelių chemotaksio slopinimo būdą, gydant būklę, kuri yra autoimuninis sutrikimas, uždegiminis sutrikimas, patologinės pasekmės, susijusios su nuo insulino priklausomu cukriniu diabetu (įskaitant diabetinę retinopatiją), vilkligės nefropatija, Heimano nefritu, membraniniu nefritu arba kita glomerulonefrito forma, kontaktinio jautrumo reakcija arba uždegimu, atsirandančiu dėl kraujo sąlyčio su dirbtiniais paviršiais, kurie gali sukelti komplemento aktyvinimą; gydant ligą, susijusią su išemijos/reperfuzijos pažeidimu; su amžiumi susijusia geltonosios dėmės degeneracija; širdies kraujagyslių arba smegenų kraujagyslių sutrikimu; vaskulito liga; ŽIV infekcija arba AIDS; neurodegeneraciniu sutrikimu;
apimantis žinduolių baltųjų kraujo kūnelių kontaktavimą su C5a receptorių moduliuojančiu junginio kiekiu, kurio formulė



(I);

arba yra farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, hidratas arba rotomeras; kur
C^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo ir heteroarilo, kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S; ir kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 R^1 pakaitų;
C^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo ir heteroarilo, kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S; ir kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 R^2 pakaitų;
C^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{3-8} cikloalkilo, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, arilo, aril-C_{1-4} alkilo, heteroarilo, heteroaril-C_{1-4} alkilo, heterocikloalkilo arba heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, kur heterocikloalkilo grupė arba dalis turi nuo 1-3 heteroatomų, parinktų iš N, O ir S, ir kur heteroarilo grupė turi nuo 1-3 heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O ir S, ir kiekvienas C^3 yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-3 R^3 pakaitų;
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^c$, $-CO_2R^a$, $-CONR^aR^b$, $-C(O)R^a$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^bC(O)R^a$, $-NR^bC(O)_2R^c$, $-NR^a-C(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-OR^a$ ir $-S(O)_2NR^aR^b$; kur kiekvienas R^a ir R^b yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S; kiekvienas R^c yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^a, R^b ir R^c dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, hidroksilo, metilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių; ir pasirinktinai, kai du R^1 pakaitai yra prie gretimų atomų, yra sujungti tam, kad suformuotų kondensuotą penkių arba šešių narių karbociklinį žiedą;
kiekvienas R^2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^f$, $-CO_2R^d$, $-CONR^dR^e$, $-C(O)R^d$, $-OC(O)NR^dR^e$, $-NR^eC(O)R^d$, $-NR^eC(O)_2R^f$, $-NR^dC(O)NR^dR^e$, $-NR^dC(O)NR^dR^e$, $-NR^dR^e$, $-OR^d$ ir $-S(O)_2NR^dR^e$; kur kiekvienas R^d ir R^e yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S; kiekvienas R^f yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^d, R^e ir R^f dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, hidroksilo, metilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-R^i$, $-CO_2R^g$, $-CONR^gR^h$, $-C(O)R^g$, $-OC(O)NR^gR^h$, $-NR^hC(O)R^g$, $-NR^hC(O)_2R^i$, $-NR^gC(O)NR^gR^h$, $-NR^gR^h$, $-OR^g$, -

$S(O)_2NR^gR^h$, $-X^4-R^j$, $-X^4-NR^gR^h$, $-X^4-CONR^g R^h$, $-X^4-NR^hC(O)R^g$, $-NHR^j$ ir $-NHCH_2R^j$, kur X^4 yra C_{1-4} alkilenas; kiekvienas R^g ir R^h yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba kai yra prijungtas prie to paties azoto atomo, gali būti sujungtas su azoto atomu tam, kad suformuotų penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų kaip žiedo narių, parinktų iš N, O arba S, ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem okso; kiekvienas R^i yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo; ir kiekvienas R^j yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{3-6} cikloalkilo, pirolinilo, piperidinilo, morfolinilo, tetrahidrofuranilo ir tetrahidropiranilo, ir kur alifatinės ir ciklinės R^g, R^h, R^i ir R^j dalys yra pasirinktinai dar pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, metilo, CF_3, hidroksilo, amino, alkiloamino ir dialkiloamino grupių; ir X yra vandenilis arba CH_3.

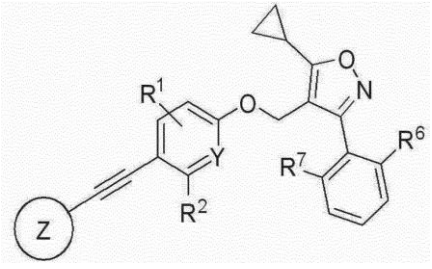
27. Junginys, skirtas panaudoti pagal 26 punktą, gydant ligą, parinktą iš grupės, susidedančios iš sepsio, lėtinio obstrukcinio plaučių sutrikimo (LOPL), reumatoidinio artrito, vilkligės nefrito ir išsėtinės sklerozės.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 261/08*** (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **3612520**
(13) T
(96) 18785171.2
(96) 2018-04-12
(97) 2020-02-26
(97) 2021-11-10
(86) PCT/KR2018/004277
(86) 2018-04-12
(87) WO 2018/190643
(87) 2018-10-18
(30) 20170047393, 2017-04-12, KR
(72) KANG, Jae-Hoon, KR
LEE, Hong-Sub, KR
LEE, Yoon-Suk, KR
JEONG, Jin-Ah, KR
KWON, Sung-Wook, KR
KIM, Jeong-Guen, KR
KIM, Kyung-Sun, KR
SONG, Dong-Keun, KR
PARK, Sun-Young, KR
KIM, Kyeo-Jin, KR
CHOI, Ji-Hye, KR
HWANG, Hey-Min, KR
(73) Il Dong Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06752, KR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Izoksazolo dariniai, kaip branduolio receptoriaus agonistai, ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

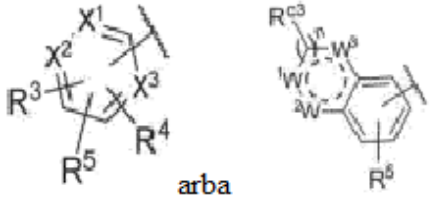
(57) 1. Junginys, pavaizduotas formule I, jo racematas, enantiomeras, diastereoizomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

[Formulė I]

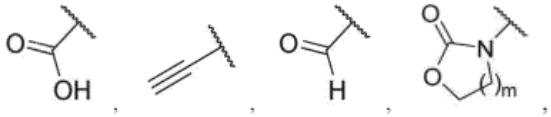


šioje formulėje I,
Y yra anglis arba azotas,
R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, halogenas arba trifluormetilas,

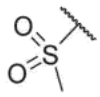
Z yra



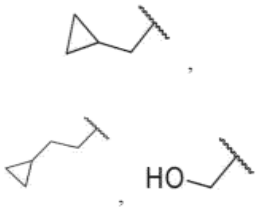
n yra 0, 1 arba 2,
X^1, X^2 ir X^3 yra kiekvienas nepriklausomai anglis arba azotas,
R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, halogenas, ciano grupė, C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas, halogen-C_{1-6} alkilas,



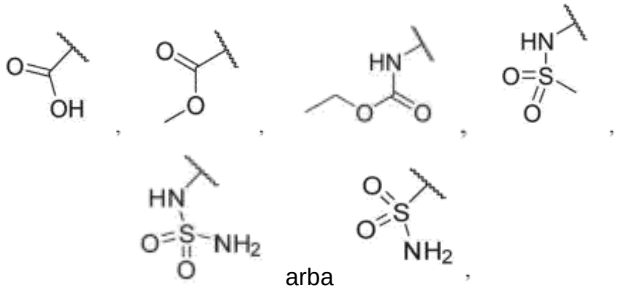
$CONR^{a1}R^{a2}$, $NR^{a1}R^{a2}$, $CH_2NR^{a1}R^{a2}$, CH_2R^{c3}, COR^{a3}, OR^{a3}, $NR^{a4}COR^{a3}$, $NR^{a4}CO_2R^{a3}$, $NHCONHR^{a3}$, $NHSO_2R^{a3}$ arba 3- arba 8-nariai heterociklai, turintys vieną arba du deguonies arba azoto atomus juose,
kur m yra 1 arba 2,
R^{a1} ir R^{a2} yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas, halogen C_{1-6} alkilas,



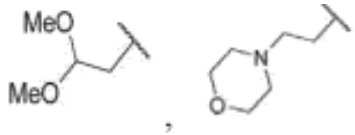
arba 3- arba 8-naris heterociklai, turintys vieną arba du deguonies arba azoto atomus juose,
R^{a3} yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas, halogen C_{1-6} alkilas,



arba 3- arba 8-nariai heterociklai, turintys vieną arba du deguonies arba azoto atomus juose,
R^{a4} yra vandenilis arba C_{1-6} alkilas,
R^5 yra vandenilis,

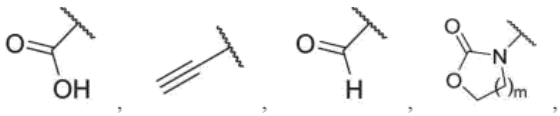


R^6 ir R^7 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, halogenas, trifluormetilas arba trifluormetoksi,
R^{c3} yra vandenilis, halogenas, C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas,
W^1, W^2 ir W^3 yra kiekvienas nepriklausomai deguonis, azotas, CHR^{w1}, CR^{w1}, NR^{w1} arba CO,
kur, R^{w1} yra vandenilis, halogenas, C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas, halogen-C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkilaminas, C_{1-6} alkilo alkoholis,

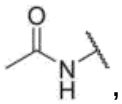


$(CH_2)_p$ heteroarilas arba $(CH_2)_p$ arilas, kur p yra 1, 2 arba 3.

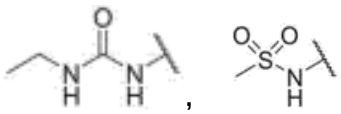
2. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, halogenas, ciano grupė, C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas, trifluormetilas,



$NR^{a1}R^{a2}$, $CH_2NR^{a1}R^{a2}$, OR^{a3}



$NR^{a4}CO_2R^{a3}$,



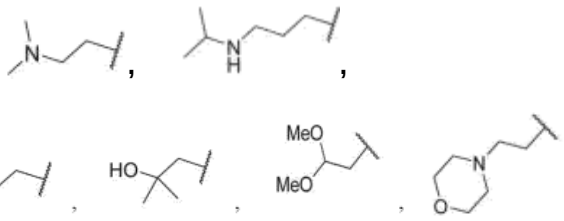
arba 3- arba 8-naris heterociklai, turintys vieną arba du deguonies arba azoto atomus juose,
kur, m yra 1 arba 2,
R^{a1} ir R^{a2} yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, metilas, etilas, izopropilas, tret-butilas, ciklopropilas, trifluoretilas,



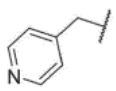
azetidinas arba piperidinas,
R^{a3} yra vandenilis, metilas, etilas, propilas, tret-butilas, ciklopropilas, trifluormetilas,



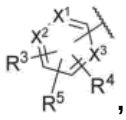
azetidinas, piperidinas, piperazinas arba morfolinas,
R^{a4} yra vandenilis arba metilas,
R^{c3} yra vandenilis arba metilas,
R^{w1} yra vandenilis, metilas, etilas, propilas, ciklopropilas



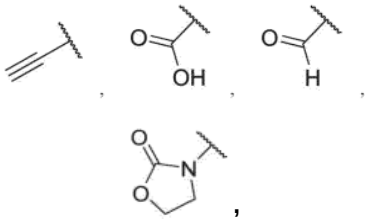
arba



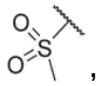
3. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, chloras arba trifluormetilas,
kur, jeigu Z yra



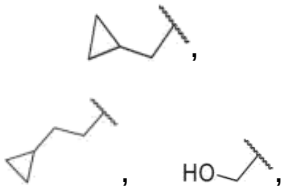
R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, chloras, fluoras, jodas, ciano grupė, metilas, etilas, izopropilas, ciklopropilas, trifluormetilas,



$NR^{a1}R^{a2}$, $CH_2NR^{a1}R^{a2}$, $NR^{a4}CO_2R^{a3}$, azetidinas, piperazinas arba pirolidinas,
kur, R^{a1} ir R^{a2} yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, metilas, etilas, izopropilas, tret-butilas, ciklopropilas, trifluoretilas,

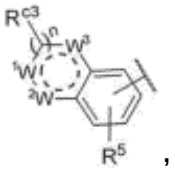


azetidinas, piperidinas arba oksetanas,
R^{a3} yra vandenilis, metilas, etilas, tret-butilas, ciklopropilas, trifluormetilas,

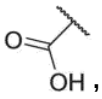


azetidinas, piperidinas, piperazinas arba morfolinas,
R^{a4} yra vandenilis, metilas arba etilas.

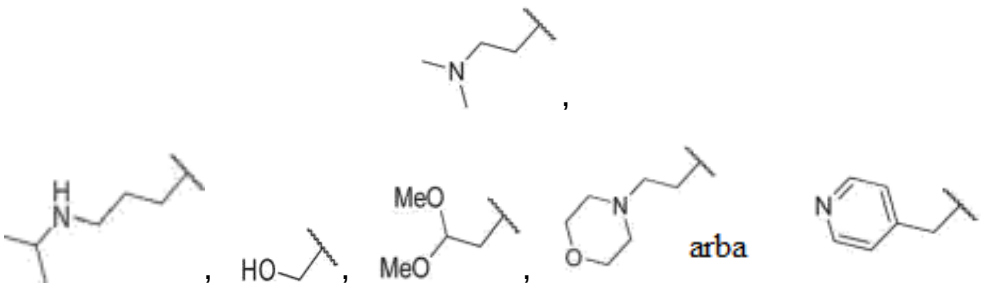
4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, chloras arba fluoras, kur, jeigu Z yra



n yra 0 arba 1,
R^5 yra



W^1, W^2 ir W^3 yra kiekvienas nepriklausomai deguonis, azotas, CR^{w1} arba NR^{w1},
kur, R^{w1} yra vandenilis, metilas, etilas, izopropilas, ciklopropilas,



5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys, pavaizduotas formule I, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šių junginių:
4-((4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)-2-(trifluormetil)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
4-((4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)-2-(trifluormetil)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
4-((3-chlor-4-etinil)metil)-5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazolo
4-((3-chlor-4-(feniletinil)fenoksi)metil)-5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazolo;
metil-3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzoato;
metil-3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-((etoksikarbonil)amino)benzoato;
metil-3-((tert-butoxykarbonil)amino)-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzoato;
metil-3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-((etoksikarbonil)(metil)amino)benzoato;
etil-(3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-il)metoksi)fenil)etinil)fenil)karbamato;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzensulfonamido;
N-(3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)fenil)metansulfonamido;
N-(3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)fenil)sulfamido;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
6-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)nikotino rūgšties;
2-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)izonikotino rūgšties;
6-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)pikolino rūgšties;
5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)nikotino rūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(dimetilamino)benzenkarboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-3-(dimetilamino)benzenkarboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-(dimetilamino)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(dietilamino)benzenkarboksirūgšties;
3-amino-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-4-(dimetilamino)benzenkarboksirūgšties;
3-chlor-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
4-chlor-3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
2-chlor-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-fluorbenzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(trifluormetil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-etinil benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-ciano benzenkarboksirūgšties;
3-((2,6-dichlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
2-chlor-3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil) benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-fluorbenzenkarboksirūgšties;
5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-fluorbenzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-4-fluorbenzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(trifluormetoksi)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-metoksibenzenkarboksirūgšties;

3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-formilbenzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-((ciklopropilamino)metil)benzenkarboksirūgšties;
3-(azetidin-1-ilmetil)-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-((metilamino)metil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-((etilamino)metil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(((2,2,2-trifluoroetil)amino)metil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-((izopropilamino)metil)benzenkarboksirūgšties;
3-((tret-butilamino)metil)-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-((dimetilamino)metil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(morfolinmetil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-((oksetan-3-ilamino)metil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(metilamino)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(etilamino)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(izopropilamino)benzenkarboksirūgšties;
3-(azetidin-1-il)-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(pirolidin-1-il)benzenkarboksirūgšties;
3-(azetidin-3-ilamino)-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties hidrochlorido;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(piperidin-4-ilamino)benzenkarboksirūgšties hidrochlorido;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(piperazin-1-il)benzenkarboksirūgšties hidrochlorido;
3-amino-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-4-metilbenzenkarboksirūgšties;
3-amino-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-4-metoksibenzenkarboksirūgšties;
3-amino-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-metoksibenzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-metilbenzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-ciklopropilbenzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-etilbenzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-izopropilbenzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-iodobenzenkarboksirūgšties;
3-((2,5-dichlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2,3-dichlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)-6-fluorfenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-amino-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-metilbenzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(3-etilureido)benzenkarboksirūgšties;
3-acetamido-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-((etoksikarbonil)amino)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-((etoksikarbonil)(metil)amino)benzenkarboksirūgšties;

3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-((ciklopropoxykarbonil)amino)benzenkarboksirūgšties;
3-((tert-butoxykarbonil)amino)-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((tert-butoxykarbonil)(metil)amino)-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(((ciklopropilmetoksi)karbonil)amino)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(((2-ciklopropiletoksi)karbonil)amino)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(((2-hidroksietoksi)karbonil)amino)benzenkarboksirūgšties;
3-(((azetidin-3-iloksi)karbonil)amino)-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(2-oksooksazolidin-3-il)benzenkarboksirūgšties;
5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)izoftalio rūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(piperazin1-karbonil)benzenkarboksirūgšties hidrochlorido;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-5-(metilsulfonamido)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2-(trifluormetil)fenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
3-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2-(trifluormetoksi)fenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzenkarboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1H-indazol-6-karboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1H-benzo[d]imidazol-6-karboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1H-indol-6-karboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1-(2-(dimetilamino)etil)-1H-indol-6-karboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1-(3-(izopropilamino)propil)-1H-indol-6-karboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1-(piridin-4-ilmetil)-1H-indol-6-karboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1-(2-morfolinetil)-1H-indol-6-karboksirūgšties hidrochlorido;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1-(2,2-dimetoksietil)-1H-indol-6-karboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1-(2-hidroksietil)-1H-indol-6-karboksirūgšties;
4-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-1H-indol-6-karboksirūgšties;
6-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1H-indazol-4-karboksirūgšties;
5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2,3-dihidrobenzofuran-7-karboksirūgšties;
6-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-1H-indol-4-karboksirūgšties;
5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzo[d]oksazol-7-karboksirūgšties;
5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-metilbenzo[d]oksazol-7-karboksirūgšties;
5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-etilbenzo[d]oksazol-7-karboksirūgšties;
5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-propilbenzo[d]oksazol-7-karboksirūgšties;
5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-izopropilbenzo[d]oksazol-7-karboksirūgšties;
5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-(hidroksimetil)benzo[d]oksazol-7-karboksirūgšties;
7-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)chinoksalin-5-karboksirūgšties;
7-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2,3-dimetilchinoksalin-5-karboksirūgšties;
5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-ciklopropilbenzo[d]oksazol-7-karboksirūgšties;
2-butil-5-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)benzo[d]oksazol-7-karboksirūgšties;

6-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-metilbenzo[d]oksazol-4-karboksirūgšties;
6-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-etilbenzo[d]oksazol-4-karboksirūgšties;
6-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-propilbenzo[d]oksazol-4-karboksirūgšties; ir
6-((2-chlor-4-((5-ciklopropil-3-(2,6-dichlorfenil)izoksazol-4-il)metoksi)fenil)etinil)-2-izopropilbenzo[d]oksazol-4-karboksirūgšties.

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti gydymui, prevencijai arba palengvinimui metabolinių ligų, cholestazinių kepenų ligų ir organų fibrozės, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-5 punktų.

7. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur metabolinės ligos, cholestazinės kepenų ligos ir organų fibrozė yra gydomos, užkertamas kelias arba palengvinama eiga aktyvuojant FXR receptorius.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur metabolinės ligos, cholestazinės kepenų ligos ir organų fibrozė yra yra parinktos iš grupės, susidedančios iš hipercholesterolemijos, hiperlipoproteinemijos, hipertrigliceridemijos, dislipidemijos, lipodistrofijos, cholestazės/fibrozės, cholesterolio tulžies akmenligės, virškinimo trakto ligos arba būklės, hiperglicemijos, diabeto, atsparumo insulinui, metabolinio nelankstumo, nefropatijos, kepenų ligų, aterosklerozės, vėžio, uždegiminių sutrikimų, osteoporozės ir odos senėjimo.

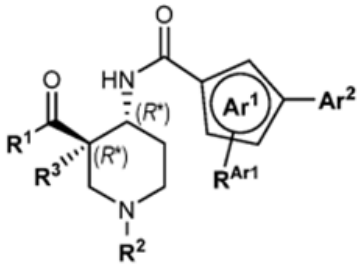
---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3490986**
(13) T
(96) 17754283.4
(96) 2017-07-27
(97) 2019-06-05
(97) 2021-11-24
(86) PCT/EP2017/068990
(86) 2017-07-27
(87) WO 2018/019929
(87) 2018-02-01
(30) PCT/EP2016/068052, 2016-07-28, WO

(72) AISSAOUI, Hamed, CH
GUERRY, Philippe, CH
LEHEMBRE, Francois, CH
POTHIER, Julien, CH
POUZOL, Laetitia, CH
RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, CH
YUAN, Shuguang, CH
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Piperidino CXCR7 receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)

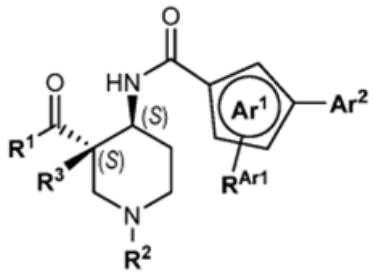


Formulė (I)

kur
du piperidino žiedo pakaitai: R^1-CO- ir -NH-CO-Ar^1-Ar^2, yra santykinės trans konfigūracijos;
Ar^1 reiškia 5-narę heteroarileno grupę, parinktą iš oksazol-diilo, izoksazol-diilo, oksadiazol-diilo arba triazol-diilo, kur -NH-CO- grupė ir Ar^2 yra prijungti prie Ar^1 žiedo atomų meta išsidėstymu; kur minėtas 5-naris heteroarilenas yra nepakeistas, arba mono-monopakeistas RAr^1; kur RAr^1 reiškia metilą, metoksi, fluorą, chlorą, trifluormetilą arba trifluormetoksi;
Ar^2 reiškia fenilą arba 6-narį heteroarilą; kur minėtas fenilas arba 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra mono-, di- arba tri-pakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš fluoro, chloro, metilo, ciano, metoksi, arba (C_1)fluoralkilo;
R^1 reiškia $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
• R^{N1} reiškia
vandenilį;
(C_{1-6})alkilą;
(C_{1-6})alkilą, kuris yra mono-pakeistas
hidroksi grupe;
(C_{1-3})alkoksi grupe;
2-hidroksi-etoksi grupe;
-CO-NH_2;
-SO_2-(C_{1-3})alkilu;
ciano grupe;
(C_{1-3})fluoralkoksi grupe;
-$NR^{N3}R^{N4}$, kur R^{N3} ir R^{N4} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
(C_{2-6})alkinilą;
(C_{2-5})fluoralkilą;
(C_{1-4})alkoksi;
2-(2-okso-pirolidin-1-il)-etilą;
grupę -L^1-Cy^1; kur
L^1 reiškia tiesioginį ryšį, -(C_{1-3})alkilen- arba -(C_{3-5})cikloalkilen-; ir
Cy^1 reiškia (C_{3-6})cikloalkilą, kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą; kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas nepriklausomai yra nepakeistas; arba mono-pakeistas fluoru, metilu arba hidroksi, -CO-(C_{1-4})alkoksi, arba ciano grupe; arba di-pakeistas fluoru arba tri-pakeistas metilu ir dviem fluoro atomais;
grupę -L^2-Ar^3, kur
L^2 reiškia tiesioginį ryšį, -(C_{1-4})alkilen-; *-(C_{3-5})cikloalkilen-(C_{0-2})alkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, kur žvaigždutė nurodo ryšį, prie kurio yra prijungtas Ar^3; *-(C_{1-2})alkilen-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, kur žvaigždutė nurodo ryšį, prie kurio yra prijungtas Ar^3; arba -(C_{1-3})alkilen-, kuris yra mono-pakeistas hidroksi, trifluormetilu arba -CO-(C_{1-4})alkoksi; ir
Ar^3 reiškia fenilą arba 5- arba 6-narį heteroarilą; kur minėtas fenilas arba 5- arba 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra nepakeistas, arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, hidroksi, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur, Ar^3 atveju, reiškia 6-narį heteroarilą, kuris yra piridilas arba pirimidinilas, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį, (C_{1-4})alkilą arba (C_{2-3})fluoralkilą;
• arba R^{N1} ir R^{N2} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-6-narį žiedą, parinktą iš
azetidinilo, pirolidinilo arba piperidinilo; kiekvienas nepriklausomai
nepakeistas;
arba mono-pakeistas fluoru, metilu arba hidroksi;
arba di-pakeistas fluoru;
arba mono-pakeistas Ar^4, kur Ar^4 reiškia fenilą arba 5- arba 6-narį heteroarilą;
kur minėtas fenilas arba 5- arba 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra nepakeistas arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C1-4)alkilo, (C1-4)alkoksi, halogeno, (C1-3)fluoralkilo arba (C1-3)fluoralkoksi; arba
morfolinilo;
R^2 reiškia
vandenilį;
(C_{1-6})alkilą;
(C_{2-6})alkilą, kuris yra mono-pakeistas (C_{1-3})alkoksi arba hidroksi;
(C_{3-5})alkenilą;
ciano-metilą;
(C_{2-3})fluoralkilą;
(C_{3-8})cikloalkil-(C_{0-3})alkilą; kur (C_{3-8})cikloalkilas yra nepakeisats arba mono- arba di-pakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-3})alkilo, fluoro, hidroksi, hidroksi-(C_{1-3})alkilo, (C_{1-3})alkoksi arba (C_{1-3})fluoralkilo;
tietan-3-ilą;
(C_{3-8})cikloalkenil-(C_{1-3})alkilą; arba

Ar^5-CH_2-, kur Ar^5 reiškia fenilą arba 5- arba 6-narį heteroarilą, kur fenilas arba 5- arba 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra nepakeistas, arba mono- arba di-pakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi;
ir
R^3 reiškia vandenilį arba metilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys, kurio formulė (I), kaip apibrėžta 1 punkte, kuris taip pat yra formulės (Is) junginys, kur du piperidino žiedo pakaitai: R^1-CO- ir -NH-CO-Ar^1-Ar^2, yra santykinės trans konfigūracijos, kur dviejų chiralinių anglies atomų, esančių piperidino žiedo 3 ir 4 padėtyse, absoliuti konfigūracija yra (3S,4S):



Formulė (Is)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą; kur R^3 reiškia vandenilį;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų; kur Ar^1 reiškia oksazol-2,5-diilą, oksazol-2,4-diilą, izoksazol-3,5-diilą, [1,3,4]oksadiazol-2,5-diilą, [1,2,4]oksadiazol-3,5-diilą arba 1H-[1,2,3]triazol-1,4-diilą; kur minėtas 5-naris heteroarilenas yra nepakeistas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų; kur Ar^2 reiškia fenilą, kuris yra mono-, di- arba tri-pakeistas;
kur vienas arba du iš minėtų pakaitų yra nepriklausomai parinkti iš fluoro, chloro ir metilo, ir likusieji, jeigu yra, yra fluoras;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų; kur R^1 reiškia $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
• R^{N1} reiškia
(C_{1-6})alkilą;
(C_{1-6})alkilą, kuris yra mono-pakeistas
hidroksi grupe;
(C_{1-3})alkoksi;
2-hidroksi-etoksi;
-CO-NH_2;
-SO_2-(C_{1-3})alkilu;
ciano grupe;
(C_{1-3})fluoralkoksi;
-$NR^{N3}R^{N4}$, kur R^{N3} ir R^{N4} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
(C_{2-6})alkinilą;
(C_{2-5})fluoralkilą;
2-(2-okso-pirolidin-1-il)-etilą;
-L^1-Cy^1 grupę; kur
L^1 reiškia tiesioginį ryšį, -(C_{1-3})alkilen- arba -(C_{3-5})cikloalkilen-; ir
Cy^1 reiškia (C_{3-6})cikloalkilą, kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą; kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas nepriklausomai yra nepakeistas: arba mono-pakeistas fluoru, metilu, hidroksi, CO-(C_{1-4})alkoksi arba ciano grupe; arba di-pakeistas fluoru, arba tri-pakeistas metilu ir dviem fluoro atomais;
-L^2-Ar^3 grupę, kur
L^2 reiškia -(C_{1-4})alkilen-; -(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą; *-(C_{3-5})cikloalkilen-(C_{1-2})alkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, kur žvaigždutė rodo ryšį, prie kurio yra prijungtas Ar^3; *-(C_{1-2})alkilen-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, kur žvaigždutė rodo ryšį, prie kurio yra prijungtas Ar^3; arba -(C_{1-3})alkileną, kuris yra mono-pakeistas hidroksi arba trifluormetilu; ir

Ar^3 reiškia fenilą arba 5-narį heteroarilą, turintį vieną deguonies atomą ir vieną arba du azoto atomus, arba 6-narį heteroarilą, turintį vieną arba du azoto atomus; kur minėtas fenilas arba 5- arba 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra nepakeistas arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur, Ar^3 atveju, reiškia 6-narį heteroarilą, kuris yra piridilas arba pirimidinilas, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų; kur
R^1 reiškia $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
• R^{N1} reiškia
(C_{3-6})cikloalkilą, kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą; kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas nepriklausomai yra nepakeistas, arba mono-pakeistas fluoru, metilu arba hidroksi, arba dipakeistas fluoro, arba tri-pakeistas metilu ir dviem fluoro atomais;
(C_{3-8})cikloalkil-(C_{1-3})alkilen-, kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą;
(C_{3-6})cikloalkil-(C_{3-5})cikloalkilen-;
fenil-(C_{1-4})alkilen-, kur minėtas fenilas yra nepakeistas arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi;
fenil-(C_{1-3})alkilen-, kur minėtas -(C_{1-3})alkilen- yra mono-pakeistas hidroksi;
fenil-(C_{3-5})cikloalkilen-; kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, ir kur minėtas fenilas yra nepakeistas, arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, hidroksi, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi;
fenil-(C_{3-5})cikloalkilen-(C_{1-2})alkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, ir kur minėtas fenilas yra nepakeistas arba mono-pakeistas halogenu;
fenil-(C_{1-2})alkilen-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą;
5-narį heteroaril-(C_{1-3})alkilen-, kur minėtas 5-naris heteroarilas turi vieną deguonies atomą ir vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 5-naris heteroarilas yra nepakeistas, arba mono-, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi;
6-narį heteroaril-(C_{1-4})alkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur, Ar^3 atveju, reiškia piridilą arba pirimidinilą, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
6-narį heteroaril-(C_{1-3})alkilen-, kur minėtas -(C_{1-3})alkilen- yra mono-pakeistas hidroksi arba trifluormetilu; kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; arba
6-narį heteroaril-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur, Ar^3 atveju, reiškia piridilą arba pirimidinilą, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
6-narį heteroaril-(C_{3-5})cikloalkilen-(C_{1-2})alkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas; ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
• arba R^{N1} reiškia (C_{1-3})alkilą; ir R^{N2} reiškia vandenilį arba metilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų; kur R^1 reiškia $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
RN^1 reiškia
(C_{3-6})cikloalkil-(C_{1-3})alkilen-, kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą;
fenil-(C_{1-4})alkilen-, kur minėtas fenilas yra nepakeistas arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C1-3)fluoralkoksi;
fenil-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, ir kur minėtas fenilas yra nepakeistas arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, hidroksi, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi;
6-narį heteroaril-(C_{1-4})alkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur, Ar^3 atveju, reiškia piridilą arba pirimidinilą, pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą;
6-narį heteroaril-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo, arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur, Ar^3 atveju, reiškia piridilą arba pirimidinilą, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų; kur R^1 reiškia $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
• RN^1 reiškia
6-narį heteroaril-(C_{1-4})alkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur, Ar^3 atveju, reiškia piridilą arba pirimidinilą, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
6-narį heteroaril-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, arba di-pakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur, Ar^3 atveju, reiškia piridilą arba pirimidinilą, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį arba metilą.
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų; kur R^2 reiškia
• (C_{3-8})cikloalkil-(C_{1-3})alkilą, kur (C_{3-8})cikloalkilas yra nepakeistas; arba mono-pakeistas kur pakaitas yra (C_{1-3})alkilas, fluoras arba (C_{1-3})fluoralkilas; arba di-pakeistas fluoru; arba
• (C_{3-8})cikloalkilą, kur (C_{3-8})cikloalkilas yra nepakeistas arba mono- arba di-pakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-3})alkilo arba fluoro;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų; kur R^2 reiškia
• nepakeistą (C_{3-8})cikloalkil-(C_{1-3})alkilą; arba
• nepakeistą (C_{3-6})cikloalkilą; arba
• (C_{3-8})cikloalkilą, kur (C_{3-8})cikloalkilas yra di-pakeistas fluoru; arba
• (C_{3-8})cikloalkil-(C_{1-3})alkilą; kur (C_{3-8})cikloalkilas yra mono-pakeistas metilu, fluoru arba (C_1)fluoralkilu; arba di-pakeistas fluoru;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, kurią sudaro
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-metil-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metilamidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metilamidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties etilamidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties etilamidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (piridin-2-ilmetil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (piridin-2-ilmetil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [2-(2-okso-pirolidin-1-il)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [2-(2-okso-pirolidin-1-il)-etil]-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;

(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (tiazol-2-ilmetil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (tiazol-2-ilmetil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (2-o-tolil-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (2-o-tolil-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [2-(2-metoksi-fenil)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [2-(2-metoksi-fenil)-etil]-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [2-(2-chlor-fenil)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [2-(2-chlor-fenil)-etil]-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R,2S)-2-fenil-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S,2R)-2-fenil-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R,2S)-2-fenil-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S,2R)-2-fenil-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (2-p-tolil-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (2-p-tolil-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (2-m-tolil-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (2-m-tolil-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-2-hidroksi-2-fenil-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-2-hidroksi-2-fenil-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (2-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (2-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metil-(2-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metil-(2-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-2-etoksi-1-metil-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-2-etoksi-1-metil-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-2-etoksi-1-metil-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-2-etoksi-1-metil-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-pirazin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-pirazin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-ciklobutil-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-ciklobutil-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(R)-1-(3-fluor-piridin-2-il)-etil]-amidas;

(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(R)-1-(3-fluor-piridin-2-il)-etil]-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(R)-1-(5-fluor-pirimidin-2-il)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(R)-1-(5-fluor-pirimidin-2-il)-etil]-amidas;
(3R,4R)-1-((1R,2R)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-((1S,2S)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-((1R,2S)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-((1S,2R)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-((1R,2R)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-((1S,2S)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-((1R,2S)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-aminol-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-((1S,2R)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (2-metoksi-1,1-dimetil-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[1-(2,4-difluor-fenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[1-(2,4-difluor-fenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[1-(2,4-difluor-fenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[1-(2,4-difluor-fenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-(2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-(2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[3-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-5-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[3-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-5-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[3-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-5-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[3-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-5-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-pirazin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-pirazin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-pirazin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-ciklobutil-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-ciklobutil-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[3-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-5-karbonil]-amino}-piperidin-3- karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[3-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-5-karbonil]-amino}-piperidin-3- karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;

(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[1-(2,4-difluor-fenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[1-(2,4-difluor-fenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-((1R,2R)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-((1R,2S)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-((1S,2R)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-((1S,2S)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-((1R,2R)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-tnifluor-fenil)-izoksazol33-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-((1R,2S)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-((1S,2R)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-((1S,2S)-2-metil-ciklopentil)-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[3-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-5-karbonil]-amino}-piperidin-3- karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[3-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-5-karbonil]-amino}-piperidin-3- karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirazin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirazin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (ciano-dimetil-metil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (ciano-dimetil-metil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(4,6-dimetil-pirimidin-2-il)-ciklopropil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(4,6-dimetil-pirimidin-2-il)-ciklopropil]-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;

(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(R)-1-(6-metil-piridin-2-il)-etil]-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-izopropil-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-izopropil-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-izopropil-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-izopropil-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-izopropil-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-izopropil-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-((1R)-1-ciklopropil-etil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-((1S)-1-ciklopropil-etil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-etil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-etil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-etil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-etil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-etil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-etil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-etil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-etil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-metil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-metil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-metil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-metil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;

(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-metil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-metil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-metil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-metil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-(1R)-1-(2,2-dimetil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-(1S)-1-(2,2-dimetil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-(1R)-1-(2,2-dimetil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-(1S)-1-(2,2-dimetil-ciklobutil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-metil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-metil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-metil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-metil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-metil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-metil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-((1R)-1-ciklopropil-etil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-((1S)-1-ciklopropil-etil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-metil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-metil-ciklopentil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R)-3,3-dimetil-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S)-3,3-dimetil-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R)-3,3-dimetil-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S)-3,3-dimetil-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3- karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-ciklopentilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-ciklopentilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-(1-metil-ciklopropilmetil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-(1-metil-ciklopropilmetil)-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-ciklobutilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-ciklobutilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;

(3R,4R)-1-(2-ciklopropil-etil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-(2-ciklopropil-etil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3- karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-((1R)-1-ciklopropil-etil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-((1S)-1-ciklopropil-etil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-hidroksi-1-metil-propil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-hidroksi-1-metil-propil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-hidroksi-1-metil-propil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-hidroksi-1-metil-propil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-hidroksi-1-metil-propil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-hidroksi-1-metil-propil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-hidroksi-1-metil-propil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-hidroksi-1-metil-propil)-piperidin-3-karboksirūgšties metil-fenetil-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;

(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-aminoil-(2-metoksi-etil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-etil-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-(1,1,2,2,2-d5-etil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,3,4]oksadiazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties dimetilamidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-oksazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-oksazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,3,4]oksadiazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,3,4]oksadiazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,3,4]oksadiazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4,6-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (2-metoksi-1,1-dimetil-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-[1,2,4]oksadiazol-3-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-[1,2,4]oksadiazol-3-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-fenil-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((S)-2-hidroksi-1-fenil-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-cikloheksil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties benzilamidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(1R)-1-(2H-pirazol-3-il)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(1S)-1-(2H-pirazol-3-il)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-3-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-4-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-4-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-metil-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;

(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3- karboksirūgšties (1-metil-1-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-metil-1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1R)-1-izoksazol-3-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((1S)-1-izoksazol-3-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(1R)-1-(2H-pirazol-3-il)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(1S)-1-(2H-pirazol-3-il)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-piridin-3-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-metil-1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-etil]-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-dichlor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-dichlor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,3,4-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,3,4-trifluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklobutil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklobutil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(2-metoksi-fenil)-ciklopropil]-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1R,2S)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2R)-2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-((1S,2S)- 2-hidroksi-cikloheksil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(1-oksi-piridin-2-il)-ciklopropil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(1-oksi-piridin-2-il)-ciklopropil]-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-ciano-ciklobutil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-ciano-ciklobutil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-(1-difluormetil-ciklopropilmetil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-(4-fluor-benzil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-(2,2-dimetil-propil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-isobutil-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;

(3S,4S)-1-Benzil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklobutilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-izopropil-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties etilmetil-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metil-(2-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties metil-(2-piridin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-((1R)-2,2-difluor-ciklopropilmetil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-((1S)-2,2-difluor-ciklopropilmetil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-isoksazo!e-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-aminoil-(3-fluor-propil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-(1-metil-ciklopropilmetil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[1-(2,4-difluor-fenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[1-(2,4-difluor-fenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-piridin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-Allil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-Biciklo[3.1.0]heks-3-il-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-propil-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopentil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-oksazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-(3,3-difluor-ciklobutilmetil)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-spiro[2.3]heks-5-il-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-(ciklopropil-(d2-metil))-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[4-fluor-5-(4-fluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-4-fluor-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-4-fluor-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(1-oksi-piridin-2-il)-ciklopropil]-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-(1-fluor-ciklopropilmetil)-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-fenil-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(3-fluor-piridin-2-il)-ciklopropil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-4-il-ciklopropil)-amidas;
1-[((3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karbonil)-amino]-ciklopropanekarboksirūgšties etil ester;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-fenil-ciklobutil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties benzil-(2-fluor-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(3-metoksi-fenil)-ciklopropil]-amidas;

(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(2-trifluormetil-fenil)-ciklopropil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(2-fluor-fenil)-ciklopropil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [2-(2-chlor-fenil)-etil]-amidas;
5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karboksirūgšties [(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-3-((R)-2-fenil-azetidin-1-karbonil)-piperidin-4-il]-amidas;
5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karboksirūgšties [(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-3-((S)-2-fenil-azetidin-1-karbonil)-piperidin-4-il]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(3-chlor-fenil)-ciklopropil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(4-metil-tiazol-2-il)-ciklobutil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(R)-1-(2-metoksi-fenil)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(S)-1-(2-metoksi-fenil)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(2-metoksi-fenil)-ciklopropil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(R)-1-(3-bromo-fenil)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(2-hidroksi-fenil)-ciklopropil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(1-oksi-pirimidin-2-il)-ciklopropil]-amidas;
5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karboksirūgšties [(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-3-((R)-2-pirimidin-2-il-pirolidin-1-karbonil)-piperidin-4-il]-amidas;
5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karboksirūgšties [(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-3-((S)-2-pirimidin-2-il-pirolidin-1-karbonil)-piperidin-4-il]-amidas;
5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karboksirūgšties [(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-3-((R)-2-pirimidin-2-il-azetidin-1-karbonil)-piperidin-4-il]-amidas;
5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karboksirūgšties [(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-3-((S)-2-pirimidin-2-il-azetidin-1-karbonil)-piperidin-4-il]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-pirimidin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((S)-1-pirimidin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [1-(3-fluor-piridin-2-il)-ciklopropil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-metil-1-pirimidin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((R)-1-pirimidin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties ((S)-1-pirimidin-2-il-etil)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (3-benzil-oksetan-3-il)-amidas;
(3R,4R)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (3-fenil-oksetan-3-ilmetil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-etil-piperidin-3-karboksirūgšties [(R)-1-(6-metil-piridin-2-il)-etil]-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-1-etil-piperidin-3-karboksirūgšties (1-metil-1-pirimidin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [3-(3-chlor-fenil)-oksetan-3-il]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(R)-1-(3-fluor-piridin-2-il)-etil]-amidas;
(3S,4S)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties [(S)-1-(3-fluor-piridin-2-il)-etil]-amidas;
(3R,4R)-1-tret-butil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-tret-butil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;

(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-metil-1-pirimidin-2-il-etil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[4-fluor-5-(4-fluor-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[1-(2,4-difluor-fenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-dimetil-fenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[3-(2,4-difluor-fenil)-izoksazol-5-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[4-(2,4-difluor-fenil)-oksazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas; ir
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-oksazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluorofenil)-izoksazol-3-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvų komponentą, vieną arba daugiau junginių pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir bent vieną terapiniu požiūriu inertišką pagalbinę medžiagą.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti kaip vaistas.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti prevencijai arba gydymui vėžio, autoimuninių sutrikimų, uždegiminių ligų, transplantato atmetimo arba fibrozės.

17. Formulės (I) junginio, kaip apibrėžta 1 punkte, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamyboje vaisto, skirto prevencijai arba gydymui vėžio, autoimuninių sutrikimų, uždegiminių ligų, transplantato atmetimo arba fibrozės.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 205/08 (2006.01)
C07D 207/26 (2006.01)

(11) **3447052**

(13) T

(96) 18183579.4

(96) 2013-01-21

(97) 2019-02-27

(97) 2021-10-20

(30) PCT/CN2012/070601, 2012-01-19, WO

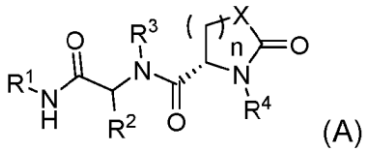
(72) LEMIEUX, Rene M., US
POPOVICI-MULLER, Janeta, US
TRAVINS, Jeremy, US
CAI, Zhenwei, US
CUI, Dawei, CN
ZHOU, Ding, CN

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR

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

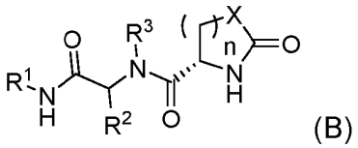
(54) Naujų IDH1 inhibitorių paruošimo būdai
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Paruošimo būdas junginio, kurio struktūrinė formulė (A), kur:



(A)

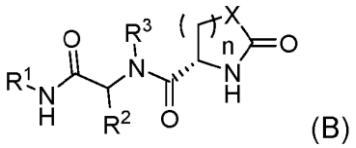
R^1 yra pasirinktinai pakeistas C_4-C_6 karbociklilas;
kiekvienas R^2 ir R^3 yra nepriklausomai parinktas iš pasirinktinai pakeisto arilo arba pasirinktinai pakeisto heteroarilo;
R^4 yra pasirinktinai pakeistas arilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas,
n yra 1 arba 2; ir
X yra -CH_2-, O, -NH- arba -CH(OH)-;
būdas apima:
B formulės junginio reakciją:



(B)

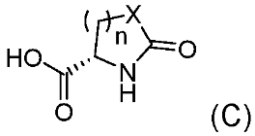
su R^4-Br Buchwald sąlygomis, apimant paladžio katalizatoriaus, ligando ir bazės naudojimą organiniame tirpiklyje, kad būtų gautas junginys, kurio struktūrinė formulė (A), kur organinis tirpiklis yra dioksanas, paladžio katalizatorius yra $Pd_2(dba)_3$, ligandas yra Xant-Phos, o bazė yra cezio karbonatas.

2. Paruošimo būdas junginio, kurio struktūrinė formulė (B),



(B)

būdas apima:
(C) struktūrinės formulės junginio reakciją:



(C)

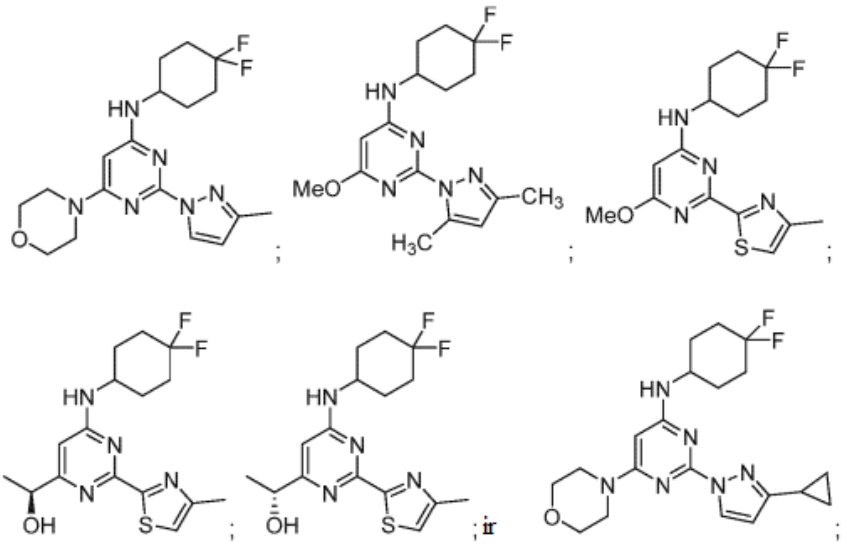
su R^1NC, R^2CHO ir R^3-NH_2 Ugi sujungimo reakcijos sąlygomis, kad būtų gautas junginys, kurio struktūrinė formulė (B), kur:
R^1 yra pasirinktinai pakeistas C_4-C_6 karbociklilas;
kiekvienas R^2 ir R^3 yra nepriklausomai parinktas iš pasirinktinai pakeisto arilo arba pasirinktinai pakeisto heteroarilo;
n yra 1 arba 2; ir
X yra -CH_2-, O, -NH- arba -CH(OH)-.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur Ugi sujungimas vyksta metanolyje.

---

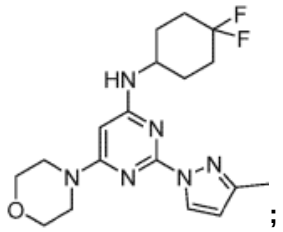
(51) Int. Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
(11) **3571193**
(13) T
(96) 18704122.3
(96) 2018-01-23
(97) 2019-11-27

(97) 2021-12-01
(86) PCT/US2018/014792
(86) 2018-01-23
(87) WO 2018/136917
(87) 2018-07-26
(30) 201762449270 P, 2017-01-23, US
(72) AMRUTKAR, Dipak, Vasantrao, DK
FOSTER, Kelly, US
JACOBSEN, Thomas, Amos, DK
JEFSON, Martin, R., US
KEANEY, Gregg, F., US
LARSEN, Janus, Schreiber, DK
NIELSEN, Karin, Sandager, DK
(73) Cadent Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Kalio kanalo moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



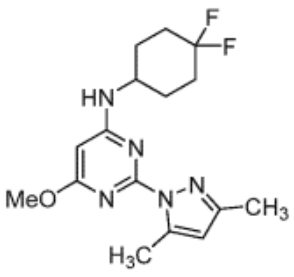
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra formulės



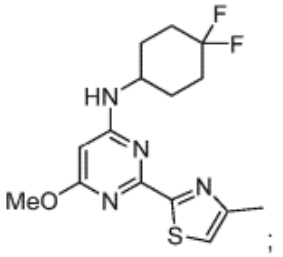
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra



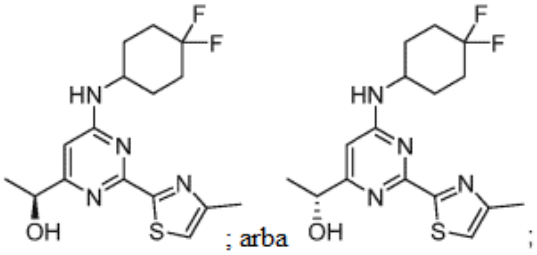
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra



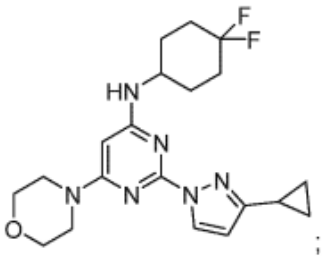
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų arba kompozicija pagal 7 punktą, skirti panaudoti gydymui ligos arba būklės, reaguojančios į mažo laidumo kalcio aktyvuoto kalio kanalo moduliavimą (SK kanalas).

9. Junginys, skirtas panaudoti, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur liga arba būklė yra atsakas į SK2 kanalo moduliavimą.

10. Junginys, skirtas panaudoti, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur liga arba būklė yra parinkta iš neurodegeneracinės ligos, demencijos, širdies ligos, abstinencijos simptomų, susijusių su priklausomybės nutraukimu, metabolinės ligos ir šlapimo pūslės ligos.

11. Junginys, skirtas panaudoti, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur liga arba būklė yra parinkta iš ataksijos, distonijos, tremoro, Parkinsono ligos, išemijos, trauminio smegenų pažeidimo, amiotrofinės šoninės sklerozės, hipertenzijos, aterosklerozės, diabeto, aritmijos, pernelyg aktyvios šlapimo pūslės ir abstinencijos simptomų, kuriuos sukelia piktnaudžiavimo alkoholiu ir kitais narkotikais nutraukimas.

12. Junginys, skirtas panaudoti, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kur liga arba būklė yra esminis tremoras.

13. Junginys, skirtas panaudoti, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kur liga arba būklė yra ataksija.

14. Junginys, skirtas panaudoti, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur liga arba būklė yra stuburo smegenų ataksija.

15. Junginys, skirtas panaudoti, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur liga arba būklė yra nerimas.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 417/14*** (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)

(11) **3587417**

(13) T

(96) 19181710.5

(96) 2015-12-07

(97) 2020-01-01

(97) 2022-01-05

(30) 14196954, 2014-12-09, EP

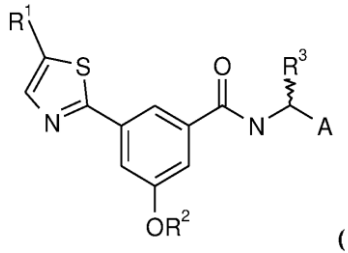
(72) Davenport, Adam, GB
Bräuer, Nico, DE
Fischer, Oliver Martin, DE
Rotgeri, Andrea, DE
Rottmann, Antje, DE
Neagoe, Ioana, DE
Nagel, Jens, DE
Godinho-Coelho, Anne-Marie, DE
Klar, Jürgen, DE

(73) Bayer AG, 51373 Leverkusen, DE

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

(54) 1,3-tiazol-2-ilu pakeistieji benzamidai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

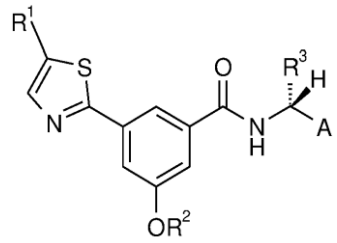
(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (I):



(I)

kurioje
R^1 reiškia C_1-C_4-alkilą;
R^2 reiškia -$(CH_2)_q$-morfolinilą, pakeistą R^c grupe;
R^3 reiškia C_1-C_4-alkilą;
R^c reiškia metilą;
A reiškia CF_3-pirimidinilą;
q reiškia sveiką skaičių 1;
arba jo enantiomeras, diastereomeras, racematas, hidratas, solvatas arba druska,
arba tų pačių mišinys.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio bendroji formulė (Ia):



(Ia).

3. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur
R^1 reiškia metilą arba etilą.

4. Junginys pagal bet kurį iš 2 - 3 punktų, kur
R^3 reiškia metilą.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur A reiškia 2-CF_3-pirimidin-5-ilą.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^2 reiškia (4-metilmorfolin-2-il)metilą.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur
R^2 reiškia [(2R)-4-metilmorfolin-2-il]metilą arba [(2S)-4-metil-morfolin-2-il]metilą.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur R^2 reiškia [(2R)-4-metilmorfolin-2-il]metilą.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, būtent
3-(5-etil-1,3-tiazol-2-il)-5-{[(2R)-4-metilmorfolin-2-il]metoksi}-N-{(1R)-1-[2-(trifluormetil) pirimidin-5-il]etil}benzamidas;
3-{[(2R)-4-metilmorfolin-2-il]metoksi}-5-(5-metil-1,3-tiazol-2-il)-N-{(1R)-1-[2-(trifluormetil) pirimidin-5-il]etil}benzamidas.

10. Junginys pagal 9 punktą, būtent 3-{[(2R)-4-metilmorfolin-2-il]metoksi}-5-(5-metil-1,3-tiazol-2-il)-N-{(1R)-1-[2-(trifluormetil)-pirimidin-5-il]etil}benzamidas.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba enantiomerą, diastereomerą, racematą, hidratą, solvatą, farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba jų mišinį ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

12. Junginio pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba jo enantiomero, diastereomero, racemato, hidrato, solvato arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba jų mišinio naudojimas gaminant vaistą, skirtą ligos profilaktikai arba gydymui.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba jo enantiomeras, diastereomeras, racematas, hidratas, solvatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jų mišinys, skirti naudoti ligos gydymui.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur liga yra liga, parinkta iš urogenitalinės, virškinimo trakto, kvėpavimo arba su skausmu susijusios ligos, būklės arba sutrikimo grupės; ginekologinės ligos, įskaitant dismenorėją, dispareuniją ir endometriozę; su endometrioze susijusio skausmo;
su endometrioze susijusių simptomų, kur minėti simptomai yra dismenorėja, dispareunija, dizurija arba dischezija; šlapimo takų ligos būklių, susijusių su šlapimo pūslės išeinamosios angos obstrukcija; šlapimo nelaikymo būklių (sumažėjusi šlapimo pūslės talpa, padažnėjęs šlapinimasis, imperatyvus šlapimo nelaikymas, stresinis šlapimo nelaikymas arba hiperaktyvi šlapimo pūslė); gerybinės prostatos hipertrofijos;
prostatos hiperplazijos; prostatito; detruzoriaus hiperrefleksijos; hiperaktyvios šlapimo pūslės ir simptomų, susijusių su hiperaktyvia šlapimo pūsle, kur minėti simptomai yra padažnėjęs šlapinimasis, nikturija, imperatyvus noras šlapintis arba imperatyvus šlapimo nelaikymas;
padidėjusio dubens jautrumo; uretrito; prostatito; prostatodinijos; cistito; idiopatinio šlapimo pūslės jautrumo; epilepsijos; dalinių ir generalizuotų traukulių; kvėpavimo sutrikimų, įskaitant lėtinį obstrukcinį plaučių sutrikimą (COPD), astmą, bronchų spazmas, lėtinį kosulį ir panašiai; virškinimo trakto sutrikimų, įskaitant dirgliosios žarnos sindromą (IBS), uždegiminę žarnyno ligą (IBD), tulžies dieglius ir kitus tulžies sutrikimus, inkstų dieglius, IBS su dominuojančiu viduriavimu, gastroezofaginį refliuksą, virškinimo trakto pūtimą, Krono ligą;
Parkinsono ligos; Alzheimerio ligos; miokardo infarkto; lipidų apykaitos sutrikimų;

ir su skausmu susijusių ligų, parinktų iš grupės, susidedančios iš hiperalgezijos, alodinijos, funkcinių žarnyno sutrikimų (dirgliosios žarnos sindromo), artrito (osteoartrito, reumatoidinio artrito), nudegimų, migrenos arba klasterinių galvos skausmų, nervų pažeidimo, neurito, neuralgijų, apsinuodijimo, išeminio pažeidimo, intersticinio cistito, trauminio nervų pažeidimo, potrauminių pažeidimų (įskaitant lūžius ir sporto traumas), trišakio nervo neuralgijos, smulkiųjų skaidulų neuropatijos, diabetinės neuropatijos, lėtinio artrito ir susijusių neuralgijų, ŽIV ir ŽIV gydymo sukeltos neuropatijos, niežulio.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur liga yra susijusi su skausmo sindromais, įskaitant ūmų, lėtinį, uždegiminį ir neuropatinį skausmą.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur skausmo sindromas yra parinktas iš grupės uždegiminio skausmo, chirurginio skausmo, visceralinio skausmo, dantų skausmo, priešmenstruacinio skausmo, su endometrioze susijusio skausmo, centrinio skausmo, skausmo dėl degančios burnos sindromo, skausmo dėl nudegimų, skausmo dėl migrenos, klasterinių galvos skausmų, skausmo dėl nervų pažeidimo, skausmo dėl neurito, neuralgijų, skausmo dėl apsinuodijimo, skausmo dėl išeminio pažeidimo, skausmo dėl intersticinio cistito, vėžio skausmo, skausmo dėl virusinės, parazitinės arba bakterinės infekcijos, skausmo dėl trauminio nervo pažeidimo, skausmo dėl potrauminių pažeidimų (įskaitant lūžius ir sporto traumas), skausmo dėl trišakio nervo neuralgijos, skausmo, susijusio su smulkiųjų skaidulų neuropatija, skausmo, susijusio su diabetine neuropatija, lėtinio apatinės nugaros dalies skausmo, fantominio galūnių skausmo, dubens skausmo sindromo, lėtinio dubens skausmo, neuromos skausmo, kompleksinio sritinio skausmo sindromo, skausmo, susijusio su virškinimo trakto išsiplėtimu, lėtinio artritinio skausmo ir susijusių neuralgijų, ir skausmo, susijusio su vėžiu, skausmo, susijusio su chemoterapija, ŽIV ir ŽIV gydymo sukeltos neuropatijos; ir skausmo, susijusio su ligomis arba sutrikimais, parinktais iš grupės, susidedančios iš hiperalgezijos, alodinijos, funkcinių žarnyno sutrikimų (dirgliosios žarnos sindromo) ir artrito (osteoartrito, reumatoidinio artrito).

17. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur liga yra liga, parinkta iš ginekologinės ligos, dismenorėjos, dispareunijos, endometriozės, su endometrioze susijusio skausmo, su endometrioze susijusių simptomų, dizurijos arba dischezijos grupės.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **3372605**

(13) T

(96) 18151233.6

(96) 2009-10-21

(97) 2018-09-12

(97) 2021-11-03

(30) 107616 P, 2008-10-22, US

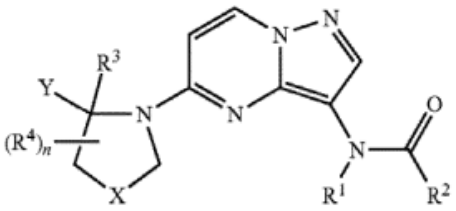
(72) HAAS, Julia, US
ANDREWS, Steven, W., US
JIANG, Yutong, US
ZHANG, Gan, US

(73) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, US

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

(54) Pakeistieji pirazolo[1,5-a]pirimidino junginiai, kaip Trk kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (Id):



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti gydymui vėžio, kuriam būdinga viena arba daugiau iš Trk kinazės per didelės ekspresijos, aktyvacijos, amplifikacijos ir mutacijos žinduolyje, kur
R^1 yra H arba (1-6C alkil);
R^2 yra NR^bR^c; kur NR^bR^c sudaro 5-6-narį heterociklinį žiedą, turintį žiedo heteroatomą, kuris yra azotas ir pasirinktinai turintį antrąjį žiedo heteroatomą arba grupę, parinktą iš N, O ir SO_2, kur heterociklinis žiedas,

sudarytas NR^bR^c, yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš OH, F, NH_2, CO_2H, CO_2Et, $NHCO_2C(CH_3)_3$, CF_3, metilo, etilo, izopropilo, $CO_2C(CH_3)_3$ ir okso;
Y yra fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, (1-4C)alkoksi, CF_3 ir CHF_2;
X yra $-CH_2-$;
R^3 yra H arba (1-4C alkil);
kiekvienas R^4 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, (1-4C)alkilo, OH, (1-4C)alkoksi, NH_2, NH(1-4C alkil) ir CH_2OH; ir
n yra 0, 1 arba 2.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur Y yra fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau fluoro atomų.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur n yra 0 arba 1.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^1 yra H.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^3 yra H.

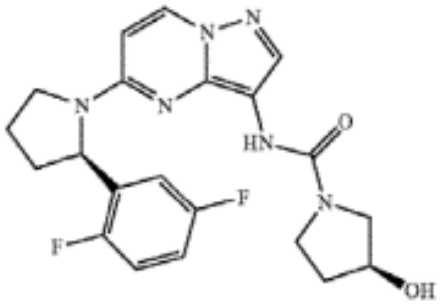
6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(R)-N-(5-(2-(3-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)morfolin-4-karboksamido;
(R)-N-(5-(2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)morfolin-4-karboksamido;
(S)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido;
(3R,4R)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3,4-dihidroksipirolidin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-(2-(2-chlor-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)morfolin-4-karboksamido;
(S)-tret-butil-4-(5-((R)-2-(2-chlor-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-ilkarbamoil)-2-metilpiperazin-1-karboksilato;
(S)-N-(5-((R)-2-(2-chlor-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-metilpiperazin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-(2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-4-izopropilpiperazin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-(2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-4-etilpiperazin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-(2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-4-metilpiperazin-1-karboksamido;
N-(5-((R)-2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3,5-dimetilpiperazin-1-karboksamido;
(S)-tret-butil-4-(5-((R)-2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-ilkarbamoil)-2-metilpiperazin-1-karboksilato;
(S)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-metilpiperazin-1-karboksamido hidrochlorido;
(S)-N-(5-((R)-2-(3-chlor-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-((R)-2-(2-(difluormetil)-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido;
(S)-N-(5-((R)-2-(2-(difluormetil)-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-(2-(2-(difluormetil)-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-4-hidroksipiperidin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-((R)-2-(2-(difluormetil)-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipiperidin-1-karboksamido;
(S)-N-(5-((R)-2-(2-(difluormetil)-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipiperidin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-((R)-2-(2-chlor-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-(2-(2-chlor-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-4-hidroksipiperidin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-((R)-2-(2-chlor-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipiperidin-1-karboksamido;
(S)-N-(5-((R)-2-(2-chlor-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipiperidin-1-karboksamido;
(S)-N-(5-((R)-2-(2-chlor-5-fluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido;
(S)-N-(5-((R)-2-(5-fluor-2-(trifluormetil)fenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-((R)-2-(5-fluor-2-(trifluormetil)fenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido;
(R)-N-(5-((R)-2-(5-fluor-2-(trifluormetil)fenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipiperidin-1-karboksamido;

(S)-N-(5-((R)-2-(5-fluor-2-(trifluormetil)fenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipiperidin-1-karboksamido;
(S)-N-(5-((R)-2-(5-fluor-2-metoksifenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido;
(S)-N-(5((R)-2-(5-fluor-2-metoksifenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipiperidin-1-karboksamido; ir
(R)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur formulės Id junginys yra trifluoroacetato druska, vandenilio sulfato druska arba hidrochlorido druska.

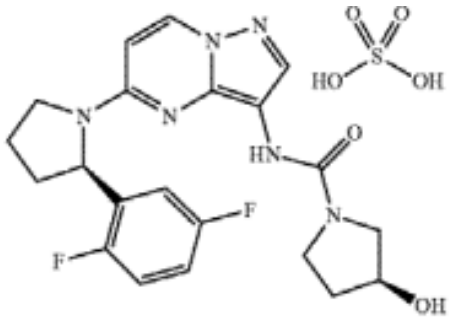
8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur formulės Id junginys yra vandenilio sulfato druska.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur junginys yra:



(S)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur junginys yra:



(S)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido sulfatas.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur Trk kinazė yra parinkta iš vienos arba keleto: TrkA, TrkB ir TrkC.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur vėžys yra kietas navikas.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, plaučių vėžio, skydliaukės vėžio, kasos vėžio, melanomos ir gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš inkstų vėžio, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, neuroblastomos, daugybinės mielomos, astrocitomos, meduloblastomos, gliomos, plaučių adenokarcinomos, kaulų metastazių ir stambialąstelinio neuroendokrininio naviko.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra įvedami per burną.

(51) Int. Cl. ***C07K 7/08*** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3626731**

(13) T

(96) 19199125.6

(96) 2015-12-16

(97) 2020-03-25

(97) 2021-09-08

(30) 201423016, 2014-12-23, GB
201462096165 P, 2014-12-23, US
201501017, 2015-01-21, GB

(72) WEINSCHENK, Toni, DE
MAHR, Andrea, DE
FRITSCHE, Jens, DE
MÜLLER, Phillip, DE
WIEBE, Anita, DE
MISSEL, Sarah, DE

(73) immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, DE

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

(54) Nauji peptidai ir peptidų deriniai, skirti naudoti imunoterapijai prieš hepatoceliulinę karcinomą (HCK) ir kitų rūšių vėžį

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 56, arba farmaciškai priimtina jo druska, kur minėtojo peptido bendrasis ilgis yra iki 30 aminorūgščių ir kur minėtasis peptidas geba rištis su I klasės žmogaus pagrindinio audinių dermės komplekso (MHC) molekule ir, susirišęs su MHC, gali būti atpažintas CD8 T ląstelių.

2. Peptidas pagal 1 punktą, kur minėtojo peptido bendrasis ilgis yra iki 16 aminorūgščių ir, pageidautina, kur minėtąjį peptidą sudaro aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 56.

3. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtasis peptidas apima nepeptidines jungtis ir (arba) kur minėtasis peptidas sudaro sulietojo baltymo, į kurį eina su HLA-DR antigenu susijusios nekintamosios grandinės (Ii) N galo aminorūgštys, dalį.

4. Tirpus arba su membrana surištas antikūnas, kuris savituoju būdu atpažįsta peptidą pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, pageidautina, peptidas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kuris susirišęs su MHC molekule.

5. Tirpus arba su membrana surištas T ląstelių receptorius (TLR), reaguojantis su HLA ligandu, kur minėtasis ligandas bent 88 % identiškas aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 56, ir, pageidautina, sudarytas iš aminorugščių sekos SEQ ID nr. 56, kur, pasirinktinai, minėtasis TLR pateikiamas kaip tirpi molekulė ir papildomai, pasirinktinai, atlieka dar vieną efektoriaus funkciją, tokią kaip imuninį stimuliavimą atliekantį domeną arba toksiną.

6. Nukleorūgštis, koduojanti peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą arba raiškos vektorius, ekspresuojantis minėtąją nukleorūgštį.

7. Ląstelė šeimininkė, apimanti peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba nukleorūgštį, arba raiškos vektorių pagal 6 punktą, kur minėtoji ląstelė šeimininkė pageidautina yra antigeną pateikianti ląstelė, pvz., dendritinė ląstelė arba T ląstelė, arba NK ląstelė.

8. Būdas gaminti peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūną pagal 4 punktą, arba TLR pagal 5 punktą, kur būdas apima ląstelės šeimininkės pagal 7 punktą, pateikiančios peptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba išreiškiančios nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 6 punktą, kultivavimą ir minėtojo peptido, minėtojo antikūno arba minėtojo TLR izoliavimą iš ląstelės šeimininkės ir (arba) jos kultivavimo terpės.

9. *In vitro* būdas gaminti aktyvintus T limfocitus, kai būdas apima T ląstelių kontaktavimą *in vitro* su antigenu įkrautomis žmogaus I klasės MHC molekulėmis, ekspresuojamomis ant tinkamos antigeną pateikiančios ląstelės arba dirbtinio konstrukto, imituojančio antigeną pateikiančią ląstelę, paviršiaus laikotarpiu, kurio pakanka minėtąsias T ląsteles suaktyvinti antigenui būdingu būdu, kur minėtasis antigenas yra peptidas pagal 1 arba 2 punktą.

10. Suaktyvinta T ląstelė, pagaminta 9 punkte nurodytu būdu, atrankiai atpažįstanti ląstelę, pateikiančią polipeptidą, apimantį 1 arba 2 punkte nurodytą aminorūgščių seką.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną veikliąją medžiagą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą, ir farmaciškai priimtiną nešiklį bei, pasirinktinai, farmaciškai priimtinas pagalbines medžiagas ir (arba) stabilizatorius.

12. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti medicinoje.

13. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti vėžiui gydymui.

14. Peptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, antikūnas pagal 4 punktą, TLR pagal 5 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur minėtasis vėžys pasirinktas iš grupės, į kurią įeina HCK, galvos smegenų vėžys, inkstų vėžys, kasos vėžys, kolorektalinis vėžys arba leukemija ir kiti navikai, kuriuose nustatoma padidinta SLC16A11 raiška.

15. Rinkinys, apimantis:
a) talpyklę, apimančią farmacinę kompoziciją pagal 11 punktą, pateikiamą tirpalo arba liofilizato pavidalu;
b) pasirinktinai, antrąją talpyklę, kurioje yra liofilizato pavidalo medžiagos skiediklis arba ruošimo tirpalas;
c) pasirinktinai, (i) tirpalo naudojimo arba (ii) liofilizato pavidalo medžiagos ruošimo ir (arba) naudojimo instrukcijas bei, pasirinktinai, dar apimantis vieną arba daugiau iš šių priedų: (iii) buferį, (iv) skiediklį, (v) filtrą, (vi) adatą arba (vii) švirkštą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 31/409 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(11) **3230316**

(13) T

(96) 15819965.3

(96) 2015-12-10

(97) 2017-10-18

(97) 2022-01-05

(86) PCT/US2015/065022

(86) 2015-12-10

(87) WO 2016/094673

(87) 2016-06-16

(30) PCT/CN2014/093548, 2014-12-11, WO
PCT/CN2015/089251, 2015-09-09, WO

(72) ZEITZ, Oliver, DE
SOWADE, Olaf, DE
WU, Haiyan, CN

(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, US

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

(54) Gydymas su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos su mažu aktyvios choroidinės neovaskuliarizacijos pažeidimu
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. VEGF antagonistas, skirtas naudoti taikant su amžiumi susijusios drėgnosios geltonosios dėmės degeneracijos (wAMD) gydymą pacientui, kur pirmiausia nustatoma, ar aktyvaus CNV pažeidimo dydis sudaro mažiau nei 50 % viso pažeidimo dydžio, kaip nustatyta fluoresceino angiografija, ir po to pacientas yra gydomas anti-VEGF tuo atveju, jei aktyvaus CNV pažeidimo dydis sudaro mažiau nei 50 % viso pažeidimo dydžio, kai VEGF antagonistas yra aflibercептas.

2. VEGF antagonistas, skirtas naudoti gydant wAMD pagal 1 punktą, kur pradinis gydymas anti-VEGF apima bent 3 VEGF antagonisto injekcijas kas 4 savaites.

---

(51) Int. Cl. ***C08J 11/16*** (2006.01)
C08J 11/18 (2006.01)

(11) **3440128**

(13) T

(96) 17778755.3

(96) 2017-03-31

(97) 2019-02-13

(97) 2021-08-11

(86) PCT/IB2017/051838

(86) 2017-03-31

(87) WO 2017/175100

(87) 2017-10-12

(30) 201662318555 P, 2016-04-05, US

(72) GOSAU, Jan-Michael, US
ALLRED, Ronald E., US

(73) Composite Tech Holdings Limited, London EC1Y 8YZ, GB

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

(54) Polimerinių matricų kompozito perdirbimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Armavimo medžiagos atskyrimo nuo polimerinės matricos kompozito, apimančio armavimo medžiagą termoreaktyvioje polimerinėje matricoje, procesas, apimantis kontakto sudarymą tarp: (i) polimerinės matricos kompozito, ir (ii) regeneravimo kompozicijos, susidedančios iš fenolio junginio ir rūgštinio katalizatoriaus, parinkto iš metano sulfono rūgšties, tolueno sulfono rūgšties ir jų derinio, kur regeneravimo kompozicija (iii) kaitinama iki temperatūros maždaug nuo 30 °C iki maždaug 200 °C ir (iv) veikiama slėgiu maždaug nuo 1 baro iki maždaug 20 barų, ir kur dėl sąlyčio su regeneravimo kompozicija termoreaktyvioji polimerinė matrica (a) suyra dėl grandinių sutrūkimo bei ištirpsta regeneravimo kompozicijoje, ir (b) dėl to išskiria armavimo medžiagą į regeneravimo kompoziciją.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur regeneravimo kompozicija kaitinama iki temperatūros nuo maždaug 50 °C iki maždaug 200 °C.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur regeneravimo kompozicija veikiama slėgiu maždaug nuo 5 barų iki maždaug 20 barų.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur fenolio junginys yra parinktas iš fenolio, krezolių, katecholio, rezorcinolio, hidrochinono, hidroksibenzoinių rūgščių, nitrofenolių, nitrozofenolių, fenolio aldehidų ir jų derinių.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur regeneravimo kompozicija apima nuo 1 iki 50 masės % rūgštinio katalizatoriaus ir nuo 1 iki 99 masės % fenolio junginio, palyginti su visa regeneravimo kompozicijos mase.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur termoreaktyvi polimerinė matrica yra parinkta iš epoksidinių dervų, melamino formaldehido, poliesterio dervų, karbamido formaldehido, vinilo esterių, fenolio dervų, poliuretanų, cianato esterių, poliimido dervų, maleimido dervų ir jų derinių.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur termoreaktyvi polimerinė matrica yra epoksidinė derva.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur armavimo medžiaga yra pluošto, audinio, dalelių arba jų derinio pavidalo.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur armavimo medžiaga yra nano medžiagos pavidalo.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur armavimo medžiaga yra pagaminta iš keramikos, molio, metalo, metalo oksido, metalo karbido, stiklo, kvarco, bazalto, anglies, grafito, boro, boro nitrido, augalinės medžiagos arba jų derinio.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur armavimo medžiaga yra parinkta iš anglies pluošto, anglies audinio, stiklo pluošto, stiklo audinio ir jų derinių.

12. Būdas pagal 1 punktą, atliekamas partijomis.

(51) Int. Cl. ***C09D 5/00*** (2006.01)
(11) **3575370**
(13) T
(96) 18203909.9
(96) 2018-11-01
(97) 2019-12-04
(97) 2021-10-20
(30) 201807801, 2018-06-01, TR
(72) GAFFAROGULLARI, Murat, TR
(73) Kansai Altan Boya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Izmir, TR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Emulsinės dervos kompozicijos, sintetintos su polimeriniu muilu
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. Akrilo monomero pagrindo emulsinės dervos mišiniai, kurie yra naudojami paviršiaus dangų srityje ir ypač dengiant voleliu ant medinių plokščių paviršių, kuriuose yra naudojamas dejonizuotas vanduo, polimerinis muilas, anijoninis muilas, gautas naudojant emulsinės polimerizacijos techniką, ir kuriuose kaip neutralizavimo bazė yra naudojamas stirenas, etilo heksilakrilatas ir amonio peroksosulfatas, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad apima:
• bent vieną iš APEO neturinčių nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų ir (arba) polimerinį muilą ir (arba) natrio laurilsulfato (SLS) anijoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, kur polimerinis muilas yra neutralizuotas neutralizuojančia baze,
• vieną arba mišinį, iš apimančio daugiau negu vieną, iš metakrilo rūgšties iš akrilo monomerų, akrilo rūgšties, metilmetakrilato, stireno, butilakrilato, etilakrilato ir etilheksilakrilato, kuris reakcijos pabaigoje sudaro polimero struktūrą, kiekį ribose nuo 0 iki 10 g,
• dejonizuoto vandens, naudojamo kaip reakcijos terpė, kiekį ribose nuo 75 iki 130 g,
• bent vieną neutralizuojančią bazę, kuri gali būti viena iš natrio hidroksido, amonio, dimetiletanolamino, trietilamino, kurios kiekis yra ribose nuo 0 iki 20 g, kuri reikalinga polimerinės muilo paviršinio aktyvumo medžiagos neutralizavimui,
• vieną ar kelis iš stireno monomerų, alfa-metilstireno, vinilo tolueno, kurių kiekis yra ribose nuo 20 iki 80 g, kurie suteikia dažams atsparumą vandeniui,
• bent vieną iš etilheksilo, etilo, metilbutilo, izobornilo, metilakrilato arba metakrilato tokiu būdu, kad jo kiekis gali būti ribose nuo 10 iki 30 g, kuris užtikrintų dažų lankstumą, amonio peroksosulfatą tokiu būdu, kad jo kiekis gali būti nuo 0,1 iki 0,5 g, kuris yra radikalios polimerizacijos reakcijos vandenyje tirpių iniciatorių jonų šaltinis,
• priešpučio kiekį, kuris turi būti nuo 0 iki 0,05 g,
• antibakterinio agento kiekį, kuris turi būti ribose nuo 0,010 iki 0,3 g,
• poliglikolio darinių, kurie pagerina emulsinių dervų kompozicijų plėvelės formavimo galimybes, kiekį ribose nuo 0,01 iki 0,3 g.

2. Akrilo monomero pagrindo emulsinės dervos kompozicijos gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima tokias proceso pakopas:
• monomerų mišinio sudarymą, įdedant į pirmąjį reaktorių mišinį, sudarytą su vienu arba keliais iš alfa metilstireno monomerų, vienu arba keliais iš etilheksilo, etilo, metilbutilo, izobornilo akrilatais ir metakrilatais, vienu iš akrilo arba metakrilo rūgšties monomerų ir maišant,
• nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos ir dejonizuoto vandens tirpalo homogeniškumo gavimą sumaišant juos prieš formavimą arba tuo pačiu metu su arba po monomerų mišinio susidarymo ir maišymo pirmame reaktoriuje,
• amonio peroksosulfato ir dejonizuoto vandens tirpalo homogeniškumo gavimą sumaišant antrajame pagalbiniame rezervuare tokiu būdu, kad tai galėtų būti prieš monomerų mišinio formavimą ir maišymą pirmame reaktoriuje arba tuo pačiu metu su juo arba vėliau;
• dejonizuoto vandens įpylimą į antrąjį reaktorių, kuris yra pagrindinis reaktorius, kuriame vyks reakcija, ir reaktoriaus kaitinimą, kol jis pasieks temperatūrą iki 60–80 °C,
• nejoninės paviršiaus aktyvumo medžiagos ir dejonizuoto vandens mišinio, esančio pirmajame pagalbiniame rezervuare, sudėjimą į antrąjį reaktorių,
• kietos polimerinės muilo paviršinio aktyvumo medžiagos ir neutralizavimo bazės pridėjimą į antrąjį reaktorių esant temperatūrai nuo 60 iki 80 °C,
• antrojo reaktoriaus kaitinimą, kol bus pasiekta jo temperatūra iki 70–90 °C, ir laukimą, kol ištirps medžiaga, esanti kietos formos,
• amonio peroksosulfato – vandens tirpalo, esančio antrajame pagalbiniame rezervuare, supylimą į antrąjį reaktorių, ir laikymą nuo 30 minučių iki 1 valandos esant nuo 70 iki 90 °C temperatūrai,
• monomero mišinio, esančio pirmajame reaktoriuje, dozavimą į antrąjį reaktorių intervale nuo 1 iki 6 valandų esant nuo 70 iki 90 °C temperatūrai,
• dozavimui pasibaigus nuo 30 minučių iki 1 valandos veikimą esant nuo 70 iki 90 °C temperatūrai,
• amonio peroksosulfato ir vandens tirpalo, kuris turi būti paruoštas rezervuare, įpilimą į antrąjį reaktorių ir laikymą veikiant nuo 30 minučių iki 1 valandos esant nuo 70 iki 90 °C temperatūrai,

• antrojo reaktoriaus aušinimą iki nuo 20 iki 50 °C temperatūros, pridėjimą ir sumaišymą antibakterinio agento ir likusios formulės, kurią sudaro paviršinio aktyvumo infuzatoriai, kurie suteikia galimybę formuotis plėvelei ir, esant tokiai temperatūrai, filtravimo pradėjimą.

---

(51) Int. Cl. ***C09J 129/04*** (2006.01)
C04B 26/04 (2006.01)
C09J 129/14 (2006.01)
C09J 131/04 (2006.01)

(11) **3237567**

(13) T

(96) 15828800.1

(96) 2015-12-08

(97) 2017-11-01

(97) 2021-09-22

(86) PCT/US2015/064374

(86) 2015-12-08

(87) WO 2016/105925

(87) 2016-06-30

(30) 201462096758 P, 2014-12-24, US
201514840288, 2015-08-31, US

(72) NEGRI, Robert H., US
LI, Donghong, US
BURY, Rafael, US

(73) United States Gypsum Company, Chicago, IL 60661-3676, US

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

(54) Sujungimo siūlių apdailos klijai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Adhezinė kompozicija, apimanti:
rišiklį, kuris yra polivinilacetato ir polivinilo alkoholio derinys, sudarantis nuo 10 % iki 40 % kompozicijos masės,
užpildą, kuris yra atapulgito molio, sudarančio nuo 0,5 % iki 1,5 % kompozicijos masės ir kaolino molio, sudarančio nuo 5 % iki 15 % kompozicijos masės, derinys,
reologinį modifikatorių, kurio kiekis sudaro nuo 0,01 % iki 5 % kompozicijos masės, kur reologinis modifikatorius yra vienas arba daugiau iš žemiau nurodytų:
hidrofobiškai modifikuoti etoksilinti uretanai (HEUR), hidrofobiškai modifikuotos nuo šarmo išsipučiančios emulsijos (HASE), stireno-maleino anhidrido terpolimerai (SMAT), hidroksietilceliuliozė (HEC), etilhidroksietilceliuliozė (EHEC), metilhidroksietilceliuliozė (MHCEC), karboksimetilceliuliozė (CMC), hidroksipropilmetilceliuliozė (HPMC), alkilo hidroksipropilceliuliozės eteriai, hidroksipropilmetilceliuliozės, ksantano dervos, alginatai, karageninai, gumiarabikas, sterkulijų lipai, tragakanto lipai, ghati derva, guaro derva, saldžiosios ceratonijos lipai, tamarindo derva, gysločių sėklų derva, paprastosios cidonijos sėklų derva, maumedžio derva, pektinas ir jo dariniai, dekstranai, hidroksipropilceliuliozės ir bet koks jų derinys, ir
kur kompozicija papildomai apima asociatyvų tirštiklį poliakrilato pagrindu, kurio kiekis yra nuo 0,01 % iki 5 % kompozicijos masės,
paviršinio aktyvumo medžiagą, kurios kiekis sudaro nuo 0,01 % iki 1 % kompozicijos masės ir
putojimo slopiklį, kurios kiekis sudaro nuo 0,01 % iki 1 % kompozicijos masės;
kur kompozicija yra sukomponuota iš vandens tam, kad būtų pasiektas klampumas intervale nuo 100 iki 200 Brabenderio vienetų, kaip buvo išmatuota aprašyme, ir tankis intervale nuo 900 g/l (7,5 lbs/gal) iki 1,2 kg/l (10 lbs/gal).

2. Adhezinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima mažiausiai vieną reologinį modifikatorių hidroksietilceliuliozės pagrindu ir mažiausiai vieną asociacinį tirštiklį poliakrilato pagrindu.

3. Adhezinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicijos pH vertė yra pakoreguota taip, kad būtų intervale nuo 7,0 iki 12,0.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš dažančio agento, putodario, putojimo slopiklio, buferinių tirpalų agento, agento prieš sedimentaciją, drėkinimo agento, plastifikatoriaus ir bet kokio jų derinio.

5. Sienų surinkimo būdas, apimantis:
mažiausiai vieno rėmo elemento montavimą;
dviejų gipso plokščių pakabinimą tokiu būdu, kad dvi gipso plokštės, atsiremtų mažiausiai iš vienos pusės ir suformuotų sujungimo siūlę tarp dviejų besiribojančių gipso plokščių;

sujungimo siūlės padengimas adhezine kompozicija pagal 1 punktą; ir
užtepimą ant klijais padengtos sujungimo siūlės bent vieno iš siūlių sutvirtinimo juostos ir sutvirtinančios apdailos.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur adhezinė kompozicija taip pat užtepama ant rėmo elemento.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur adhezine kompozicija padengiama mažiausiai viena sutvirtinimo juostos ir sutvirtinančios apdailos apatinė pusė, tada mažiausiai viena iš sutvirtinimo juostos ir sutvirtinančios apdailos uždedama ir priklijuojama prie sujungimo siūlės.

8. Būdas pagal 5 punktą, kuris papildomai apima adhezinio junginio kompozicijos mažiausiai vieno sluoksnio uždėjimą ant sutvirtinimo juostos.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 5/079*** (2010.01)
C12N 5/00 (2006.01)
(11) **3347457**
(13) T
(96) 16775018.1
(96) 2016-09-07
(97) 2018-07-18
(97) 2021-10-27
(86) PCT/US2016/050554
(86) 2016-09-07
(87) WO 2017/044488
(87) 2017-03-16
(30) 201562215272 P, 2015-09-08, US
(72) MEYER, Nathan, US
CHASE, Lucas, US
STANKEWICZ, Casey, US
(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., Madison, WI 53711, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tinklainės pigmento epitelio ląstelių, kilusių iš kamieninių ląstelių, valymas MACS metodu
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Praturtintos tinklainės pigmento epitelio (TPE) ląstelių populiacijos pateikimo būdas, apimantis:
a) pradinės ląstelių populiacijos, apimančios TPE ląsteles, gavimą, kur pradinė ląstelių populiacija yra paruošta iš indukuotų pluripotentinių kamieninių ląstelių; ir
b) praturtinimą minėtos pradinės ląstelių populiacijos TPE ląstelėmis, pašalinant iš jos ląsteles, kurios yra teigiamos CD24 atžvilgiu, ląsteles, kurios yra teigiamos CD56 atžvilgiu, ir (arba) ląsteles, kurios yra teigiamos CD90 atžvilgiu, tokiu būdu sukuriant praturtintą TPE ląstelių populiaciją, kuri yra praturtinta TPE ląstelėmis, lyginant su pradine ląstelių populiacija.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis praturtinimo TPE ląstelėmis lygio nustatymą minėtoje TPE praturtintoje populiacijoje.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur praturtinimo lygis yra nustatomas naudojant tinklainės epitelio specifinį žymenį, parinktą iš grupės, susidedančios iš BEST1, CRALBP, TYRP1, PMEL17 ir MITF.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur praturtinta TPE ląstelių populiacija yra praturtinta TPE ląstelėmis, lyginant su pradine ląstelių populiacija, kaip nustatyta BEST1 rūšiavimu.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur TPE praturtintą populiaciją sudaro bent 95 % TPE ląstelių.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur TPE praturtintą populiaciją sudaro bent 99 % TPE ląstelių.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur TPE praturtintą populiaciją sudaro grynos TPE ląstelės.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur TPE ląstelės yra žmogaus TPE ląstelės.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur ląstelės, kurios yra teigiamos CD24 atžvilgiu, ląstelės, kurios yra teigiamos CD56 atžvilgiu, ir (arba) ląstelės, kurios yra teigiamos CD90 atžvilgiu, yra pašalinamos magnetiniais rutuliukais pagrįstu rūšiavimu arba fluorescencija pagrįstu rūšiavimu.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur ląstelės, kurios yra teigiamos CD24 atžvilgiu, ląstelės, kurios yra teigiamos CD56 atžvilgiu, ir (arba) ląstelės, kurios yra teigiamos CD90 atžvilgiu, yra pašalinamos, naudojant antikūną arba aptamerą, kuris atpažįsta CD24, CD56 ir (arba) CD90.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur TPE praturtinta ląstelių populiacija nėra genetiškai modifikuota.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur b) pakopa yra vykdoma be rekombinantinių ląstelių pradinės populiacijos.

13. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta pradinė ląstelių populiacija yra praturtinta TPE ląstelėmis, pašalinant iš jos ląsteles, kurios yra teigiamos CD24 atžvilgiu.

14. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta pradinė ląstelių populiacija yra praturtinta TPE ląstelėmis, pašalinant iš jos ląsteles, kurios yra teigiamos CD56 atžvilgiu.

15. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta pradinė ląstelių populiacija yra praturtinta TPE ląstelėmis, pašalinant iš jos ląsteles, kurios yra teigiamos CD90 atžvilgiu.

16. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta pradinė ląstelių populiacija yra praturtinta TPE ląstelėmis, pašalinant iš jos ląsteles, kurios yra teigiamos CD90 atžvilgiu, ląsteles, kurios yra teigiamos CD56 atžvilgiu, ir ląsteles, kurios yra teigiamos CD24 atžvilgiu.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/09*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)

(11) **3336185**

(13) T

(96) 16835194.8

(96) 2016-08-09

(97) 2018-06-20

(97) 2021-12-22

(86) PCT/JP2016/073503

(86) 2016-08-09

(87) WO 2017/026497

(87) 2017-02-16

(30) 2015158414, 2015-08-10, JP

(72) HOSEN, Naoki, JP
SUGIYAMA, Haruo, JP
KUMANOGOH, Atsushi, JP

(73) Osaka University, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

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

(54) Antikūnas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 8.

(57) 1. Antikūnas, kurio epitopas yra žmogaus CD98hc SEQ ID Nr. 24 aminorūgščių sekos regione, apimantis:
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią
sunkiosios grandinės CDR1, apimančią aminorūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1,
sunkiosios grandinės CDR2, apimančią aminorūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, ir
sunkiosios grandinės CDR3, apimančią aminorūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3; ir
lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią lengvosios grandinės CDR1, apimančią aminorūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6;
lengvos grandinės CDR2, apimančią aminorūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7, ir
lengvos grandinės CDR3, apimančią aminorūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis:
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, ir/arba
lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra Fv, scFv, diakūnas, triakūnas, tetrakūnas arba jų derinys.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra chimerinis antikūnas arba humanizuotas antikūnas.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš 1, 2 ir 4 punktų, kuris yra Fab, F(ab)', minikūnas, scFv-Fc arba jų derinys.

6. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, turintis medžiagą, turinčią citotoksinį aktyvumą, fermentą, žymą arba imunomoduliatorių, surištą su juo.

7. Anti-žmogaus CD98hc chimerinis antigeno receptorius, kurio epitopas yra žmogaus CD98hc SEQ ID Nr. 24 aminorūgščių sekos regione, apimantis:
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią
sunkiosios grandinės CDR1, apimančią aminorūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1,
sunkiosios grandinės CDR2, apimančią aminorūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, ir
sunkiosios grandinės CDR3, apimančią aminorūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3; ir
lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią
lengvos grandinės CDR1, apimančią aminorūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6,
lengvosios grandinės CDR2, apimančią aminorūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7, ir
lengvosios grandinės CDR3, apimančią amino rūgščių seką, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

8. Polinukleotidas, koduojantis antikūną pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba chimerinį antigeno receptorių pagal 7 punktą.

9. Ląstelė šeimininkė, apimanti polinukleotidą pagal 8 punktą.

10. Ląstelė-šeimininkė pagal 9 punktą, kuri yra T ląstelė.

11. Ląstelė-šeimininkė pagal 9 arba 10 punktą, kuri yra chimerinio antigeno receptoriaus T ląstelė arba chimerinio antigeno receptoriaus NK ląstelė.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-6 punktų, arba chimerinio antigeno receptorių pagal 7 punktą, arba ląstelę pagal bet kurį iš 9-11 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/86*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(11) **3256594**
(13) T
(96) 16714066.4
(96) 2016-02-09
(97) 2017-12-20
(97) 2021-10-20
(86) PCT/US2016/017210
(86) 2016-02-09
(87) WO 2016/130591
(87) 2016-08-18
(30) 201562114544 P, 2015-02-10, US
201562220997 P, 2015-09-19, US
(72) STANEK, Lisa, M., US
SHIHABUDDIN, Lamya, US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Patobulintas virusinių dalelių tiekimas į dryžuotąjį kūną ir smegenų žievę
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinė adenoasocijuoto viruso (rAAV) dalelė, skirta naudoti taikant rAAV pristatymo į žinduolių centrinę nervų sistemą (CNS) būdą, kur rAAV dalelė yra įvedama į žinduolio dryžuotąjį kūną konvekciniu tiekimo būdu (CED), kur rAAV dalelė apima rAAV vektorių, koduojantį heterologinę nukleorūgštį, kuri yra ekspresuojama bent jau smegenų pakaušio žievėje ir (arba) žinduolių smegenų žievės IV sluoksnyje ir dryžuotame kūne, kur rAAV dalelė apima AAV serotipo 2 (AAV2) kapsidę, ir kur rAAV dalelė yra įvedama į bent vieną vietą uodeguotame branduolyje ir į dvi vietas kiaute kiekviename dryžuotojo kūno pusrutulyje.

2. Rekombinantinė adenoasocijuoto viruso (rAAV) dalelė, skirta naudoti taikant žinduolių CNS sutrikimo gydymo būdą, kur veiksmingas rAAV dalelės kiekis yra įvedamas į žinduolio dryžuotąjį kūną konvekciniu tiekimo būdu (CED), kur rAAV dalelė apima rAAV vektorių, koduojantį heterologinę nukleorūgštį, kuri yra ekspresuojama bent jau pakaušio žievėje ir (arba) žinduolių smegenų žievės IV sluoksnyje ir dryžuotame

kūne, kur rAAV dalelė apima AAV2 kapsidę, ir kur rAAV dalelė yra įvedama į bent vieną vietą uodeguotame branduolyje ir į dvi vietas kiaute kiekviename dryžuotojo kūno pusrutulyje.

3. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur CNS sutrikimas yra Hantingtono liga, kur pasirinktinai heterologinė nukleorūgštis koduoja terapinį polipeptidą arba terapinę nukleorūgštį, kuri slopina hantingtino (HTT) raišką arba slopina HTT kaupimąsi žinduolių CNS ląstelės.

4. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur heterologinė nukleorūgštis koduoja terapinę miRNR, kuri yra nukreipta į hantingtiną, ir kur pasirinktinai hantingtinas apima mutaciją, susijusią su Hantingtono liga.

5. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur CNS sutrikimas yra Parkinsono liga, ir kur pasirinktinai heterologinė nukleorūgštis koduoja terapinį polipeptidą, kur pasirinktinai terapinis polipeptidas yra glijos augimo faktorius (GDNF), smegenų augimas faktorius (BDNF), tirozino hidrokslazė (TH), GTP-ciklohidrolazė (GTPCH) ir (arba) aminorūgšties dekarboksilazė (AADC).

6. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur žinduolis yra žmogus.

7. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur rAAV dalelė yra įvedama į kiautą ir dryžuotojo kūno uodeguotąjį branduolį, kur rAAV dalelių, įvestų į kiautą, ir rAAV dalelių, įvestų į uodeguotąjį branduolį, santykis yra lygus bent apytikriai 2:1.

8. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur:
a) heterologinė nukleorūgštis yra ekspresuojama prefrontalinės asociacijos žievės srityse, premotorinėje žievėje, pirminėse somatosensorinės žievės srityse, sensorinėje motorinėje žievėje, parietalinėje žievėje, pakaušio žievėje ir (arba) pirminėje motorinėje žievėje;
(b) rAAV dalelė patiria retrogradinį arba anterogradinį transportą smegenų žievėje; ir (arba)
c) heterologinė nukleorūgštis yra toliau ekspresuojama gumbure, pogumburiniame branduolyje, blyškiajame kūne, juodojoje medžiagoje ir (arba) hipokampe.

9. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur rAAV vektorius apima heterologinę nukleorūgštį, kurios abiejose galuose yra viena arba daugiau AAV invertuotų galinio pasikartojimo (ITR) sekų, kur pasirinktinai:
(a) heterologinės nukleorūgšties abiejose galuose yra du AAV ITR; ir (arba)
b) AAV ITR yra AAV1, AAV2, AAV3, AAV4, AAV5, AAV6, AAV7, AAV8, AAVrh8, AAVrh8R, AAV9, AAV10, AAVrh10, AAV11, AAV12, AAV2R471A, AAV DJ, ožkos AAV, galvijo AAV arba pelės AAV serotipo ITR.

10. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur:
a) viena arba daugiau ITR sekų ir rAAV dalelės kapsidė yra iš to paties AAV serotipo; arba
b) viena arba daugiau ITR sekų ir rAAV viruso dalelės kapsidė yra iš skirtingų AAV serotipų.

11. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur heterologinė nukleorūgštis yra funkcionaliai susieta su promotoriumi, kur pasirinktinai:
(a) promotorius ekspresuoja heterologinę nukleorūgštį CNS ląstelėje, kur pasirinktinai promotorius ekspresuoja heterologinę nukleorūgštį smegenų ląstelėje;
(b) promotorius ekspresuoja heterologinę nukleorūgštį neurone ir (arba) glijos ląstelėje, kur pasirinktinai neuronas yra uodeginio branduolio vidutinis dygliuotas neuronas, kiauto vidutinis dygliuotasis neuronas, žievės IV sluoksnio neuronas ir (arba) žievės V sluoksnio neuronas;
(c) promotorius yra CBA promotorius, minimalus CBA promotorius, CMV promotorius arba GUSB promotorius; ir (arba)
d) promotorius yra indukuojamas.

12. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur rAAV vektorius apima vieną arba daugiau stipriklių, splaisingo donoro/ splaisingo akceptoriaus porų, matrikso prijungimo vietų ir poliadenilinimo signalų.

13. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur rAAV vektorius yra pats sau komplementarus rAAV vektorius, kur pasirinktinai vektorius apima pirmąją nukleorūgšties seką, koduojančią heterologinę nukleorūgštį, ir antrąją nukleorūgšties seką, koduojančią heterologinės nukleorūgšties komplementarią seką, kur pirmoji nukleorūgščių seka gali sudaryti bazių poras grandinės viduje su antrąja nukleorūgščių seka išilgai didžiąja dalimi arba per visą jos ilgį; ir kur pasirinktinai pirmoji nukleorūgščių seka ir antroji nukleorūgščių seka yra susietos mutuotu AAV ITR, kur mutuotas AAV ITR apima D srities deleciją ir apima galinės skaidymo sekos mutaciją.

14. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 2 ir 6 - 13 punktų, kur heterologinė nukleorūgštis koduoja:
(a) terapinį polipeptidą; arba

(b) terapinę nukleorūgštį, kur pasirinktinai terapinė nukleorūgštis yra siRNR, shRNR, RNRi, miRNR, priešprasmė RNR, ribozimas arba DNRzimas.

15. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur:
a) terapinis polipeptidas yra fermentas, neurotrofinis faktorius, polipeptidas, kurio nepakanka arba jis yra mutavęs pas asmenį su CNS susijusiu sutrikimu, antioksidantas, antiapoptozinis faktorius, antiangiogeninis faktorius ir priešuždegiminis faktorius, alfa sinukleinas, rūgštinė beta gliukozidazė (GBA), beta galaktozidazė-1 (GLB1), iduronato-2-sulfatazė (IDS), galaktozilceramidazė (GALC), manozidazė, alfa-D-manozidazė (MAN2B1), beta manozidazė (MANBA), pseudoarilsulfatazė A (ARSA), N-acetilgliukozamino-1-fosfotransferazė (GNPTAB), rūgštinė sfingomielinazė (ASM), Nimano-Piko C baltymas (NPC1), rūgštinė alfa-1,4-gliukozidazė (GAA), heksozaminidazės beta subvienetas, HEXB, N-sulfogliukozamino sulfohidrolazė (MPS3A), N-alfa-acetilgliukozaminidazė (NAGLU), heparino acetil-CoA, alfa-gliukozaminidazė N-acetiltransferazė (MPS3C), N-acetilgliukozamino-6-sulfatazė-(GNS), alfa-N-acetilgalaktozaminidazė (NAGA), beta-gliukuronidazė (GUSB), heksozaminidazės alfa subvienetas (HEXA), hantingtinas (HTT), lizosomų rūgštinė lipazė (LIPA), aspartilgliukozaminidazė, alfa-galaktozidazė A, palmitoilo baltymų tioesterazė, tripeptidilpeptidazė, lizosominis transmembraninis baltymas, cisteino transporteris, rūgštinė ceramidazė, rūgštinė alfa-L-fukozidazė, katepsinas A, alfa-L-iduronidazė, arilsulfatazė B, arilsulfatazė A, N-acetilgalaktozamino-6-sulfatas, rūgštinė beta-galaktozidazė arba alfa-neuramidazė; arba
(b) terapinis polipeptidas arba terapinė nukleorūgštis yra naudojami CNS sutrikimui gydyti, kur pasirinktinai:
i) CNS sutrikimas yra Hantingtono liga, epilepsija, Parkinsono liga, Alzheimerio liga, insultas, kortikobazalinė degeneracija (CBD), kortikobazalinė ganglioninė degeneracija (CBGD), frontotemporalinė demencija (FTD), daugybinė sisteminė atrofija (MSA), progresuojantis supranuklinis paralyžius (PSP) arba smegenų vėžys; arba
(ii) sutrikimas yra lizosomų kaupimosi liga, parinkta iš grupės, kurią sudaro aspartilgliuzoaminurija, Fabri liga, kūdikių Bateno liga (CNL1), klasikinė vėlyvoji kūdikių Bateno liga (CNL2), jaunatvinė Bateno liga (CNL3), Bateno ligos forma CNL4, Bateno ligos forma CNL5, Bateno ligos forma CNL6, Bateno ligos forma CNL7, Bateno ligos forma CNL8, cistinozė, Farberio liga, fukozidozė, galaktozidosialidozė , Gošė liga 1 tipo, Gošė liga 2 tipo, Gošė liga 3 tipo, GM1 gangliozidozė, Hanterio liga, Krabės liga, α manozidozė, β manozidozės liga, Maroto-Lami liga, metachromatinės leukodistrofijos liga, Morkio liga A, Morkio liga B, mukolipidozės II/III liga, Nimano-Piko liga A, Nimano-Piko liga B, Nimano-Piko liga C, Pompe liga, Sandhofo liga, Sanfilipo A liga, Sanfilipo B liga, Sanfilipo C liga, Sanfilipo D liga, Šindlerio liga, Šindlerio-Kanzaki liga, sialidozė, Sly liga, Tajaus-Sachso liga ir Volmano liga.

16. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kur rAAV dalelė yra kompozicijoje, kur pasirinktinai kompozicija yra farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

17. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų, kur:
a) rAAV dalelė buvo pagaminta trigubai transfekuojant nukleorūgštį, koduojančią rAAV vektorių, nukleorūgštį, koduojančią AAV *rep* ir *cap*, ir nukleorūgštį, koduojančią AAV viruso pagalbininko funkcijas ląstelėje šeimininkėje, kur nukleorūgščių transfekcija į. ląsteles šeimininkes sukuria ląstelę šeimininkę, galinčią gaminti rAAV daleles; arba
(b) rAAV dalelė buvo pagaminta ląstelių producento linijos, apimančios vieną arba daugiau nukleorūgščių, koduojančių rAAV vektorių, nukleorūgštį, koduojančią AAV *rep* ir *cap*, ir nukleorūgštį, koduojančią AAV viruso pagalbininko funkcijas.

18. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 17 punktų, kur rAAV dalelė yra tiekiama naudojant CED tiekimo sistemą.

19. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal 18 punktą, kur CED sistema apima:
(a) kaniulę, kur pasirinktinai kaniulė yra refliuksui atspari kaniulė arba pakopinė kaniulė; ir (arba)
(b) siurblį, kur pasirinktinai siurblys yra:
(i) rankinis siurblys;
(ii) osmosinis siurblys; arba
(iii) infuzinė pompa.

---

(51) Int. Cl. ***C12P 7/06*** (2006.01)
C12P 19/00 (2006.01)
(11) **2562262**
(13) T
(96) 12192280.1
(96) 2009-02-10
(97) 2013-02-27
(97) 2021-10-20

(30) 0800304, 2008-02-11, SE
(72) Gredegård Öhgren , Karin, SE
Zacchi, Guido, SE
(73) Sekab E-Technology AB, 891 26 Örnsköldsvik, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Etanolio gavimo iš dviejų-trijų skirtingų pradinių medžiagų būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Etanolio gavimo iš sacharidų turinčio tirpalo (suspensijos) fermentuojant būdas, t. y., naudojant fermentavimo agentus, kur sacharidų turintis tirpalas (suspensija), kuris yra fermentuojamas, susideda iš mišinio, susidariusio sumaišant medžiagų srautus iš bent dviejų sacharido gavimo procesų, kai kiekvienas procesas grindžiamas atskiromis žaliavomis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš lignoceliuliozinės medžiagos A, gautos iš lignoceliuliozinės medžiagos, kuri visada yra mišinio dalis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pridedamas tirpalo (suspensijos) kiekis, turintis sacharido medžiagą A, kurį apims mišinys, kontroliuojamas, kad suaktyvintų fermentavimo agentą, kas padidina etanolio išeigą tokiu mastu, kad gaunamas suaktyvinimo faktorius intervale nuo 1,05 iki 1,20, kur suaktyvinimo faktorius apibrėžiamas kaip santykis tarp sacharidinės medžiagos mišinio fermentacijos (nustatomos standartiniu metodu) ir sacharidinės medžiagos B ir (arba) C fermentacijos (nustatomos standartiniu metodu), ir kur pridedamas tirpalas (suspensija), turintis sacharido medžiagą A, kurią apims mišinys, apima acto rūgštį, furfuralį ir hidroksimetilfurfuralį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tirpalo (suspensijos) kiekis, turintis sacharido medžiagą A, kuris yra pridedamas į mišinį, kontroliuojamas tokiu būdu, kad tuo metu, kai pasiekiamas tam tikras suaktyvinimo faktorius, atskiras vandens pridėjimas yra minimizuojamas arba, geriau, nutraukiamas, kur minėtas atskiras vandens pridėjimas yra reikalingas sacharido gavimui vien tik iš medžiagos B ir (arba) C.

3. Būdas pagal 1 ir 2 punktą, kur pradinės medžiagos yra sudarytos iš kukurūzų burbuolių (= daug krakmolo turinti medžiaga B) ir kukurūzų viršūnėlių (= lignoceliuliozės medžiaga A).

4. Būdas pagal 1 ir 2 punktą, kur pradinės medžiagos yra sudarytos iš grūdų (= daug krakmolo turinti medžiaga B) ir šiaudų (= lignoceliuliozės medžiaga A).

5. Būdas pagal 1 ir 2 punktą, kur pradinės medžiagos yra sudarytos iš ekstrahuoto cukranendrių tirpalo (= daug cukraus turinti medžiaga C) ir bagasos masės (= lignoceliuliozės medžiaga A).

6. Būdas pagal 1-5 punktus, kur bent du medžiagų srautai suliejami ir sudaro mišinį prieš pat fermentacijos pakopą arba jos metu.

7. Būdas pagal 1-5 punktus, kur bent du medžiagų srautai suliejami ir sudaro mišinį apdorojimo pakopoje prieš fermentacijos pakopą.

8. Būdas pagal 1-7 punktus, kur fermentavimo agentas susideda iš mielių.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur mielės yra *Saccharomyces cerevisiae* tipo.

10. Būdas pagal 1-4 ir 6-9 punktus, kur, be fermentavimo agento, fermentavimo pakopoje dalyvauja bent vienas fermentas, kuris likutinį krakmolą paverčia sacharidu.

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/68*** (2018.01)
(11) **3167076**
(13) T
(96) 15736490.2
(96) 2015-07-09
(97) 2017-05-17
(97) 2021-11-17
(86) PCT/EP2015/065756
(86) 2015-07-09
(87) WO 2016/005524
(87) 2016-01-14
(30) 14176417, 2014-07-09, EP
(72) PAUL, Lukas, AT
KUBALA, Petra, AT
REDA, Torsten, AT

(73) Lexogen GmbH, 1030 Vienna, AT

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

(54) Metodai ir produktai, skirti RNR transkripto variantų kiekybiniam įvertinimui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kontroliuojamo transkripto variantų identifikavimo ir (arba) kiekybinio įvertinimo būdas viename arba daugiau mėginių, apimantis:
a) pateikimą dirbtinių nukleorūgšties (NR) molekulių, imituojančių transkripto variantus, etaloninio rinkinio, apimančio mažiausiai dvi skirtingas NR molekulių šeimas, kurių kiekviena šeima susideda iš mažiausiai dviejų skirtingų NR molekulių, kur, nepriklausomai kiekvienai šeimai, visos kiekvienos minėtos šeimos NR molekulės yra to paties dirbtinio geno etaloniniai transkripto variantai, genas turi mažiausiai transkripcijos pradžios vietą, transkribuotą sritį ir transkripcijos pabaigos vietą, kur etaloniniai transkripto variantai turi bendrus egzonus arba jų dalis tarp jų, kurie yra transkribuoti nuo geno, ir kur, nepriklausomai kiekvienai šeimai, kiekvienos minėtos šeimos NR molekulės turi mažiausiai 80 bendrų nukleotidų (nt) ilgio seką, ir mažiausiai dvi kiekvienos minėtos šeimos NR molekules, skiriasi mažiausiai kita seka, trumpiausiai 80 nt ilgio, ir kur mažiausiai dvi iš minėtų NR molekulių yra iš anksto nustatytais moliniais kiekiais; ir
b) minėto etaloninio rinkinio pridėjimą kaip išorinės kontrolės prie vieno arba daugiau mėginių, apimančių transkripto variantus; ir
c1) NR sekoskaitos atlikimą, pagrįstą nuskaitymo generavimu ir priskyrimu, kur etaloninis nuskaitymo priskyrimas yra generuojamas naudojant etaloninio rinkinio nuskaitymus, ir minėtas etaloninio nuskaitymo priskyrimas yra naudojamas kontroliuoti, patikrinti arba modifikuoti transkripto variantų nuskaitymo priskyrimą viename arba daugiau pavyzdžių; arba
c2) NR aptikimo arba kiekybinio įvertinimo metodo, pageidautina mikrogardelių analizės arba qPGR, atlikimą su vienu arba daugiau mėginių, kur mažiausiai vienas zondas prisijungia prie mažiausiai vienos etaloninio rinkinio NR molekulės, ir matavimo rezultatas, pagrįstas gautu signalu iš mažiausiai vieno zondo prisijungimo prie mažiausiai vienos etaloninio rinkinio NR molekulės naudojamas kontroliuoti, patikrinti arba modifikuoti matavimo rezultatą, pagrįstą signalu, gaunamu iš vieno arba daugiau mėginių transkripto variantų, prisijungusių prie zondo, taikant minėtą NR aptikimo arba kiekybinio įvertinimo metodą.

2. Būdas, skirtas NR sekoskaitos metodo įvertinimui arba NR aptikimo, arba kiekybinio įvertinimo metodo vertinimui, apimantis:
a) pateikimą dirbtinių nukleorūgšties (NR) molekulių, imituojančių transkripto variantus, etaloninio rinkinio, apimančio
mažiausiai dvi skirtingas NR molekulių šeimas, kurių kiekviena šeima susideda iš mažiausiai dviejų skirtingų NR molekulių, kur, nepriklausomai kiekvienai šeimai, visos kiekvienos minėtos šeimos NR molekulės yra to paties dirbtinio geno etaloniniai transkripto variantai, genas turi mažiausiai transkripcijos pradžios vietą, transkribuotą sritį ir transkripcijos pabaigos vietą, kur etaloniniai transkripto variantai turi bendrus egzonus arba jų dalis tarp jų, kurie yra transkribuoti nuo geno, ir
kur, nepriklausomai kiekvienai šeimai, kiekvienos minėtos šeimos NR molekulės turi mažiausiai 80 nt bendrų nukleotidų ilgio seką, ir mažiausiai dvi kiekvienos minėtos šeimos NR molekules, skiriasi mažiausiai kita seka, trumpiausiai 80 nt ilgio, ir kur mažiausiai dvi iš minėtų NR molekulių yra iš anksto nustatytais moliniais kiekiais; ir
b1) NR sekoskaitos metodo įvertinimui, atlikimą NR sekoskaitos, pagrįstos skaitymo generavimu ir priskyrimu, kur etalono nuskaitymo priskyrimas yra generuojamas su etaloninio rinkinio nuskaitymais; arba
b2) NR aptikimo arba kiekybinio įvertinimo metodo vertinimą, atliekant minėtą NR aptikimo arba kiekybinio nustatymo metodą su etaloniniu rinkiniu,
kur mažiausiai vienas zondas jungiasi su mažiausiai viena etaloninio rinkinio NR molekule; ir
c) bet kurios pakopos b) išvesties rezultato, ypač išvesties molinio kiekio, išvesties koncentracijos ir (arba), NR sekoskaitos metodo įvertinimo atveju, priskirtų mažiausiai vienos iš NR molekulių iš etaloninio rinkinio nuskaitymų skaičiaus, ir (arba) mažiausiai vieno jo iš mažiausiai dviejų etaloninio rinkinio NR molekulių, santykio palyginimą su minėtais iš anksto nustatytais moliniais kiekiais ir (arba), NR sekoskaitos metodo įvertinimo atveju, su priskirtų nuskaitymų skaičiumi, ir (arba) santykiu, ir (arba) pagal juos apskaičiuota arba tikėtina išvestimi.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur NR yra RNR arba DNR, ypač RNR.

4. Etaloninis dirbtinių NR molekulių rinkinys, imituojantis transkripto variantus, apimantis
mažiausiai dvi NR molekulių šeimas, kur kiekviena šeima susideda iš mažiausiai dviejų skirtingų NR molekulių, apimančių
A) seką, mažiausiai 80 % identišką visai sekai, parinktai iš SEQ ID Nr. 1-148 grupės, arba
B) mažiausiai 80 nuosekliai einančių nukleotidų seką, kurios seka yra mažiausiai 80% identiška sekos fragmentui, kurio minimalus dydis yra 80 nt sekos, parinktos iš SEQ ID Nr. 1-148,
kur, nepriklausomai kiekvienai šeimai, visos kiekvienos minėtos šeimos NR molekulės yra to paties dirbtinio geno etaloniniai transkripto variantai, ir
kur, nepriklausomai kiekvienai šeimai, kiekvienos minėtos šeimos NR molekulės turi mažiausiai 80 nt ilgio bendrą seką, ir mažiausiai dvi kiekvienos minėtos šeimos NR molekulės skiriasi mažiausiai kita seka, trumpiausiai 80 nt ilgio.

5. Rinkinys pagal 4 punktą, kur mažiausiai dvi iš NR molekulių yra iš anksto nustatytu moliniu kiekiu, pageidautina, toje pačioje talpykloje.

6. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur etaloninis rinkinys yra etaloninis rinkinys pagal 4 arba 5 punktus, ir mažiausiai dvi iš minėtų NR molekulių yra iš anksto nustatytais moliniais kiekiais.

---

(51) Int. Cl. ***E02F 9/26*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G05D 1/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
H04N 13/332 (2018.01)

(11) **3252238**

(13) T

(96) 17173479.1

(96) 2017-05-30

(97) 2017-12-06

(97) 2021-11-10

(30) 20165452, 2016-05-31, FI

(72) Hokkanen, Visa, FI
Vesanen, Mikko, FI

(73) Novatron Oy, 33960 Pirkkala, FI

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

(54) Kasamosios mašinos vartotojo sąsaja
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 11.

(57) 1. Kasamoji mašina (E), kur kasamoji mašina (E) apima:
judamąjį transporterį (1),
bent vieną kasamąją priemonę (3);
pavaros priemones kasamajai priemonei (3) judinti transporterio (1) atžvilgiu;
valdymo sistemą kasamajai mašinai (E) valdyti;
ir jutiklines priemones (11, 12) informacijai apie kasamosios priemonės (3) bei transporterio (1) padėtį teikti į valdymo sistemą ir kur valdymo sistema apima vartotojo sąsają operatoriui (5) sąveikauti su valdymo sistema, kur vartotojo sąsaja (VUI) apima:
bent vieną valdymo bloką (CU), pritaikytą duomenims priimti ir priimtiems duomenims apdoroti; bei
rodymo priemones (13) duomenims, priimtiems iš valdymo bloko (CU), rodyti, kur rodymo priemonės (13) sudarytos iš ant priekinio stiklo esančios rodymo sistemos, apimančios bent vieną skaidrųjį rodymo bloką (6) su rodymo paviršiumi; ir kur
valdymo blokas (CU) gauna duomenis apie kasimą bei pritaikytas virtualiajam kasimo vaizdui, apimančiam kasamosios mašinos (E) darbo vietos kasimo planą arba pasirenkamąjį kasimo darbų užduoties modelį, generuoti;
valdymo blokas (CU) pritaikytas duomenims apie kasamosios mašinos (E) ir kasamosios mašinos (E) kasimo priemonės (3) padėtį priimti; bei
valdymo blokas (CU) pritaikytas priimtiems duomenims apie padėtį lyginti su kasimo planu arba pasirinktu vykdymo modeliu ir pritaikytas nurodymams generuoti kasamosios mašinos (E) operatoriaus (5) orientavimo tikslu;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
rodymo priemonės (13) apima reguliavimo įtaisą (AD), pritaikytą trimačiam virtualiajam kasimo vaizdui rodyti virtualiojo vaizdo atstumu (8), fiksuotu gylio kryptimi nuo rodymo paviršiaus, kur rodomas virtualusis kasimo vaizdas pateikiamas regėjimo sistemos fiksuotame erdviniame gylyje (14) lyginant su rodymo paviršiumi; ir
rodymo priemonės (13) pritaikytos virtualiajam kasimo vaizdui (16a-16d) rodyti, kur virtualusis kasimo vaizdas (16a-16d) apima kasamosios mašinos (E) darbo vietos kasimo planą arba pasirinktą kasimo darbų užduoties modelį ir papildomai apima kasamosios mašinos (E) operatoriaus (5) orientavimo tikslu generuojamus nurodymus, kurie rodomi naudojant skaidrųjį rodymo bloką (6).

2. Kasamoji mašina pagal 1 punktą, kur
reguliavimo įtaisas (AD) pritaikytas virtualiajam kasimo vaizdui rodyti ne mažesnio kaip 2 metrų gylio nuo rodymo paviršiaus virtualiojo vaizdo atstumu (8).

3. Kasamoji mašina pagal 1 arba 2 punktą, kur
valdymo blokas (CU) yra sukonfigūruotas duomenims apie pasirinkto kasamosios mašinos (E) judamojo objekto padėtį priimti ir pritaikytas pasirinktam judamajam objektui stebėti; bei

valdymo blokas (CU) pritaikytas reguliavimo įtaisui (AD) rodomo virtualiojo kasimo vaizdo virtualiojo vaizdo atstumui (8) reguliuoti pagal gaunamus duomenis apie stebimojo objekto padėtį, kur rodomo virtualiojo kasimo vaizdo stereoskopinis efektas reguliuojamas pagal stebimojo objekto padėtį.

4. Kasamoji mašina pagal bet kurį iš ankstesnių 1–3 punktų, kur
rodymo priemonės (13) apima bent vieną projektorių (P) ir bent vieną kombinatorių (6), atliekantį skaidriojo rodymo bloko funkciją bei esantį pirmuoju atstumu nuo projektoriaus (P), kur kombinatorius (6) apima projekcijos paviršių virtualiesiems kasimo vaizdams, kurie generuojami naudojant projektorių (P), priimti bei rodyti; ir
reguliavimo įtaisas (AD) pritaikytas projektoriui (P) valdyti, kad virtualusis kasimo vaizdas virtualiojo gylio kryptimi būtų rodomas didesniu nei minėtasis pirmasis atstumas.

5. Kasamoji mašina pagal bet kurį iš ankstesnių 1–4 punktų, kur
reguliavimo įtaisas (AD) apima reguliuojamąją optinę sistemą rodomo virtualiojo kasimo vaizdo stereoskopiniam efektui generuoti.

6. Kasamoji mašina pagal bet kurį iš ankstesnių 1–5 punktų, kur
skaidrusis rodymo blokas (6) sumontuotas ant kasamosios mašinos (E) priekinio stiklo (10) vidinio paviršiaus.

7. Kasamoji mašina pagal bet kurį iš ankstesnių 1–5 punktų, kur
skaidrusis rodymo blokas (6) yra neatskiriama kasamosios mašinos (E) priekinio stiklo (10) dalis.

8. Kasamoji mašina pagal bet kurį iš ankstesnių 1–7 punktų, kur
rodomas virtualusis kasimo vaizdas (16a-16d) apima bent vieną iš šių matomųjų elementų: vektorinę grafiką, trimatį 3D primityvųjį objektą, skaitinį elementą, tekstinį elementą, indikatorinį elementą, įspėjamojo signalo elementą, komandos elementą, grafinės piktogramos elementą.

9. Kasamoji mašina pagal bet kurį iš ankstesnių 1–8 punktų, kur
kasimo duomenys apima kasimo plano arba pasirinkto vykdymo modelio identifikacinius duomenis; ir
matomasis kasimo vaizdas (16a-16d) rodomas su identifikaciniais duomenimis.

10. Kasamoji mašina pagal bet kurį iš ankstesnių 1–9 punktų, kur
kasimo mašina (E) yra: ekskavatorius, buldozeris, savaeigis greideris, tankinimo mašina, poliakalė arba gylio stabilizavimo mašina.

---

(51) Int. Cl. ***F01K 7/16*** (2006.01)
F01K 11/02 (2006.01)
F01K 19/08 (2006.01)
F22B 1/16 (2006.01)
F22B 3/04 (2006.01)

(11) **3737839**

(13) T

(96) 19712266.6

(96) 2019-01-25

(97) 2020-11-18

(97) 2021-08-18

(86) PCT/GE2019/050001

(86) 2019-01-25

(87) WO 2019/155240

(87) 2019-08-15

(30) AP2018014694, 2018-02-06, GE

(72) IORAMASHVILI, Solomon, GE
KOCHLADZE, Shalva, GE
JINCHARADZE, David, GE

(73) BERIDZE, Enriko, 0179 Tbilisi, GE
IORAMASHVILI, Solomon, 0179 Tbilisi, GE
KOCHLADZE, Shalva, 0160 Tbilisi, GE

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

(54) Geoterminės energijos įrenginys
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

(57) 1. Geoterminės energijos įrenginys, apimantis žemyn (4) ir aukštyn (3) einančius vamzdžius, įstatytus į gręžinį, vienpusiškai uždarus (13) tik iš žemės paviršiaus (2) pusės, kurie užpildyti skystąja termine medžiaga ir sujungti vienas su kitu šilumokaičiu (6) gręžinio (1) gilumoje, kur žemyn einančiame vamzdyje (4) įrengtas bent vienas ar keli nuoseklieji mechaniniai atbuliniai vožtuvai (12), ir žemyn einančiame vamzdyje (4) ant žemės paviršiaus (2) taip pat įrengtas terminę medžiagą bei jos kondensatą žemyn stumiantis siurblys (5) ir aukštyn einančio vamzdžio (3) gale ant žemės paviršiaus (2) prijungta garo turbina (7), kuri, savo ruožtu, sujungta su minėtu siurbliu (5) vamzdžiu ir garo kondensatoriumi (9) išmetamajam garui, perėjusiam per turbiną (7) kondensuoti bei tiekti į siurblį (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukštyn einančio vamzdžio (3) galas sujungtas su turbina (7) impulsiniu greitintuvu, sudarytu iš reguliuojamojo vožtuvo (10), pritaikytu terminės medžiagos fazei keisti iš skystosios į dujinę, valdymo įtaiso, kuris reguliuoja vožtuvo (10) atidarymo bei uždarymo trukmę ir dažnį terminės medžiagos garo virpėjimui rezonansiniu dažniu sukelti, ir link turbinos nukreiptą antgalį (11), kuris greitina terminės medžiagos garo, kuris purškiamas per vožtuvą (10), srautą.

2. Geoterminės energijos įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antgalis (11) yra Lavalio antgalis.

3. Geoterminės energijos įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad impulsinis greitintuvas aukštyn einančio vamzdžio (3) gale yra elektromagnetiniu arba elektromechaniniu būdu valdomas vožtuvas.

4. Geoterminės energijos įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turbina (7) aukštyn einančio vamzdžio (3) gale yra kondensacinio tipo garo turbina (7).

5. Geoterminės energijos įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip terminė medžiaga naudojama žemos garavimo temperatūros medžiaga, pvz., izobutanas arba izobutano ir izopentano mišinys.

---

(51) Int. Cl. ***F16B 5/00*** (2006.01)
(11) **3449135**
(13) T
(96) 17703099.6
(96) 2017-02-01
(97) 2019-03-06
(97) 2021-12-08
(86) PCT/EP2017/052088
(86) 2017-02-01
(87) WO 2017/186363
(87) 2017-11-02
(30) 202016102175 U, 2016-04-25, DE
(72) NITSCHMANN, Gunter, DE
ARNOLD, Lorenz, CH
(73) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Dviguba jungtis, skirta dviejų elementų galiniam sujungimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.
(57) 1. Dviguba jungtis (1), skirta dviejų elementų (2) galiniam sujungimui,
sudaryta iš kreipiamojo varžto (4), turinčio atitinkamą varžto dalį (7), siaurėjančią kiekvieno varžto galo (6) kryptimi abiejose vidurinės varžto dalies (5) pusėse, ir
sudaryta iš dviejų ypač identiškos konstrukcijos išplėtimo lizdų (8), kurie paslankiai nukreipiami ant kreipiamojo varžto (4) ir kurie kiekvienu atveju gali būti stumiami kartu iš išorinio lizdo galinės padėties link vidurinės varžto dalies (5) į sumontuotą padėtį, kurioje du išplėtimo lizdai (8) užfiksuojami, kad nebūtų stumiami atgal, kur kiekvienas išplėtimo lizdas (8) turi bent vieną išplėtimo antgalį (10), kuris sumontuotoje padėtyje išplečiamas išorėn per kreipiamąjį varžtą (4),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išplėtimo lizdai (8) kiekvienu atveju turi įvorės dalį (11), kuri lizdo galinės padėties išorėje turi ne apvalų, o ovalų arba elipsinį, išorinį perimetrą (15), kuris, suspaudžiant įvorės dalį (11) išilgai ilgosios neapvalaus išorinio perimetro (15) ašies, ypač išilgai pagrindinės ovalios arba elipsės formos išorinio perimetro ašies, yra deformuojamas į apvalesnį išorinį perimetrą (15'), ypač apvalų arba beveik apvalų išorinį perimetrą (15'), ir
kad bent vienoje iš tų įvorės dalių (11b), kuri, kai įvorės dalis (11) yra nedeformuota, neišsikiša į išorę už deformuotos įvorės dalies (11) išorinio perimetro (15'), įvorės dalies (11) vidiniame paviršiuje yra fiksavimo įdubą (17), kur išorinio lizdo galinėje padėtyje fiksavimo įduba (17), kai įvorės dalis (11) nedeformuota, yra fiksuojama prie varžto galo (6) ir, kai įvorės dalis (11) deformuota, nėra fiksuojama arba tik šiek tiek fiksuojama prie varžto galo (6).

2. Dviguba jungtis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sumontuotoje padėtyje du išplėtimo lizdai (8) remiasi vienas prieš kitą.

3. Dviguba jungtis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad abu varžtų galai kiekvienu atveju yra suprojektuoti kaip varžto galvutė (6), kuri sumontuotoje padėtyje užfiksuojama už atitinkamo išplėtimo lizdo (8) jo stūmimo kryptimi (19).

4. Dviguba jungtis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įvorės dalies (11), deformuotos į apvalų arba beveik apvalų išorinį perimetrą (15'), vidinis skersmuo atitinka vidurinės varžto dalies (5) skersmenį.

5. Dviguba jungtis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įvorės dalis (11) susiaurėja į galą bent jau tose įvorės dalyse (11a), kurios išsikiša į išorę, kai įvorės dalis (11) nėra deformuota, už deformuotos įvorės dalies (11) išorinio perimetro (15').

6. Dviguba jungtis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinė varžto dalis (5) turi atramą (20), o du išplėtimo lizdai (8) sumontuotoje padėtyje gali į ją atsiremti.

7. Dviguba jungtis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sumontuotoje padėtyje bent vienas išplėtimo antgalis (10) yra stumiamas savo galiniu priekiniu paviršiumi (13) už varžto galo, suprojektuoto kaip varžto galvutė (18), ir iš galo yra sujungiamas varžto galvute (18) atitinkama stūmimo kryptimi (19).

8. Dviguba jungtis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas išplėtimo antgalis (10) savo išoriniame paviršiuje turi skersai besitęsiančią išorinę briauną (14).

9. Dviguba jungtis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išplėtimo lizdai (8) kiekvienu atveju turi keletą išplėtimo antgalių (10), ypač išdėstytų rotaciniu požiūriu simetriškai aplink išilginę lizdo ašį (9), kur bent kai kurių išplėtimo lizdo (8) antgalių (10) galiniai priekiniai paviršiai (13), ypač visų išplėtimo lizdo (8) išplėtimo antgalių (10), kiekvienu atveju yra subalansuoti ašies kryptimi vienas kito atžvilgiu.

10. Dviguba jungtis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išplėtimo lizdai (8) savo priekiniame gale kiekvienu atveju turi krašto antbriaunį (12), kuris riboja išplėtimo lizdo (8) įkišimą į elemento (2) angą (3).

11. Dviguba jungtis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išplėtimo lizdai (8) yra pritvirtinti ant kreipiamojo varžto (4).

12. Dviguba jungtis pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dviguba jungtis (1) suformuota kaip vientisa plastikinė įpurškimu suformuota dalis su kreipiamuoju varžtu (4), pagamintu iš plastiko, arba kaip vientisa plastikinė įpurškimu suformuota dalis su kreipiamuoju varžtu (4) kaip įdėtine dalimi.

13. Dviguba jungtis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išplėtimo lizdai (8) užpildomi klijais.

14. Įrenginys, susidedantis iš dviejų elementų (2), besiremiančių vienas į kitą, ir turintis dvigubą jungtį (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuri išplėtimo lizdais (8) įkišama į elementų (2) angas (3), kur išplėtimo lizdai (8) yra stumiami kartu ant kreipiamojo varžto (4) ir šioje montavimo padėtyje yra fiksuojami, ir kur kiekvienu atveju išplėtimo antgaliai (10) yra išplečiami kreipiamuoju varžtu (4) į išorę.

15. Įrenginys pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad montavimo padėtyje esantys išplėtimo lizdai (8) stumiami kartu tol, kol jie atsiremia vienas į kitą.

---

(51) Int. Cl. ***F21S 8/00*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H05B 33/00 (2006.01)
G08G 1/017 (2006.01)
G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/054 (2006.01)

(11) **3278010**

(13) T

(96) 16716176.9

(96) 2016-03-29

(97) 2018-02-07
(97) 2021-11-10
(86) PCT/EP2016/056830
(86) 2016-03-29
(87) WO 2016/156337
(87) 2016-10-06
(30) 201505395, 2015-03-30, GB
(72) THOMAS, William Vivian, GB
RHODES, Kyle, GB
SOUTHWOOD, Graeme, GB
(73) JENOPTIK Traffic Solutions UK Ltd, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Kamerų sistema
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 1.

(57) 1. Eismo stebėjimo sistema (2), apimanti:
kamerų sistemą (4), apimančią Automatizuotos transporto priemonės registracijos numerio identifikavimo sistemos (ANPR) kamerą (10), sukonfigūruotą fiksuoti transporto priemonių vaizdus, kai kamerų sistema apima pirmąjį belaidį laiko imtuvą (12), sukonfigūruotą belaidžiu ryšiu perduodamam laiko signalui priimti, kai pirmasis belaidis laiko imtuvas yra pirmasis Pasaulinės palydovinės navigacinės sistemos (GNSS) imtuvas, priimantis GNSS laiko signalą; ir
apšvietimo sistemą (6), sukonfigūruotą pasirinktinai apšviesti transporto priemones, kai apšvietimo sistema yra įrengta atskirai nuo kamerų sistemos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apšvietimo sistema apima antrąjį belaidį laiko imtuvą (18), sukonfigūruotą priimti belaidžiu ryšiu perduodamą laiko signalą, kad kamerų sistemos (4) fiksuojamas vaizdas ir apšvietimo sistemos (6) teikiamas apšvietimas būtų sinchronizuoti, kai antrasis belaidis laiko imtuvas yra antrasis GNSS imtuvas, priimantis GNSS laiko signalą.

2. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal 1 punktą, kur pirmasis ir (arba) antrasis belaidis laiko imtuvas (12, 18) yra GPS imtuvas.

3. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal 1 arba 2 punktą, kur kamerų sistema (4) yra sukonfigūruota taip, kad vaizdai būtų fiksuojami iš esmės pastoviu dažniu.

4. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis ir (arba) antrasis belaidis laiko imtuvas (12, 18) perduoda laiko signalą atitinkamai į kamerų sistemos (4) kamerą (10) ir (arba) apšvietimo sistemos (6) lempą (16).

5. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal 4 punktą, kur laiko signalas, skleidžiamas iš pirmojo ir (arba) antrojo belaidžio laiko imtuvo (12, 18), yra signalas, nurodantis sekundės pradžią.

6. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal 4 arba 5 punktą, kur pirmojo ir (arba) antrojo belaidžio laiko imtuvo (12, 18) laiko signalas yra impulsų per sekundę signalas.

7. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal 5 arba 6 punktą, kur kamerų sistema (4) yra sukonfigūruota taip, kad vaizdai būtų fiksuojami nustatyta delsa nuo laiko signalu nurodytos sekundės pradžios.

8. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš 4–7 punktų, kur kamerų sistema (4) ir (arba) apšvietimo sistema (6) taip pat apima laikrodį, kurio laikas nustatomas pagal laiko signalą iš atitinkamai pirmojo ir (arba) antrojo belaidžio laiko imtuvo (12, 18).

9. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal 8 punktą, kur vaizdo fiksavimo kamerų sistema (4) ir (arba) apšvietimo sistemos (6) teikiamo apšvietimo laikas yra nustatomas pagal atitinkamame laikrodyje įrašytą laiką.

10. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kamerų sistema (4) yra sukonfigūruota taip, kad vaizdai būtų fiksuojami iš anksto nustatytu laiku ar laiko intervalais.

11. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur kamerų sistema (4) yra sukonfigūruota taip, kad vaizdai būtų fiksuojami nustatyta delsa nuo nustatyto laiko ar laiko intervalų.

12. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kamerų sistemos (4) užfiksuotų vaizdų ekspozicijos laikas yra kintamas.

13. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kamerų sistemos (4) užfiksuotų vaizdų ekspozicijos laikas kinta pagal iš anksto nustatytą modelį.

14. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kamerų sistemos (4) užfiksuotų vaizdų ekspozicijos laikas kinta priklausomai nuo apšvietimo sąlygų ir (arba) laiko.

15. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apšvietimo sistema (6) yra sukonfigūruota taip, kad galėtų skleisti šviesos impulsus.

16. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apšvietimo sistema (6) yra sukonfigūruota taip, kad apšviestų tik tada, kai fiksuojamas vaizdas.

17. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apšvietimo sistemos (6) teikiamo apšvietimo laikotarpis iš esmės yra lygus laikotarpiui, per kurį kamerų sistema (4) fiksuoja vaizdą.

18. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apšvietimo sistemos (6) teikiamo apšvietimo laikotarpių dažnis iš esmės atitinka kamerų sistemos (4) fiksuojamų vaizdų dažnį.

19. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apšvietimo sistemos (6) teikiamo apšvietimo laikotarpių dažnis yra dažnio, kuriuo kamerų sistema (4) fiksuoja vaizdus, sveikasis daugiklis.

20. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apšvietimo sistema (6) yra stroboskopinė apšvietimo sistema.

21. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apšvietimo sistema (6) skleidžia šviesą 30 Hz ar didesniu dažniu.

22. Eismo stebėjimo sistema (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apšvietimo sistemos (6) teikiamo apšvietimo trukmė iš esmės atitinka ilgiausią galimą kamerų sistemos (4) ekspozicijos laiką.

---

(51) Int. Cl. ***G05D 1/10*** (2006.01)
G05D 1/02 (2020.01)
E04H 4/16 (2006.01)

(11) **3604712**

(13) T

(96) 19198491.3

(96) 2017-09-13

(97) 2020-02-05

(97) 2021-11-17

(30) 201662393816 P, 2016-09-13, US

(72) GOLDENBERG, Sharon, IL
HADARI, Yair, IL
REGEV, Ofer, IL
WITELSON, Shay, IL

(73) Maytronics Ltd., 1935000 Kibbutz Yizrael, IL

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

(54) Baseino valymo robotas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 35.

(57) 1. Baseino valymo robotas (21, 22, 140, 150, 160), apimantis korpusą (251), varomąjį įtaisą, konfigūruotą judinti baseino valymo robotą per visą vidinį baseino paviršių, šepečius, skirtus valyti baseino paviršius valymo metu, filtravimo sistemą (252), siurbimo įtaisą, skirtą siurbti skystį iš baseino per korpuse esančią įleidimo angą (256) ir išleisti jį per išleidimo angą (259), ir išimamą jutiklį (250), kuris yra prijungtas prie korpuso taip, kad būtų galima jį išimti, ir apima indukcines elektros ir duomenų perdavimo jungtis, kur baseino valymo robotą sudaro išimamas jutiklis, kuris yra magnetu prijungtas prie korpuso, kad būtų galima jį išimti.

2. Baseino valymo robotas (21, 22, 140, 150, 160) pagal 1 punktą, kur išimamas jutiklis yra kamera.

3. Baseino valymo robotas (21, 22, 140, 150, 160) pagal 1 arba 2 punktą, kur išimamas jutiklis yra išimamai prijungtas prie korpuso (251), naudojant užrakinimo ir atrakinimo mechanizmą.

4. Baseino valymo robotas (21, 22, 140, 150, 160) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išimamas jutiklis yra optinis jutiklis, kuris apima:
mažiausiai vieną šviesos šaltinį, kuris per optinį lęšį ne stačiu kampu apšviečia baseino valymo robotu valomo baseino paviršiaus plotą;

detektorių, kuris pagal apšviestą baseino paviršiaus plotą gali generuoti aptikimo signalus, rodančius baseino valymo roboto judėjimą; ir
procesorių, įrengtą priimti aptikimo signalus ir nustatyti baseino valymo roboto judėjimo savybes arba vietos savybes.

5. Baseino valymo robotas (21, 22, 140, 150, 160) pagal 1 punktą, kur išimamas jutiklis yra akustinis jutiklis.

6. Baseino valymo robotas (21, 22, 140, 150, 160) pagal 1 punktą, kur išimamas jutiklis yra judesio jutiklis.

7. Baseino valymo robotas (21, 22, 140, 150, 160) pagal 1 punktą, kur išimamas jutiklis yra lazerinis sienos atpažinimo įtaisas.

8. Baseino valymo robotas (21, 22, 140, 150, 160) pagal 1 punktą, kur išimamas jutiklis yra judėjimo krypties matavimo jutiklis.

9. Baseino valymo robotas (21, 22, 140, 150, 160) pagal 1 punktą, kur išimamas jutiklis yra smūgio jutiklis.

10. Baseino valymo robotas (21, 22, 140, 150, 160) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išimamas jutiklis apima išimamą modulį (250).

11. Baseino valymo būdas (890), apimantis baseino valymo roboto (21, 22, 140, 150, 160) su išimamu jutikliu (250), kuris yra prijungtas prie korpuso (25) taip, kad būtų galima jį išimti, ir apima indukcines elektros ir duomenų perdavimo jungtis, gavimą ir valymą (900) baseino valymo robotu mažiausiai vienoje baseino dalyje, kur baseino valymo robotą (21, 22, 140, 150, 160) sudaro išimamas jutiklis (250), kuris yra magnetu prijungtas prie korpuso (251) taip, kad būtų galima jį išimti.

12. Būdas (890) pagal 11 punktą, apimantis baseino valymo robotu valomo baseino paviršiaus ploto apšvietimą mažiausiai vienu išimamo jutiklio šviesos šaltiniu naudojant optinį lęšį, šviečiant ne stačiu kampu, aptikimo signalų generavimą pagal šviesą, atsispindinčią nuo baseino paviršiaus ploto, naudojant išimamo jutiklio detektorių, kurie rodo baseino valymo roboto judėjimą, išimamo jutiklio aptiktų signalų priėmimą, naudojant procesorių, ir baseino valymo roboto judėjimo savybių arba vietos savybių nustatymą, naudojant procesorių.

13. Būdas (890) pagal 11 punktą, kur išimamas jutiklis yra akustinis jutiklis.

14. Būdas (890) pagal 11 punktą, kur išimamas jutiklis yra judesio jutiklis.

15. Būdas (890) pagal 11 punktą, kur išimamas jutiklis yra judėjimo krypties matavimo jutiklis.

---

(51) Int. Cl. ***G07C 5/00*** (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G01C 17/38 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01F 23/296 (2006.01)

(11) **2836790**
(13) T
(96) 13775283.8
(96) 2013-04-12
(97) 2015-02-18
(97) 2021-10-27
(86) PCT/US2013/036408
(86) 2013-04-12
(87) WO 2013/155437
(87) 2013-10-17
(30) 201261624142 P, 2012-04-13, US
(72) JORDAN, LAWRENCE B., Jr., US
MATTA, LISA A., US
(73) WI-Tronix, LLC, Bolingbrook, IL 60440, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Duomenų įrašymo ir perdavimo būdas ir sistema iš mobilaus brangaus turtinio objekto
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 6.

(57) 1. Duomenų iš mobiliojo brangaus turtinio objekto įrašymo, apdorojimo ir perdavimo būdas, apimantis šiuos žingsnius:

a. mažiausiai vieno įvykių duomenų įrašymo prietaiso (38) numatymą mobiliajame brangiame turtiniame objekte, realaus laiko būsenos įvesties jutiklių stebėjimą ir duomenų, susijusių su mobiliuoju brangiu turtiniu objektu, registravimą;

b. bent vieno skaitmeninio vaizdo įrašymo prietaiso (52) numatymą mobiliajame brangiame turtiniame objekte, vaizdo ir akustikos įrašymą,

c. mažiausiai vienos inercinės navigacijos jutiklio plokštės (214) numatymą mobiliajame brangiame turtiniame objekte, plokštė apima mikro valdiklį (222), komunikuojantį su 3 ašių akcelerometru (20) ir apdorojantį duomenis iš jo;

d. x ašies neapdoroto pagreičio dydžio (Ax), y ašies neapdoroto pagreičio dydžio (Ay) ir z ašies neapdoroto pagreičio dydžio (Az) nuskaitymą (18) iš 3 ašių akcelerometro;

e. naudojant žemo dažnio filtrą, x ašies neapdoroto pagreičio dydžio, y ašies neapdoroto pagreičio dydžio ir z ašies neapdoroto pagreičio dydžio filtravimą (22) į x ašies filtruotą pagreičio dydį (Afx), y ašies filtruotą pagreičio dydį (Afy) ir z ašies filtruotą pagreičio dydį (Afz);

f. inercinės navigacijos jutiklio plokštės ašių, apimančių x ašies neapdorotą pagreičio dydį, y ašies neapdorotą pagreičio dydį ir z ašies neapdorotą pagreičio dydį, perkėlimą (28) į mobiliojo brangaus turtinio objekto ašis, kad būtų nustatytas x ašies perkelto neapdoroto pagreičio dydis (A'x), y ašies perkelto neapdoroto pagreičio dydis (A'y) ir z ašies neapdoroto pagreičio dydis (A'z);

g. inercinės navigacijos jutiklio plokštės ašių, apimančių x ašies filtruotą pagreičio dydį, y ašies filtruotą pagreičio dydį ir z ašies filtruotą pagreičio dydį, perkėlimą (26) į mobiliojo brangaus turto objekto ašis, siekiant nustatyti x ašies perkeltą filtruotą pagreičio dydį (Af'x), y ašies perkeltą filtruotą pagreičio dydį (Af'y) ir z ašies perkeltą filtruotą pagreičio dydį (Af'z);

h. x ašies pagreičio trukmės (Adx), y ašies pagreičio trukmės (Ady) ir z ašies pagreičio trukmės (Adz) nustatymą (14);

i. x ašies pagreičio slenksčio (Atx), y ašies pagreičio slenksčio (Aty) ir z ašies pagreičio slenksčio (Atz) nustatymą (16);

j. x ašies pagreičio trukmės, y ašies pagreičio trukmės ir z ašies pagreičio trukmės išsaugojimą;

k. x ašies pagreičio slenksčio, y ašies pagreičio slenksčio ir z ašies pagreičio slenksčio išsaugojimą;

l. x ašies pridėtinio slenksčio (Af'tx) nustatymą (32) prie x ašies pagreičio slenksčio (Atx) pridedant x ašies perkeltą filtruotą pagreičio dydį (Af'x);

m. y ašies pridėtinio slenksčio (Af'ty) nustatymą (32) pridedant y ašies perkeltą filtruotą pagreičio dydį (Af'y) prie y ašies pagreičio slenksčio (Aty);

n. z ašies pridėtinio slenksčio (Af'tz) nustatymą (32) prie z ašies pagreičio slenksčio (Atz) pridedant z ašies perkelto filtruoto pagreičio dydį (Af'z);

o. x ašies pridėtinio slenksčio (Af'tx) su x ašies perkeltu neapdorotu pagreičio dydžiu (A'x), y ašies pridėtinio slenksčio (Af'ty) su y ašies perkeltu neapdorotu pagreičio dydžiu (A'y) ir z ašies pridėtinio slenksčio (Af'tz) su z ašies perkeltu neapdorotu pagreičio dydžiu (A'z) nuolatinį lyginimą (29);

p. laikmačio (30) aktyvinimą, kai bent vienas iš x ašies perkeltų neapdorotų pagreičio dydžių viršija x ašies pridėtinį slenkstį, y ašies perkeltas neapdorotas pagreičio dydis viršija y ašies pridėtinį slenkstį, ir z ašies perkeltas neapdorotas pagreičio dydis viršija z ašies pridėtinį slenkstį;

q. laikmačio trukmės (34) nustatymą laikmačiui, kai x ašies perkeltas neapdorotas pagreičio dydis neviršija x ašies pridėtinio slenksčio, y ašies perkeltas neapdorotas pagreičio dydis neviršija y ašies pridėtinio slenksčio arba z ašies perkeltas neapdorotas pagreičio dydis neviršija z ašies pridėtinio slenksčio;

r. sukelto įvykio saugojimą (36) tuo metu, kai laikmačio trukmė viršija x ašies pagreičio trukmę, y ašies pagreičio trukmę arba z ašies pagreičio trukmę;

s. periodinių duomenų pranešimų gavimą (40) iš įvykio duomenų registravimo prietaiso, apimant įvesties jutiklių būseną realiuoju laiku, įvesties jutikliai apima avarinio stabdymo įjungimą prietaise, esančiame brangiame turtiniame objekte;

t. aptikimą (42), kai periodiniai duomenų pranešimai rodo, kad atsiranda avarinio stabdymo įjungimo atskirasis signalas;

u. sukelto įvykio laiko, kai įvyksta sukeltas įvykis, ir stabdymo laiko bei avarinio stabdymo įvykio, kai atsiranda avarinio stabdymo įjungimo atskiras signalas išsaugojimą (44); ir

v. avarinio stabdymo su poveikio įspėjimu sukėlimą (48), kai sukelto įvykio laikas ir stabdymo laikas yra tiesioginėje laikinėje artumoje;

w. užklausimą (50), kad atsisiųstų skaitmeninį vaizdo įrašą, apimantį įvykio laiką, iš brangiame turtiniame objekte esančio skaitmeninio vaizdo įrašymo prietaiso;

x. skaitmeninio vaizdo atsisiuntimo priėmimą (54); ir

y. skaitmeninio vaizdo atsisiuntimo siuntimą (56) atgal į veiklos vykdymo vietą (back office).

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima šiuos žingsnius:

a. duomenų žurnalo failo užklausimą (125) iš įvykių duomenų registravimo prietaiso (38), duomenų žurnalo failas apima bent vieną iš sukelto įvykio ir avarinio stabdymo įvykio;

b. duomenų žurnalo failo priėmimą (127); ir

c. duomenų žurnalo failo siuntimą (128) atgal į veiklos vykdymo vietą (back office).

3. Sistema (200), skirta įrašyti, apdoroti ir perduoti duomenis iš mobilaus brangaus turtinio objekto, apimanti:
belaidį apdorojimo bloką (202);
mažiausiai vieną įvykių duomenų registravimo prietaisą (38), esantį mobiliajame brangiame turtiniame objekte ir pritaikytą stebėti realaus laiko būsenos įvesties jutiklius ir įvykių žurnalo duomenis, susijusius su mobiliuoju brangiu turtiniu objektu;
bent vieną skaitmeninį vaizdo įrašymo prietaisą (52), esantį mobiliajame brangiame turtiniame objekte ir pritaikytą, kad įrašytų vaizdą ir akustiką;
bent vieną inercinę navigacijos jutiklio plokštę (214), esančią mobiliajame brangiame turtiniame objekte, kuris apima 3 ašių akcelerometrą (20) ir mikro valdiklį (222), pritaikytą sąveikauti su proceso duomenimis iš 3 ašių akcelerometro (20);
programinę – aparatinę įrangą (224), veikiančią mikro valdiklyje (222), skirtą neapdorotiems pagreičio duomenims nuskaityti iš 3 ašių akcelerometro; ir
programinės įrangos taikomąją programą, veikiančią belaidžiame apdorojimo bloke (202), skirtą ryšiui su inercinės navigacijos jutiklio plokšte (214), kur sistema (200) yra pritaikyta atlikti d. - y. žingsnius pagal 1 būdo punktą ir pasirinktinai a. - c. žingsnius pagal 2 būdo punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H01G 11/36*** (2013.01)
(11) **2561529**
(13) T
(96) 11772312.2
(96) 2011-04-19
(97) 2013-02-27
(97) 2021-10-20
(86) PCT/RU2011/000251
(86) 2011-04-19
(87) WO 2011/133069
(87) 2011-10-27
(30) 2010116079, 2010-04-23, RU
(72) GINATULIN, Yuriy Midhatovich, KZ
DESYATOV, Andrey Viktorovich, RU
ASSEYEV, Anton Vladimirovich, KZ
KUBYSHKIN, Aleksandr Petrovich, RU
SIROTIN, Sergey Ivanovich, RU
BULIBEKOVA, Lyubov Vladimirovna, KZ
LI, Lyubov Densunovna, KZ
(73) UG Investment Ltd., Tortola 1463603, VG
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Daugiaelementis elektrocheminis kondensatorius ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 7.
(57) 1. Daugiaelementis elektrocheminis kondensatorius, apimantis bent vieną elektrą izoliuojančios plėvelės sluoksnį (40) ir kintamus priešingo poliškumo elektrodų lakštus (10, 20), išdėstytus iš eilės ir atstumu vienas nuo kito per porėtą jonams pralaidų separatorių (30), elektrodų lakštai (10, 20) ir akytasis separatorius (30) yra suvynioti į ritinį (50), kiekvienas iš elektrodo lakštų (10, 20) yra substratas (11) iš neaustinės polimerinės medžiagos, turinčios didelį porų santykį ir numatytas bent su vienu elektrodu (1, 2), pritvirtintu prie vienos ar abiejų jo pusių arba įterptu į substratą elektrochemiškai aktyvaus sluoksnio pavidalu, kuriame yra nano dydžio metalų ar jų junginių dalelių arba redokso polimerų, o priešingo poliškumo elektrodų lakštų elektrodai yra pagaminti iš įvairių tipų nano struktūrinių anglies medžiagų, vienos iš nano struktūrinių anglies medžiagų, turinčių didžiausią įmanomą specifinį paviršiaus plotą ir santykinai mažą laidumą, ir antrosios iš nano struktūrinių medžiagų, turinčių santykinai didelį specifinį paviršiaus plotą ir santykinai aukštą laidumą, o kondensatorius papildomai apima kontaktinius elektrodus (12), pritaikytas, kad būtų prijungtas prie centrinio ir periferinio elektrodų (13, 14).

2. Kondensatorius pagal 1 punktą, kur substratas yra pagamintas iš elektronams nelaidžios ir jonams nepralaidžios medžiagos, kuri yra chemiškai ir elektrochemiškai neaktyvi elektrolite.

3. Kondensatorius pagal 1 punktą, kur kelių sluoksnių anglies nano vamzdeliai tarnauja kaip viena nano struktūrinė medžiaga ir aktyvuota anglis, aktyvuoti anglies suodžiai, metalu impregnuota anglis ir nano poringa medžiaga metalų karbidų pagrindu, tokių kaip Ti, B ir Si.

4. Kondensatorius pagal 1 punktą, kur elektrodo lakšto (10, 20) teigiamo elektrodo (1, 2) medžiaga talpina nano dydžio metalų daleles, tokias kaip manganas, gyvsidabris, sidabras ir nikelis, metalo junginius, tokius kaip mangano dioksidas, mangano hidroksidas, gyvsidabrio oksidas, sidabro oksidas, švino oksidas, švino sulfatas, nikelio hidroksidas ir ličio kobalto oksidas, ir neigiamo elektrodo (1, 2) medžiaga talpina nano dydžio

metalų daleles, tokias kaip cinkas, švinas, kadmis, geležis ir litis, ir metalų junginius, tokius kaip cinko hidroksidas, cinko chloridas, švino sulfatas, kadmio hidroksidas ir geležies hidroksidas.

5. Kondensatorius pagal 1 punktą, kur elektrodo lakštas (10, 20), besiliečiantis su elektros izoliacine plėvele, yra patalpintas su jo elektrochemiškai aktyviu sluoksniu, nukreiptu į viršų nuo elektrą izoliuojančios plėvelės, ir kitas elektrodo lakštas (10, 20) yra perkeltas per pusę jo elektrochemiškai aktyvaus sluoksnio pločio, elektrodų lakštų (10, 20) elektrochemiškai aktyvūs sluoksniai pasukti vienas priešais kitą ir yra išdėstyti per tarpus porėtu jonams pralaidžiu separatoriumi (30).

6. Kondensatorius pagal 1 punktą, kur elektrodo lakšto (10, 20) elektrodai (1, 2) yra pritvirtinti iš eilės prie substrato (11).

7. Kondensatorius pagal 1 punktą, kur išorinis ritinio (50) paviršius kontaktiniu elektrodu (12) yra sujungtas su periferiniu elektrodu (14), o ritinys (50) yra patalpintas į periferinį elektrodą (14), pagamintą iš metalinio vamzdelio, o periferinio elektrodo (14) galiniai paviršiai yra numatyti su dangteliais (60).

8. Daugiaelemenčio elektrocheminio kondensatoriaus gamybos būdas, apimantis paruošimą elektrodų mišinių, kurių sudėtyje yra įvairių tipų nano struktūrinių anglies medžiagų, vienos iš nano struktūrinių anglies medžiagų, turinčių didžiausią įmanomą specifinį paviršiaus plotą ir santykinai mažą laidumą, ir kitos nano struktūrinės anglies medžiagos, turinčios santykinai didelį specifinį paviršiaus plotą ir santykinai didelį laidumą; priešingo poliškumo elektrodų lakštų (10, 20) gamybą, taikant elektrodų mišinį ant vienos arba abiejų jų pusių arba jį įterpiant, substratas (11), pagamintas iš neaustinės polimerinės medžiagos turi didelį porų santykį; ant minėto substrato gaminimą elektrochemiškai aktyvaus sluoksnio, talpinančio nano dydžio metalų ar jų junginių daleles arba redokso polimerus; paeiliui ant bent vieno elektros izoliacinės plėvelės sluoksnio priešingo poliškumo elektrodų lakštų, išdėstytų tarpais vienas nuo kito porėtu jonams pralaidžiu separatoriumi (30), uždėjimą; sluoksnių suvyniojimą į ritinį (50) aplink centrinį elektrodą (13); ritinio (50) išorinio paviršiaus prijungimą prie periferinio elektrodo (14); ir ritinio (50) impregnavimą elektrolitu.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur išorinis ritinio (50) paviršius yra sujungtas su periferiniu elektrodu (14) per kontaktinį elektrodą (12), kuris formuoja išorinį paviršių ritinio (50), įstatyto į periferinį elektrodą (14), periferinio elektrodo (14) galiniai paviršiai yra uždaryti dangteliais (60), pagamintais iš elektrą izoliuojančios medžiagos, po to, kai ritinys būna impregnuotas elektrolitu.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur centrinis ir periferinis elektrodai (13, 14) yra pagaminti iš aliuminio ir jo lydinių vamzdelių, o dangteliai (60) yra pagaminti iš plastiko.

11. Būdas pagal 8 punktą, kur kelių sluoksnių anglies nano vamzdeliai yra naudojami kaip viena nano struktūrinė anglies medžiaga, ir aktyvuota anglis, aktyvuotos anglies suodžiai, metalu impregnuota anglis ir nano poringa anglies medžiaga, kurios pagrindą sudaro metalų karbidai, tokie kaip Ti, B ir Si yra naudojama kaip kita nano struktūrinė anglies medžiaga.

12. Būdas pagal 11 punktą, naudojantis kelių sluoksnių anglies nano vamzdelius, pagamintus pirolizės būdu iš dujinio angliavandenilio ir vandenilio mišinio, ir kurių matmenys nuo 5 iki 50 nm, specifinis paviršiaus plotas nuo 500 iki 1000 m^2/g, ir specifinis laidumas nuo 10 iki 100 Sm/cm.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur dujinio angliavandenilio ir vandenilio mišinio pirolizė yra atliekama nuo 650 iki 900°C temperatūroje ir slėgyje ribose nuo 0,1 iki 1,0 MPa, junginiai kobalto ir molibdeno pagrindu yra naudojami kaip katalizatoriai, o gamtinės dujos arba propanas, arba butanas, arba etilenas yra naudojami kaip dujinis angliavandenilis.

14. Būdas pagal 11 punktą, naudojantis kelių sluoksnių anglies nano vamzdelius, pagamintus aromatinio angliavandenilio ir alkoholio mišinio pirolizės būdu.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur aromatinio angliavandenilio ir alkoholio mišinio pirolizė yra atliekama ribose nuo 650 iki 900°C ir slėgyje ribose nuo 0,1 iki 1,0 MPa, junginiai geležies ir nikelio bei magnio oksido pagrindu yra naudojami kaip katalizatorius, benzenas ir toluenas yra naudojami kaip aromatinis angliavandenilis, o etanolis yra naudojamas kaip alkoholis.

16. Būdas pagal bet kurį iš 12 - 15 punktų, kur kelių sluoksnių anglies nano vamzdeliai yra papildomai apdorojami oksiduojančiomis medžiagomis, ultragarsu ir vandeniu super kritinėmis sąlygomis.

17. Būdas pagal 11 punktą, papildomai naudojantis aktyvuotą anglį, gautą šlapiuoju būdu, formuojant sintetinį monomerą, po to seka karbonizacija ir aukštos temperatūros garų-dujų aktyvinimas nuo 600 iki 1000°C temperatūroje.

18. Būdas pagal 11 punktą, papildomai naudojantis nano akytas anglies medžiagas, gautas iš boro, titano ir silicio karbidų, kurios yra nukreipiamos tolesniam apdorojimui aukštoje temperatūroje chloru termiškai cheminiu būdu ribose nuo 600 iki 1200°C temperatūros.

19. Būdas pagal 11 punktą, kur elektrodų mišinys yra paruošiamas sumaišant kelių sluoksnių anglies nano vamzdelius ir aktyvintąją anglį santykiu nuo 1:3 iki 3:1 rutuliniuose malūnuose, gaminančiuose apie 10-100 nm dydžio grūdelius, kurie yra sijojami ant ekranų su tipiniu tinklelio dydžiu 100 nm, ir apdorojami ultragarsu, kad elektrodų mišinys būtų kuo vienodesnis.

20. Būdas pagal 8 punktą, kur teigiamas elektrodo lakšto (10, 20) elektrodas (1, 2) yra pagamintas iš nano dydžio metalų dalelių, tokių kaip manganas, gyvsidabris, sidabras ir nikelis bei metalo junginiai, tokie kaip mangano dioksidas, mangano hidroksidas, gyvsidabrio oksidas, sidabro oksidas, švino oksidas, švino sulfatas, nikelio hidroksidas ir ličio kobalto oksidas, ir neigiamas elektrodas (1, 2) yra pagamintas iš nano dydžio metalų dalelių, tokių kaip cinkas, švinas, kadmis, geležis ir litis bei metalų junginiai, tokie kaip cinko hidroksidas, cinko chloridas, švino sulfatas, kadmio hidroksidas ir geležies hidroksidas.

21. Būdas pagal 8 punktą, kur elektrodo lakštas (10, 20) yra pagamintas naudojant ultragarsu disperguoto elektrodų mišinio suspensiją organiniame tirpiklyje ant substrato (11).

22. Būdas pagal 21 punktą, kur kaip organinis tirpiklis yra naudojamas izopropanolis arba etanolis.

23. Būdas pagal 8 punktą, kur elektrodų mišinys miltelių pavidalu yra uždedamas ant substrato, veikiant elektrostatinėms jėgoms.

24. Būdas pagal 8 punktą, kur iškylantis elektrodo lakštas (120, 20) yra patalpintas, po to, kai ten pritaikomas elektrodų mišinys, ant kontaktinio elektrodo (12), tokio, kaip grafito folija, ir kaitinamas iki temperatūros nuo 120 °C iki 150°C ir presuojamas prie 0,5–1,0 MPa slėgio.

25. Būdas pagal 8 punktą, kur porėtasis separatorius (30), sudarytas iš nuo vieno iki keturių sluoksnių, yra takelio membrana, pagaminta iš polimerinės plėvelės, kurios storis nuo 3 iki 5 µm, porų santykis nuo 20 iki 40 % ir porų dydis nuo 0,05 iki 0,1 µm, arba lakšto iš neaustinės polimerinės medžiagos, tokios kaip 10 µm storio polipropilenas, kurio tankis nuo 15 iki 40 mg/cm^2, arba jonams pralaidžios polimerinės membranos, pagamintos iš nuo 10 iki 15 µm storio polibenzimidazolo, įmirkyto su elektrolitu ir turinčio nuo 3 iki 10 elektrolito masės dalių.

26. Būdas pagal 8 punktą, kur ritinio (50) impregnavimui naudojamas elektrolitas yra organinis elektrolitas, apimantis organinės druskos tirpalą, turintį katijonų amonio arba imidazolo pagrindu, ir anijonų, įskaitant ir tetrafluorboratą, heksafluorfosfatą arba triflatimidą, arba bistriflatimidą arba tris (pentafluoretil) trifluorfosfatą acetonitrilą, arba propileno karbonatą, arba formamidą, arba neorganinį elektrolitą, tokį, kaip vandeninį kalio šarmo tirpalą.

27. Būdas pagal 8 arba 26 punktą, kur ritinys (50) yra impregnuojamas elektrolitu vakuuminėje kameroje esant 10 Pa liekamajam slėgiui.

28. Būdas pagal 8 punktą, kur keli lygiagrečiai elektrodų lakštai (10, 20) yra suvynioti į ritinį (50) ir patalpinti į gretasienio arba cilindro formos korpusą.

---

(51) Int. Cl. ***H01H 3/06*** (2006.01)
H01H 23/14 (2006.01)

(11) **3534386**

(13) T

(96) 19151544.4

(96) 2019-01-14

(97) 2019-09-04

(97) 2022-01-12

(30) 102018104659, 2018-03-01, DE

(72) Rodemann, Burkhard, DE

(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE

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

(54) Permetamasis elektros jungiklis
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 5.

(57) 1. Permetamasis elektros jungiklis su bent vienu permetamosios svirtelės pavidalo valdymo elementu (1), kuris iš vienos pusės per kontaktinį elementą (2) veikia kartu su judančiomis elektrinėmis kontaktinėmis skirstomojo aparato (3) dalimis ir iš kitos pusės savo laisva galine dalimi (4) per dengiamosios plokštelės (6)

angą (5) yra nukreiptas į išorę, kai skirstomasis aparatas (3) sujungtas su laikomuoju žiedu (7), ir kuriame yra jungimui prie pastato elektros instaliacijos sistemos būtinos prijungiamos elektros kontaktinės dalys, o bent vienam skirstomojo aparato (3) kontaktiniame elemente (2) yra laikiklis (9) bent vieno permetamosios svirtelės pavidalo valdymo elementui (1) tvirtinti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikiklis (9) yra kontaktiniame elemente (2) kaip vientisa dalis ir kad prie laikiklio (9) suformuota bent viena prispaudžiamoji iškyša (12), kuri kartu su bent viena atitinkama įpjova (13) formuoja prispaudžiamąją jungtį, esančią į kontaktinį elementą (2) nukreiptame, antrojoje galinėje dalyje (14) įrengtame permetamosios svirtelės pavidalo valdymo elemente (1).

2. Permetamasis elektros jungiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirstomajame aparate (3) yra keli su judančiomis elektros kontaktinėmis dalimis kartu veikiantys kontaktiniai elementai (2), kuriuose yra laikiklis (9) permetamosios svirtelės pavidalo valdymo elementui (1) tvirtinti.

3. Permetamasis elektros jungiklis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinis elementas (2) skirstomajame aparate (3) įtvirtintas taip, jog jį būtų galima pasukti per visą padėties išdėstymą (L).

4. Permetamasis elektros jungiklis pagal 1–3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į skirstomąjį aparatą (3) pasuktai apatinei dengiamosios plokštelės (6) pusei priskirta bent viena tarpinė dalis (15), skirta slankiajam ekranuojančios dalies (16), kuri veikia kartu su permetamosios svirtelės pavidalo valdymo elementu (1), laikymui.

5. Permetamasis elektros jungiklis pagal 1–4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aplink dengiamąją plokštelę (6) suformuotas apdailos rėmelis (17).

6. Permetamasis elektros jungiklis pagal 1–5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad permetamosios svirtelės pavidalo valdymo elementas (1) yra dviejų dalių, ir jį sudaro su laikikliu (9) kartu veikianti pagrindinė dalis (1a) bei prie pagrindinės dalies (1a) pritvirtinta apdailos dalis (1b).

7. Permetamasis elektros jungiklis pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktiniame elemente (2) esantis laikiklis (9) yra laikomojo lizdo pavidalo.

8. Permetamasis elektros jungiklis pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktiniame elemente (2) esantis adapteris (9) yra kaiščio pavidalo.

9. Permetamasis elektros jungiklis pagal 1–8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktiniame elemente (2) yra bent viena spyruokliniam prispaudžiamajam elementui (D) laikyti skirta laikomoji mova (A).

---

(51) Int. Cl. ***H01L 31/05*** (2014.01)
H01L 31/048 (2014.01)
H01L 23/26 (2006.01)
G01M 3/22 (2006.01)
G01M 3/38 (2006.01)

(11) **2647058**

(13) T

(96) 11793739.1

(96) 2011-12-02

(97) 2013-10-09

(97) 2021-11-24

(86) PCT/EP2011/071615

(86) 2011-12-02

(87) WO 2012/072792

(87) 2012-06-07

(30) 1060029, 2010-12-02, FR

(72) SAINT-SERNIN, Etienne, FR
LAUVRAY, Hubert, FR

(73) YXENS, 75013 Paris, FR

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

(54) Kontroliuojamo slėgio (vakuumo) fotovoltinis modulis, deguonies geterio naudojimas fotovoltiniame modulyje ir tokio modulio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 5.

(57) 1. Fotovoltinis modulis (M), kurį sudaro rinkinys fotovoltinių elementų (1), išdėstytų tarp priekinės (2) ir galinės (3) plokščių, kuriame tarpusavio jungimo priemonės turi sąlytį su elementais (11) ir su nesuvirintais elementais bei turinčiu plokščių (2, 3) sandarinimo tarpinę (4), bent iš dalies nepralaidžią dujoms ir drėgmei,

vakuumo būsenoje ribojančią vidinį tūrį (5) atmosferos slėgio atžvilgiu, modulio vidiniame tūryje esantis slėgis sudarydamas galimybę susieti tarpusavio jungimo priemones su fotovoltiniais elementais, ir pasižymintis tuo, kad vidiniame tūryje yra bent vienas deguonies geteris (6).

2. Modulis pagal 1 punktą, pasižymintis tuo, kad deguonies geteris (6) yra pagamintas iš medžiagos, pasirinktos iš metalų ar jų lydinių, metalų oksidų, kurie gali būti oksiduojami, organinių junginių, kurie gali būti oksiduojami, atskirai arba mišinyje.

3. Modulis pagal apibrėžties 1 ar 2 punktą, pasižymintis tuo, kad deguonies geteris (6) yra pagamintas iš medžiagos, pasirinktinai iš geležies, cinko, vario, kobalto, magnio, kalcio natrio, bario, cirkonio, aliuminio, titano, grynų ar jų lydinių pavidalu; vario oksido (Cu_2O), kobalto oksido (CoO), gliukozės ir jos darinių; askorbo rūgšties ir jos darinių; 1,2,3-triolio (pirogalolio), porfyro žiedų, kuriuose yra rutenio, ypač tetrafenilporfirano platinos kartu su ruteniu; ar iš europio.

4. Modulis pagal 1–3 punktus, pasižymintis tuo, kad deguonies geterio (6) specifinis paviršius yra nuo 50 iki 800 m^2/kg.

5. Modulis pagal 1–4 punktus, pasižymintis tuo, kad į jį įeina bent vienas fotoliuminescencinis junginys (7), kurio emisijos spektras esant deguoniui keičiasi.

6. Modulis pagal 5 punktą, pasižymintis tuo, kad fotoliuminescencinis junginys (7) yra integruotas į deguonies geterį (6), sudaro deguonies geterį (6) arba yra įtrauktas į bloką (8), pritvirtintą prie bent vieno iš vidinių plokščių (2, 3) paviršių, arba į purškimo ar pasklidimo būdu nusodintą dangą (8) ant bent vieno iš vidinių plokščių (2, 3) paviršiaus.

7. Modulis pagal 5 ar 6 punktą, pasižymintis tuo, kad fotoliuminescencinis junginys (7) yra pasirinktas iš retųjų žemių, pereinamųjų metalų ar iš fotoliuminescencinių organinių molekulių.

8. Naudojimas bent vieno deguonies geterio (6) vidiniame fotovoltinio modulio, sudaryto iš fotovoltinių elementų (1), išdėstytų tarp priekinės (2) ir galinės (3) plokščių, kuriame tarpusavio jungimo priemonės turi sąlytį su elementais (11) ir su nesuvirintais elementais bei turinčiu plokščių sandarinimo tarpinę (4), ribojančią vidinį tūrį (5), kad vidinio tūrio (5) viduje būtų sukurtas / palaikomas vakuumo slėgis, modulio vidiniame tūryje esantis slėgis sudarydamas galimybę susieti tarpusavio jungimo priemones su fotovoltiniais elementais, tūryje (5).

9. Naudojimas bent vieno deguonies geterio (6) ir bent vieno fotoliuminescencinio junginio (7) vidiniame fotovoltinio modulio, sudaryto iš fotovoltinių elementų (1), išdėstytų tarp priekinės (2) ir galinės (3) plokščių, kuriame tarpusavio jungimo priemonės turi sąlytį su elementais (11) ir su nesuvirintais elementais bei turinčiu plokščių sandarinimo tarpinę (4), ribojančią vidinį tūrį, kad vidinio tūrio viduje būtų sukurtas / palaikomas vakuumo slėgis bei tam, kad būtų apibūdintas modulio vidinio deguonies dalinis slėgis, modulio vidiniame tūryje esantis slėgis sudarydamas galimybę susieti tarpusavio jungimo priemones su fotovoltiniais elementais, tūryje (5).

10. Fotovoltinio modulio, kurį sudaro rinkinys fotovoltinių elementų, išdėstytų tarp priekinės ir galinės plokščių, kuriame tarpusavio jungimo priemonės turi sąlytį su elementais ir su nesuvirintais elementais bei turinčiu plokščių sandarinimo tarpinę, bent iš dalies nepralaidžią dujoms ir drėgmei, vakuumo būsenoje ribojančią vidinį tūrį atmosferos slėgio atžvilgiu, modulio vidiniame tūryje esantis slėgis sudarydamas galimybę susieti tarpusavio jungimo priemones su fotovoltiniais elementais, gamybos būdas, kurį sudaro toliau pateikti žingsniai:
(α) patalpinimas bent vieno deguonies geterio dar neuždarytame fotovoltinio modulio, kurį sudaro priekinė ir galinė plokštės, fotovoltinių elementų rinkinys, tarpusavio jungimo priemonės tarp elementų ir plokščių sandarinimo tarpinė, vidiniame tūryje;
(β) slėgio (vakuumo) modulyje sukūrimas.

11. Būdas pagal 10 punktą, pasižymintis tuo, kad deguonies geteris naudojamas, siekiant sukurti vakuumą arba siekiant sukurti ir vėliau palaikyti vakuumą, arba vienas geteris naudojamas vakuumui sukurti, o antrasis geteris naudojamas vakuumui palaikyti, o (β) žingsnį sudaro toliau išvardinti žingsniai:
(β1) kontroliuojamo vakuumo modulyje nustatymas ir palaikymas;
(β2) hermetiškas modulio uždarymas;
(β3) geterio aktyvinimas vakuumui sukurti.

12. Būdas pagal 10 punktą, pasižymintis tuo, kad deguonies geteris naudojamas, siekiant palaikyti slėgį (vakuumą), o (β) žingsnį sudaro toliau išvardinti žingsniai:
(β.1) kontroliuojamo slėgio (vakuumo) modulyje nustatymas ir palaikymas kitomis priemonėmis nei naudojant deguonies geterį;

(β.2) hermetiškas modulio uždarymas;
deguonies geteris naudojamas tik siekiant palaikyti slėgį modulio vidiniame tūryje bei siekiant sulaikyti deguonį, besiskverbiantį į modulio vidų.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/96*** (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)

(11) **3703377**

(13) T

(96) 20155687.5

(96) 2011-04-08

(97) 2020-09-02

(97) 2021-11-24

(30) 10159819, 2010-04-13, EP
PCT/EP2010/054843, 2010-04-13, WO

(72) MARPE, Detlev, DE
Schwarz, Heiko, DE
Kirchhoffer, Heiner, DE
Winken, Martin, DE
Helle, Philipp, DE
Wiegand, Thomas, DE

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna NY 12309, US

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

(54) Vaizdo kodavimas, naudojant kadrų multimedžių poskaidinius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 30.

(57) 1. Dekoderis, apimantis:
ekstraktorių (102), pritaikytą duomenims, susijusiems su pirmuoju ir antruoju didžiausiu srities dydžiu, duomenims apie multimedžio pirmąjį ir antrąjį poskaidinį ir aukščiausią hierarchijos lygį išskirti iš duomenų srauto (22), kur duomenys apie pirmosios ir antrosios srities dydį bei multimedžio pirmąjį poskaidinį susiję su prognozuojamu poskaidiniu, o duomenys apie antrąjį didžiausią srities dydį ir multimedžio antrąjį poskaidinį susiję su liekamuoju poskaidiniu;
dalytuvą (104a), pritaikytą:
informacinių ėminių masyvui, atspindinčiam vaizdo kadrą (24), erdviškai dalyti į medžio šakninių sričių (150) pirmąjį rinkinį priklausomai nuo pirmojo didžiausio srities dydžio, bent kai kurioms iš pirmojo rinkinio medžio šakninių sričių (150) dalyti į posričių pirmąjį rinkinį naudojant rekursinį multimedžio skaidymą priklausomai nuo duomenų apie multimedžio pirmąjį poskaidinį, bent vienam iš posričių pirmųjų rinkinių dalyti į antrojo didžiausio srities dydžio medžio šakninių sričių antrąjį rinkinį priklausomai nuo bent vieno iš posričių pirmojo rinkinio dydžio ir antrojo didžiausio srities dydžio, kur duomenys apie multimedžio antrąjį poskaidinį apima dalijimo žymas, užkoduotas duomenų sraute (22), kur kiekviena dalijimo žyma susieta su medžio šakninių sričių antrojo rinkinio atitinkama medžio šaknine sritimi,
kiekvieno antrojo didžiausio srities dydžio medžio šakninių sričių antrojo rinkinio atveju nustatyti, ar atitinkama šakninių sričių antrojo rinkinio medžio šakninė sritis turi būti dalijama, ar ne, priklausomai nuo dalijimo žymos, ir
nustačius, kad pagal atitinkamą dalijimo žymą siūlomas dalijimas – antrojo medžio šakninių sričių rinkinio atitinkamai medžio šakninei sričiai dalyti į posričių antrąjį rinkinį naudojant multimedžio rekursinį skaidymą priklausomai nuo duomenų apie multimedžio antrąjį poskaidinį ir aukščiausio hierarchijos lygio; bei
rekonstruktorių (106), pritaikytą informacinių ėminių masyvui atkurti, atliekant informacinių ėminių masyvo prognozavimą pagal posričių pirmąjį rinkinį ir liekamąjį dekodavimą pagal posričių antrąjį rinkinį.

2. Dekoderis pagal 1 punktą, kur rekonstruktorius (106) yra pritaikytas pirmojo rinkinio posričių:
prognozavimo signalui apskaičiuoti pagal vidinio prognozavimo režimą, susietą su posričiu, ir posričių antrojo rinkinio gretimo porinkinio atkurtus ėminius, atkurtajam signalui apskaičiuoti, pridedant prognozavimo signalą prie posričių antrojo rinkinio, susieto su porinkiniu, porinkinio atkurtojo likučio, ir atkurtajam signalui įrašyti į buferį kitos vidinio prognozavimo operacijos vykdymo tikslu.

3. Dekoderis pagal 1 punktą, kur dalytuvas (104a) pritaikytas informacinių ėminių masyvui dalyti į medžio šakninių sričių (150) pirmąjį rinkinį taip, kad pirmojo rinkinio medžio šakninės sritys (150) būtų stačiakampiai blokai, kurių dydis priklauso nuo pirmojo didžiausio srities dydžio, ir stačiakampiai blokai būtų išdėstyti informacinių ėminių masyvui padengti be tarpų.

4. Dekoderis pagal 1 punktą, kur dalytuvas (104a) pritaikytas, dalijant bent kai kurias šaknines medžio sritis (150) iš pirmojo rinkinio,
nustatyti, ar duomenimis apie multimedžio pirmąjį poskaidinį nurodoma, ar kiekviena iš bent kai kurių pirmojo rinkinio medžio šakninių sričių (150) turi būti dalijama, ar ne,
nustačius, kad kiekviena iš bent kai kurių pirmojo rinkinio medžio šakninių sričių (150) turi būti dalijama – medžio šakninei sričiai dalyti į pirmojo hierarchijos lygio posričius pagal skaidymo taisyklę, susietą su pirmuoju hierarchijos lygiu, ir
nustatymo ir pirmojo hierarchijos lygio posričių dalijimo operacijoms rekursyviai kartoti aukštesniojo laipsnio hierarchijos lygio sričių gavimo tikslu, naudojant atitinkamas skaidymo taisykles,
kur nustatymo ir dalijimo operacijos vykdomos tol, kol pagal duomenis apie multimedžio pirmąjį poskaidinį tolesnis dalijimas tampa negalimas.

5. Dekoderis pagal 4 punktą, kur dalytuvas (104a) pritaikytas, pagal skaidymo taisykles, susietas su pirmojo ir aukštesnio laipsnio hierarchijos lygiais, vienodo dydžio posričiams dalyti taip, kad kiekvieno hierarchijos lygio posričių būtų po lygiai.

6. Dekoderis pagal 4 punktą, kur duomenys apie multimedžio pirmąjį poskaidinį apima papildomą dalijimo žymą, kuria nurodoma, ar pirmojo rinkinio medžio šakninės sritys (150) arba pirmojo ar aukštesnio laipsnio hierarchijos lygio posričiai turi būti dalijami, ar ne.

7. Dekoderis pagal 1 punktą, kur ekstraktorius (102) priraikytas sintaksės elementams, susijusiems su posričių pirmuoju arba antruoju rinkiniu, išskirti iš duomenų srauto (22) apėjimo į gylį tvarka.

8. Dekoderis pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
jungtuvą, pritaikytą jungti, priklausomai nuo duomenų srauto (22) sintaksės elementų pirmojo porinkinio, atitrūkusius nuo duomenų srauto (22) sintaksės elementų antrojo porinkinio sintaksės elementus, apimančius duomenis apie multimedžio pirmąjį poskaidinį, erdviškai gretimus posričių pirmojo rinkinio sintaksės elementus, informacinių ėminių masyvo tarpinio poskaidinio gavimo tikslu, kur rekonstruktorius (106) pritaikytas informacinių ėminių masyvui atkurti, naudojant tarpinį poskaidinį.

9. Dekoderis pagal 1 punktą, papildomai apimantis prediktorių (12), pritaikytą informacinių ėminių masyvui prognozuoti,
kur rekonstruktorius (106) pritaikytas kodavimui transformacijos iš spektrinės srities į erdvinę sritį būdu vykdyti informacinių ėminių likučio gavimą ir informacinių ėminių masyvo likučiui jungti su prognoze informacinių ėminių masyvo atkūrimo tikslu.

10. Dekoderis pagal 1 punktą, kur rekursinis multimedžio skaidymas apima kvadrantų medžio skaidymą.

11. Dekodavimo būdas, apimantis:
duomenų susijusių su pirmuoju ir antruoju didžiausiu srities dydžiu, duomenų apie multimedžio pirmąjį ir antrąjį poskaidinį ir aukščiausią hierarchijos lygį, išskyrimą iš duomenų srauto (22), kur duomenys apie pirmosios ir antrosios srities dydį bei multimedžio pirmąjį poskaidinį susiję su prognozuojamu poskaidiniu, o duomenys apie antrąjį didžiausią srities dydį ir multimedžio antrąjį poskaidinį susiję su liekamuoju poskaidiniu;
informacinių ėminių masyvo, atspindinčio vaizdo kadrą (24), erdvinį dalijimą į medžio šakninių sričių (150) pirmąjį rinkinį priklausomai nuo pirmojo didžiausio srities dydžio;
bent kai kurių pirmojo rinkinio medžio šakninių sričių (150) dalijimą į posričių pirmąjį rinkinį, naudojant rekursinį medžio skaidymą pagal duomenis apie multimedžio pirmąjį poskaidinį;
bent vieno iš posričių pirmųjų rinkinių dalijimą į antrojo didžiausio srities dydžio medžio šakninių sričių antrąjį rinkinį priklausomai nuo bent vieno iš posričių pirmojo rinkinio dydžio ir antrojo didžiausio srities dydžio, kur duomenys apie multimedžio antrąjį poskaidinį apima dalijimo žymas, užkoduotas duomenų sraute (22), kur kiekviena dalijimo žyma susieta su medžio šakninių sričių antrojo rinkinio atitinkama medžio šaknine sritimi;
kiekvieno antrojo didžiausio srities dydžio medžio šakninių sričių antrojo rinkinio atveju nustatymą, ar atitinkama šakninių sričių antrojo rinkinio medžio šakninė sritis turi būti dalijama, ar ne, priklausomai nuo dalijimo žymos, ir nustačius, kad pagal atitinkamą dalijimo žymą siūlomas dalijimas – antrojo medžio šakninių sričių rinkinio atitinkamos medžio šakninės srities dalijimą į posričių antrąjį rinkinį, naudojant multimedžio rekursinį skaidymą priklausomai nuo duomenų apie multimedžio antrąjį poskaidinį ir aukščiausio hierarchijos lygio, bei
informacinių ėminių masyvo atkūrimą, atliekant informacinių ėminių masyvo prognozavimą pagal posričių pirmąjį rinkinį ir liekamąjį dekodavimą pagal posričių antrąjį rinkinį.

12. Koderis (10), apimantis:
dalytuvą, pritaikytą:
informacinių ėminių masyvui, atspindinčiam vaizdo kadrą (24), erdviškai dalyti į medžio šakninių sričių (150) pirmąjį rinkinį priklausomai nuo pirmojo didžiausio srities dydžio;
bent kai kurioms iš pirmojo rinkinio medžio šakninių sričių (150) dalyti į posričių pirmąjį rinkinį, naudojant rekursinį medžio skaidymą pagal duomenis apie multimedžio pirmąjį poskaidinį;

bent vienam iš posričių pirmųjų rinkinių dalyti į antrojo didžiausio srities dydžio medžio šakninių sričių antrąjį rinkinį priklausomai nuo bent vieno iš posričių pirmojo rinkinio dydžio ir antrojo didžiausio srities dydžio, kur duomenys apie multimedžio antrąjį poskaidinį apima dalijimo žymas, kur kiekviena dalijimo žyma susieta su medžio šakninių sričių antrojo rinkinio atitinkama medžio šaknine sritimi;
kiekvieno antrojo didžiausio srities dydžio medžio šakninių sričių antrojo rinkinio atveju nustatyti, ar atitinkama medžio šakninių sričių antrojo rinkinio medžio šakninė sritis turi būti dalijama, ar ne, priklausomai nuo dalijimo žymos, ir
nustačius, kad pagal atitinkamą dalijimo žymą siūlomas dalijimas – antrojo medžio šakninių sričių rinkinio atitinkamai medžio šakninei sričiai dalyti į posričių antrąjį rinkinį, naudojant multimedžio rekursinį skaidymą priklausomai nuo duomenų apie multimedžio antrąjį poskaidinį ir aukščiausio hierarchijos lygio, bei
duomenų srauto generatorių, pritaikytą:
informacinių ėminių masyvui koduoti, atliekant prognozavimą pagal posričių pirmąjį rinkinį ir liekamąjį kodavimą pagal posričių antrąjį rinkinį, ir
duomenims susijusiems su pirmuoju ir antruoju didžiausiu srities dydžiu, duomenims apie multimedžio pirmąjį ir antrąjį poskaidinį ir aukščiausią hierarchijos lygį, įskaitant dalijimo žymas, įterpti į duomenų srautą, kur duomenys apie pirmosios ir antrosios srities dydį bei multimedžio pirmąjį poskaidinį susiję su prognozuojamu poskaidiniu, o duomenys apie antrąjį didžiausią srities dydį ir multimedžio antrąjį poskaidinį susiję su liekamuoju poskaidiniu.

13. Koderis (10) pagal 12 punktą, kur duomenų srauto generatorius pritaikytas pirmojo rinkinio posričių prognozavimo signalui apskaičiuoti pagal vidinio prognozavimo režimą, susietą su posričiu, ir posričių antrojo rinkinio gretimo porinkinio atkurtus ėminius, atkurtajam signalui apskaičiuoti, pridedant prognozavimo signalą prie posričių antrojo rinkinio, susieto su porinkiniu, porinkinio atkurtojo likučio, ir
atkurtajam signalui įrašyti į buferį kitos vidinio prognozavimo operacijos vykdymo tikslu.

14. Kodavimo būdas, apimantis:
informacinių ėminių masyvo, atspindinčio vaizdo kadrą (24), erdvinį dalijimą į medžio šakninių sričių (150) pirmąjį rinkinį priklausomai nuo pirmojo didžiausio srities dydžio;
bent kai kurių pirmojo rinkinio medžio šakninių sričių (150) dalijimą į posričių pirmąjį rinkinį, naudojant rekursinį medžio skaidymą pagal duomenis apie multimedžio pirmąjį poskaidinį;
bent vieno iš posričių pirmųjų rinkinių dalijimą į antrojo didžiausio srities dydžio medžio šakninių sričių antrąjį rinkinį priklausomai nuo bent vieno iš posričių pirmojo rinkinio dydžio ir antrojo didžiausio srities dydžio, kur duomenys apie multimedžio antrąjį poskaidinį apima dalijimo žymas, kiekviena dalijimo žyma susieta su medžio šakninių sričių antrojo rinkinio atitinkama medžio šaknine sritimi,
kiekvieno antrojo didžiausio srities dydžio medžio šakninių sričių antrojo rinkinio atveju nustatymą, ar atitinkama medžio šakninių sričių antrojo rinkinio medžio šakninė sritis turi būti dalijama, ar ne, priklausomai nuo dalijimo žymos, ir
nustačius, kad pagal atitinkamą dalijimo žymą siūlomas dalijimas – antrojo medžio šakninių sričių rinkinio atitinkamos medžio šakninės srities dalijimą į posričių antrąjį rinkinį, naudojant multimedžio rekursinį skaidymą priklausomai nuo duomenų apie multimedžio antrąjį poskaidinį ir aukščiausio hierarchijos lygio, bei
informacinių ėminių masyvo kodavimą, atliekant prognozavimą pagal posričių pirmąjį rinkinį ir liekamąjį kodavimą pagal posričių antrąjį rinkinį, ir
duomenų susijusių su pirmuoju ir antruoju didžiausiu srities dydžiu, duomenų apie multimedžio pirmąjį ir antrąjį poskaidinį ir aukščiausią hierarchijos lygį, įskaitant dalijimo žymas, įterpimą į duomenų srautą, kur duomenys apie pirmosios ir antrosios srities dydį bei multimedžio pirmąjį poskaidinį susiję su prognozuojamu poskaidiniu, o duomenys apie antrąjį didžiausią srities dydį ir multimedžio antrąjį poskaidinį susiję su liekamuoju poskaidiniu.

15. Duomenų srautas, apimantis vaizdą, užkoduotą būdu pagal 14 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/48 (2014.01)
H04N 19/467 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
(11) **3675491**
(13) T
(96) 20157173.4
(96) 2012-11-06
(97) 2020-07-01
(97) 2021-10-13
(30) 1160114, 2011-11-07, FR

(72) HENRY, Félix, FR
CLARE, Gordon, FR
(73) Dolby International AB, 1101 CN Amsterdam, NL
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vaizdo dekodavimo būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 8.
(57) 1. Duomenų signalo, atspindinčio bent vieną vaizdą, padalytą į skirsnius, kurie anksčiau buvo užkoduoti, dekodavimo įtaisas, kur skirsniai apima dekoduojamą einamąjį skirsnį (Bi), apimantį duomenis, kurių bent vienam elementui yra priskirtas ženklas, ir duomenys yra tiesioginės transformacijos koeficientai, pritaikytas:
- pirmo einamojo skirsnio (Bi) entropinam dekodavimui (D2) atlikti,
- nustatyti (D3) pagal dekoduotus nenulinius einamojo skirsnio duomenis, ar bent vieno elemento ženklas yra paslėptas,
- einamojo skirsnio (Bi) dekoduotų duomenų sumos lyginumo vertės apskaičiavimui (D5) atlikti,
- minėto ženklo vertei gauti iš minėtos lyginumo vertės; jei duomenų sumos lyginumo vertė yra pirma, ženklas yra teigiamas, o jei duomenų sumos lyginumo vertė yra antra, ženklas yra neigiamas,
- einamojo skirsnio (Bi) kvantifikuotiems koeficientams atkurti (D6) nustatyta tvarka priklausomai nuo ankstesnio veiksmo rezultato, ir
- einamojo skirsnio (Bi) kvantifikuotiems koeficientams dekvantifikuoti (D7) dekvantifikuotam bei dekoduotam blokui gauti.

2. Dekodavimo įtaisas pagal 1 punktą, kur pirmojo nenulinio koeficiento (e2) minėto paslėptojo ženklo vertės gavimą atlieka apdorojimo modulis (MTR_D01).

3. Dekodavimo įtaisas pagal 2 punktą, kur apdorojimo modulis (MTR_D01) apskaičiuoja funkcijos f vertę, atspindinčią einamojo skirsnio dekoduotų duomenų gilesnio sąrašo koeficientus tam, kad būtų nustatyta, ar vertė yra lyginė, ar nelyginė.

4. Dekodavimo įtaisas pagal 1 punktą, kurį iš minėtos apskaičiuotosios vertės gaunama daugybė verčių, atitinkamai susietų su daugybe (N) ženklų.

5. Dekodavimo įtaisas pagal 1 punktą, kur nustatyta tvarka yra zigzaginis kelias.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/48 (2014.01)
H04N 19/467 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
(11) **3694209**
(13) T
(96) 20166865.4
(96) 2012-11-06
(97) 2020-08-12
(97) 2021-12-29
(30) 1160114, 2011-11-07, FR
(72) HENRY, Félix, FR
CLARE, Gordon, FR
(73) Dolby International AB, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kadro dekodavimo būdas, kadro dekodavimo prietaisas ir atitinkama kompiuterio programa
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 8.
(57) 1. Duomenų signalo, atspindinčio bent vieną kadrą, padalytą į skirsnius, kurie prieš tai buvo užkoduoti, dekodavimo būdas, kur dekoduojamas einamasis skirsnis (Bi) apima einamojo skirsnio (Bi) tiesioginės transformacijos koeficientus ir koeficientų ženklus, išskyrus minėto einamojo skirsnio (Bi) pirmojo nenulinio koeficiento ženklą, kuris gali būti paslėptas, kur minėtas dekodavimo būdas minėto einamojo skirsnio (Bi) atveju apima šiuos etapus:
- minėto einamojo skirsnio (Bi) duomenų, išskyrus minėtą ženklą, dekodavimą (SD2, SD3);
- minėto ženklo vertės nustatymą, kur minėto ženklo vertės nustatymas apima šiuos etapus:
jei minėtas koeficientų tarp pirmojo ir paskutinio nenulinio koeficiento skaičius, įskaitant pirmąjį ir paskutinį nenulinį koeficientą, yra mažesnis už nustatytą ribinę vertę (TSIG) – nustatymą, kad minėtas ženklas nėra paslėptas. o įtrauktas į minėto einamojo skirsnio (Bi) duomenis, arba

jei minėtas koeficientų tarp pirmojo ir paskutinio nenulinio koeficiento skaičius, įskaitant pirmąjį ir paskutinį nenulinį koeficientą, yra lygus nustatytai ribinei vertei (TSIG) arba didesnis – nustatymą, kad minėtas ženklas yra paslėptas bei minėto paslėpto ženklo vertė nurodoma minėtų koeficientų tarp pirmojo ir paskutinio nenulinio koeficiento sumos lyginumu, ir
jei minėtų koeficientų tarp pirmojo ir paskutinio nenulinio koeficiento suma yra lyginis skaičius – nustatymą, kad minėtas paslėptas ženklas yra teigiamas, arba
jei minėtų koeficientų tarp pirmojo ir paskutinio nenulinio koeficiento suma yra nelyginis skaičius – nustatymą, kad minėtas paslėptas ženklas yra neigiamas.

2. Dekodavimo būdas pagal 1 punktą, kur minėtų koeficientų sumos lyginumas yra koeficientų absoliutinių verčių sumos lyginumas.

3. Dekodavimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur nustatyta ribinė vertė (TSIG) yra 5.

4. Duomenų signalo, atspindinčio bent vieną kadrą, padalytą į skirsnius, kurie prieš tai buvo užkoduoti, dekodavimo prietaisas (DO), kur dekoduojamas einamasis skirsnis (Bi) apima einamojo skirsnio (Bi) tiesioginės transformacijos koeficientus ir koeficientų ženklus, išskyrus minėto einamojo skirsnio (Bi) pirmojo nenulinio koeficiento ženklą, kuris gali būti paslėptas, kur minėtas dekodavimo prietaisas minėto dekoduojamo einamojo skirsnio (Bi) atveju apima apdorojimo priemones (MTR_DO), pritaikytas:
- minėto einamojo skirsnio (Bi) duomenims, išskyrus minėtą ženklą, dekoduoti;
- minėto ženklo vertei nustatyti, kur minėto ženklo vertės nustatymas apima šiuos etapus:
jei minėtas koeficientų tarp pirmojo ir paskutinio nenulinio koeficiento skaičius, įskaitant pirmąjį ir paskutinį nenulinį koeficientą, yra mažesnis už nustatytą ribinę vertę (TSIG) – nustatymą, kad minėtas ženklas nėra paslėptas. o įtrauktas į minėto einamojo skirsnio (Bi) duomenis, arba
jei minėtas koeficientų tarp pirmojo ir paskutinio nenulinio koeficiento skaičius, įskaitant pirmąjį ir paskutinį nenulinį koeficientą, yra lygus nustatytai ribinei vertei (TSIG) arba didesnis – nustatymą, kad minėtas ženklas yra paslėptas bei minėto paslėpto ženklo vertė nurodoma minėtų koeficientų tarp pirmojo ir paskutinio nenulinio koeficiento sumos lyginumu, ir
jei minėtų koeficientų tarp pirmojo ir paskutinio nenulinio koeficiento suma yra lyginis skaičius – nustatymą, kad minėtas paslėptas ženklas yra teigiamas, arba
jei minėtų koeficientų tarp pirmojo ir paskutinio nenulinio koeficiento suma yra nelyginis skaičius – nustatymą, kad minėtas paslėptas ženklas yra neigiamas.

5. Dekodavimo įtaisas (DO) pagal 4 punktą, kur minėtų koeficientų sumos lyginumas yra koeficientų absoliutinių verčių sumos lyginumas.

6. Dekodavimo įtaisas (DO) pagal 4 arba 5 punktą, kur nustatyta ribinė vertė (TSIG) yra 5.

7. Kompiuterio programa, apimanti instrukcijas dekodavimo būdui pagal bet kurį iš 1–3 punktų įgyvendinti, kur minėtas dekodavimo būdas įgyvendinamas, naudojant kompiuterį.

---

(51) Int. Cl. ***H05B 7/107*** (2006.01)
H05B 7/10 (2006.01)
H05B 7/109 (2006.01)
(11) **3586569**
(13) T
(96) 17897433.3
(96) 2017-02-27
(97) 2020-01-01
(97) 2021-12-15
(86) PCT/FI2017/050126
(86) 2017-02-27
(87) WO 2018/154173
(87) 2018-08-30
(72) JOKINEN, Jarmo, FI
JUVONEN, Seppo, FI
(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Elektrodo slydimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 10.
(57) 1. Elektrodo slydimo įtaisas (1), skirtas grafito elektrodui, apimantis viršutinį laikantįjį žiedą (2) ir apatinį laikantįjį žiedą (3), viršutinį laikantįjį žiedą ir apatinį laikantįjį žiedą sudaro viena ar daugiau suspaudžiamųjų sąrankų, kurias sudaro spaudžiamoji trinkelė (4) ir spaudžiamasis įtaisas (5), kartu išdėstyti vienas prie kito

taip, kad spaudžiamoji trinkelė (4) būtų perkeliama iš suspaudimo padėties (I), kurioje elektrodas (E) yra prispaustas, į atlaisvinimo padėtį (II), kurioje elektrodas (E) yra neprispaustas, ir kur spaudžiamasis įtaisas (5) apima

- rėmą (6), tvirtai prijungiamą prie laikiklio žiedo (2, 3), kad būtų stacionarus laikančiojo žiedo atžvilgiu,
- cilindrą (7), kur cilindras (7) yra įrengtas stacionariai rėmo (6) atžvilgiu,
- plunžerį (8), kur plunžeris (8) apima cilindrinį korpusą (9) ir galinę plokštelę (10), įrengtą taip, kad susijungtų su spaudžiamąja trinkele (4),
- spaudžiamąją spyruoklę (11), įrengtą cilindriniame korpuse (9), kad veiktų tarp rėmo (6) ir plunžerio (8), siekiant pastumti plunžerį (8) prie spaudžiamosios trinkelės (4) ir spausti spaudžiamąją trinkelę (4) prie elektrodo (E),
- įtempimo strypą (12), kurį sudaro pirmasis galas (13), atlaisvinamai prijungtas prie plunžerio (8) galinės plokštelės (10), ir antrasis galas (14),
- stūmoklį (15), įrengtą taip, kad judėtų cilindre (7), siekiant suformuoti hidraulinės energijos priemonę (16), kur stūmoklis gali judėti, naudojant hidraulinio skysčio hidraulinį slėgį, kuris nukreipiamas į ertmę tarp stūmoklio (15) ir cilindro (7), kur, stūmokliui judant dėl hidraulinio skysčio hidraulinio slėgio, įtempimo strypas stumia plunžerį (8) prieš spaudžiamosios spyruoklės (11) spaudžiamąją jėgą, kad spaudžiamoji trinkelė (4) būtų perkelta iš suspaudimo padėties (I) į atlaisvinimo padėtį (II), ir kontaktinę trinkelę (28), pagamintą iš elektrai laidžios medžiagos ir skirtą į elektrodą tiekti srovę,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spaudžiamasis įtaisas (5) apima vieną vienintelį įtempimo strypą (12), įrengtą per vidurį rėmo (6) atžvilgiu, plunžerį (8), spaudžiamąją spyruoklę (11) ir stūmoklį (15),

ir tuo, kad apatinis laikantysis žiedas (3) apima vieną spaudžiamąjį įtaisą (5), įrengtą atlaisvinamai spausti vieną spaudžiamąją trinkelę (4) prie elektrodo (E) paviršiaus, ir kontaktinė trinkelė (28) yra įrengta priešingoje apatinio laikančiojo žiedo (3) pusėje spaudžiamosios trinkelės (4) padėties atžvilgiu.

2. Elektrodo slydimo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmas (6), plunžeris (8) ir spaudžiamoji spyruoklė (11) turi vidurio angą (17, 18, 19), skirtą joje talpinti įtempimo strypą (12).

3. Elektrodo slydimo įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galinėje plokštelėje (10) yra vidurio anga (19) su vidiniu sriegiu (20), ir tuo, kad įtempimo strypo (12) pirmajame gale (13) yra išorinis sriegis (21), įsriegtas iki galinės plokštelės (10) vidinio sriegio (20).

4. Elektrodo slydimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtempimo strypo (12) antrajame gale (14) yra antrasis išorinis sriegis (22), ant kurio veržiama fiksuojamoji veržlė (23).

5. Elektrodo slydimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spaudžiamasis įtaisas (5) apima du ar daugiau cilindrų (7) ir stūmoklių (15), išdėstytų radialiai aplink įtempimo strypą (12), siekiant aplink įtempimo strypą suformuoti du ar daugiau hidraulinės energijos priemonių (16).

6. Elektrodo slydimo įtaisas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spaudžiamasis įtaisas (5) apima tris ar keturis cilindrus (7) ir stūmoklius (15), išdėstytus radialiai aplink įtempimo strypą (12), siekiant aplink įtempimo strypą suformuoti tris ar keturias hidraulinės energijos priemones (16).

7. Elektrodo slydimo įtaisas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spaudžiamasis įtaisas apima antrojo galo plokštelę (24), prie kurios tvirtinami stūmokliai (15), antrojo galo plokštelė (24) apima įleidimo angas (25) ir išleidimo angas (26), skirtas nukreipti hidraulinį skystį į ir iš dviejų ar daugiau hidraulinės energijos priemonių (16).

8. Elektrodo slydimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindras (7) ir stūmoklis (15) yra žiedo formos, tokiu būdu sudarydami žiedinę hidraulinės energijos priemonę (16), kuri yra bendraašė įtempimo strypo (12) atžvilgiu.

9. Elektrodo slydimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmas (6) apima įleidimo angą (25) ir išleidimo angą (26), skirtas nukreipti hidraulinį skystį į ir iš žiedinės hidraulinės energijos priemonės (16).

10. Elektrodo slydimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spaudžiamąją spyruoklę (11) sudaro daug apvalių kūgio formos spyruoklinių poveržlių (27).

11. Elektrodo slydimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis laikantysis žiedas (2) yra pritvirtintas prie stacionarios konstrukcijos (29), ir tuo, kad apatinis laikantysis žiedas (3) yra vertikaliais hidrauliniais cilindrais (30) atitrauktas nuo stacionarios konstrukcijos (29).

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2336223**

(51) Int. Cl. ***C08J 9/00*** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)

(13) T

(54) Elastingo poliuretano putplasčio gamybos būdas ir tuo būdu gautas putplastis

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

(73) Recticel Bedding Belgium BV, Diebeke 20, 9500 Geraardsbergen, BE
2022-01-25

---

(11) **2945613**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)

(13) T

(54) Tiakumicino junginių kompozicija

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

(73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
2022-01-18

---

(11) **3139932**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7048*** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(13) T

(54) Gydymo režimas su tiakumicino junginiu

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

(73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
2022-01-18

---

(11) **3288888**

(51) Int. Cl. ***B66C 3/02*** (2006.01)
E02F 3/47 (2006.01)
B66C 3/12 (2006.01)

(13) T

(54) Keturiais kabeliais valdomas žirklinis griebtuvas

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

(73) Nemag IP B.V., Deltastraat 15, 4301 RC Zierikzee, NL
2022-01-26

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

(11) **2207428**

(51) Int. Cl. ***A23C 9/123*** (2006.01)
A23C 19/032 (2006.01)
A23C 19/076 (2006.01)
A23C 9/12 (2006.01)
A23C 9/142 (2006.01)

(13) **T**

(54) Laktozės neturinčio pieno gamybos būdas

(46) 2014-06-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Laktozės neturinčio arba iš esmės laktozės neturinčio pieno gamybos būdas, kuriame pieno pH nėra sureguliuotas, apimantis šias pakopas:
a) šviežio pieno ultrafiltraciją, siekiant gauti pirmąjį permeatą ir pirmąjį retentatą;
b) minėto pirmojo permeato nanofiltraciją, siekiant gauti antrąjį permeatą ir antrąjį retentatą;
c) minėto pirmojo retentato sumaišymą su minėtu antruoju permeatu, siekiant gauti mišinį; ir
d) likusios laktozės minėtame mišinyje hidrolizę, siekiant gauti hidrolizuotą pieną;
kur laktozės koncentracija minėto pirmojo retentato ir minėto antrojo permeato mišinyje yra 2-4 % m/m, ir kur proceso metu visai nepridedama vandens.

2. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame proceso metu nėra pridedama mineralų.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame procesas vykdomas kaip tęstinis procesas, ir a) pakopos koncentracijos koeficientas yra reikšmių intervale, parinktame iš 1,8 – 2,2; ir 1,9 – 2,1; geriau, maždaug 2,0.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame procesas vykdomas kaip tęstinis procesas, ir b) pakopos koncentracijos koeficientas yra reikšmių intervale, parinktame iš 3,5 - 4,7; 3,7 - 4,5; 3,8 - 4,4; 3,9 - 4,3; ir 4,0 - 4,2; geriau, maždaug 4,1.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas pieno produkto gavimui, kur gautame piene laktozės koncentracija yra mažesnė, negu reikšmė, parinkta iš 0,50 %; 0,45 %; 0,40 %; 0,35 %; 0,30 %; 0,25 %; 0,20 %; 0,19 %; 0,18 %; 0,17 %; 0,16 %; 0,15 %; 0,14 %; 0,13 %; 0,12 %; 0,11 %; 0,10 %; 0,09 %; 0,08 %; 0,07 %; 0,06 %; 0,05 %; 0,04 %; 0,03 %; 0,02 % ir 0,01 %.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas pieno produkto gavimui, kur gautame piene kalcio koncentracija yra parinkta iš 110 - 130 mg/100 g, 115 - 125 mg/100 g ir 118 - 122 mg/100 g, geriau, maždaug 120 mg/100 g pieno.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas pieno produkto gavimui, kur gautame pieno produkte baltymų koncentracija yra parinkta iš 3,5 - 3,8 %, 3,6 - 3,7 % ir maždaug 3,7 %; geriau, maždaug tokia baltymų koncentracija, kaip šviežiame piene, dar geriau, šiek tiek didesnė.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas pieno produkto gavimui, kur gautame pieno produkte chlorido koncentracija yra parinkta iš 88 - 90, 85 - 95, 80 – 100 ir 75 -105 mg/100 ml.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas pieno produkto gavimui, kur gautame pieno produkte natrio koncentracija yra parinkta iš 33 - 34, 32 - 35, 30 - 40, 25 – 45 ir 20 - 50 mg/100 ml.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas pieno produkto gavimui, kur gautame pieno produkte kalio koncentracija yra parinkta iš 125 - 137, 126 - 134, 127 - 132, 128 – 130 ir maždaug 129 mg/100 ml.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas pieno produkto gavimui, kur gautame pieno produkte angliavandenių koncentracija yra parinkta iš mažiau nei 3,4, geriau, mažiau nei 3,3, dar geriau, mažiau nei 3,2, geriau, mažiau nei 3,1, dar geriau, mažiau nei 3,0, geriau, mažiau nei 2,9 g/100 ml.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas neapima atvirkštinės osmozės pakopos.
2022-01-10

(11) **2336223**
(51) Int. Cl. ***C08J 9/00*** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
(13) **T**
(54) Elastingo poliuretano putplasčio gamybos būdas ir tuo būdu gautas putplastis
(46) 2012-06-25
(73) Recticel, Bourgetlaan 42, 1130 Brussel, BE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Recticel, Olympiadenlaan 2, 1140 Brussel (Evere), BE
2022-01-25

---

(11) **2336223**
(51) Int. Cl. ***C08J 9/00*** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
(13) **T**
(54) Elastingo poliuretano putplasčio gamybos būdas ir tuo būdu gautas putplastis
(46) 2012-06-25
(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
Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2022-01-25

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

(11) **3136845**

(51) Int. Cl. ***A01K 1/015*** (2006.01)

(13) T

(54) Kraikas naminiams paukščiams

(73) Oestergaard, Jacob, Tissoevej 41, 4490 Jerslev, DK
Oestergaard, Kaj, Tissoevej 41, 4490 Jerslev, DK

Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo data, sutarties įrašymo data

SPANVALL ApS, Hareskovvej 17i, Kalundborg, 4400, DK
išimtinė
2032-01-13
2022-01-18

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1519908	2021-07-08
1525177	2021-07-08
1644397	2021-07-09
1644398	2021-07-09

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1546235	2021-10-20

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1793824	2021-09-07
2425821	2021-09-23
3088274	2021-10-21

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1343542	2022-01-25
1353696	2022-01-25
1355644	2022-01-25
1355668	2022-01-28
1362105	2022-01-29
1368419	2022-01-25
1368456	2022-01-17
1395669	2022-01-28
1413331	2022-01-25
2065467	2022-01-29

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1772145	2021-07-15
1781698	2021-07-19
2042480	2021-07-17
2170717	2021-07-11
2170739	2021-07-16
2190540	2021-07-15
2310382	2021-07-15
2315740	2021-07-08
2451298	2021-07-09
2451481	2021-07-09
2546160	2021-07-15
2591717	2021-07-08
2596859	2021-07-15
2613623	2021-07-16
2734791	2021-07-18
2734845	2021-07-20
2763647	2021-07-04
3431692	2021-07-18
3467988	2021-07-18
3594425	2021-07-08

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1683593	2021-10-13
1768223	2021-10-20
1859102	2021-10-13
1869429	2021-10-20
1869817	2021-10-20
2005629	2021-10-13
2010316	2021-10-13
2115253	2021-10-20
2141570	2021-10-13
2154286	2021-10-13
2164666	2021-10-13
2167249	2021-10-20
2192400	2021-10-20
2199786	2021-10-20
2204718	2021-10-20
2206837	2021-10-20
2208629	2021-10-13
2214681	2021-10-20
2221622	2021-10-20
2235723	2021-10-13
2240745	2021-10-13
2265665	2021-10-20
2268192	2021-10-20
2277455	2021-10-13
2297217	2021-10-20
2301211	2021-10-13
2311296	2021-10-20
2341342	2021-10-20
2359101	2021-10-13
2371528	2021-10-13
2372874	2021-10-13
2375831	2021-10-13
2386483	2021-10-13
2397070	2021-10-13
2409438	2021-10-13
2412058	2021-10-13
2414671	2021-10-13
2414932	2021-10-13
2416793	2021-10-20
2419773	2021-10-13
2423456	2021-10-20
2424589	2021-10-20
2435630	2021-10-13
2436507	2021-10-20
2441549	2021-10-13
2442684	2021-10-20
2447706	2021-10-20
2447724	2021-10-20
2449213	2021-10-13
2451962	2021-10-13
2452733	2021-10-20
2460897	2021-10-13
2484077	2021-10-20
2486842	2021-10-13
2489925	2021-10-20
2497297	2021-10-13
2503934	2021-10-20
2504221	2021-10-13
2506767	2021-10-13
2511217	2021-10-13
2511741	2021-10-20
2517635	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2518472	2021-10-20
2518684	2021-10-13
2522019	2021-10-13
2522995	2021-10-13
2524196	2021-10-20
2526410	2021-10-20
2528509	2021-10-13
2529661	2021-10-13
2538883	2021-10-13
2541285	2021-10-20
2542493	2021-10-20
2542725	2021-10-20
2549421	2021-10-20
2549796	2021-10-20
2562303	2021-10-20
2569712	2021-10-13
2571563	2021-10-13
2572440	2021-10-20
2573400	2021-10-13
2575021	2021-10-20
2588870	2021-10-20
2590190	2021-10-20
2593177	2021-10-20
2595669	2021-10-13
2597194	2021-10-13
2598188	2021-10-20
2598804	2021-10-20
2599510	2021-10-20
2600804	2021-10-13
2600918	2021-10-13
2602920	2021-10-13
2603340	2021-10-13
2613030	2021-10-13
2613426	2021-10-20
2615382	2021-10-13
2615765	2021-10-20
2616170	2021-10-13
2618465	2021-10-20
2620602	2021-10-20
2620625	2021-10-20
2620767	2021-10-20
2621108	2021-10-13
2623239	2021-10-13
2624291	2021-10-13
2626059	2021-10-13
2632341	2021-10-20
2633290	2021-10-13
2638725	2021-10-13
2639293	2021-10-20
2642353	2021-10-13
2644118	2021-10-13
2644123	2021-10-13
2646623	2021-10-13
2648057	2021-10-13
2651306	2021-10-20
2652139	2021-10-20
2657574	2021-10-20
2658022	2021-10-20
2660508	2021-10-13
2661319	2021-10-13
2666568	2021-10-13
2668575	2021-10-20
2669591	2021-10-13
2670909	2021-10-20
2671857	2021-10-13
2672377	2021-10-20
2672595	2021-10-20
2680234	2021-10-13
2681023	2021-10-20
2684976	2021-10-13
2686030	2021-10-20
2686578	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2688720	2021-10-13
2690224	2021-10-20
2691891	2021-10-13
2694164	2021-10-20
2694241	2021-10-13
2694291	2021-10-20
2696259	2021-10-13
2697925	2021-10-20
2700809	2021-10-20
2701670	2021-10-20
2703642	2021-10-20
2703894	2021-10-20
2704307	2021-10-13
2706933	2021-10-20
2707133	2021-10-13
2708861	2021-10-13
2710327	2021-10-13
2711790	2021-10-13
2712518	2021-10-13
2716044	2021-10-20
2719100	2021-10-20
2719188	2021-10-13
2720266	2021-10-20
2722503	2021-10-13
2723838	2021-10-13
2724889	2021-10-13
2726528	2021-10-20
2733257	2021-10-13
2734341	2021-10-13
2737073	2021-10-20
2740440	2021-10-20
2741679	2021-10-20
2742178	2021-10-20
2743788	2021-10-20
2744088	2021-10-13
2744586	2021-10-13
2745462	2021-10-20
2746365	2021-10-13
2747830	2021-10-13
2747905	2021-10-20
2750266	2021-10-20
2750749	2021-10-13
2752204	2021-10-20
2753672	2021-10-20
2753950	2021-10-20
2754389	2021-10-13
2754439	2021-10-13
2754500	2021-10-13
2754755	2021-10-20
2758912	2021-10-20
2761655	2021-10-20
2761894	2021-10-13
2763058	2021-10-20
2767917	2021-10-13
2769668	2021-10-13
2770428	2021-10-13
2770460	2021-10-13
2771398	2021-10-20
2772242	2021-10-13
2772643	2021-10-20
2773022	2021-10-13
2774587	2021-10-20
2776324	2021-10-13
2777134	2021-10-13
2777210	2021-10-20
2778303	2021-10-13
2779918	2021-10-20
2781185	2021-10-20
2782039	2021-10-13
2783256	2021-10-20
2783785	2021-10-20
2784590	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2786853	2021-10-13
2790292	2021-10-20
2792209	2021-10-20
2793821	2021-10-13
2796094	2021-10-20
2799871	2021-10-13
2804433	2021-10-20
2804619	2021-10-13
2807106	2021-10-13
2807796	2021-10-20
2810678	2021-10-13
2814086	2021-10-13
2814129	2021-10-20
2814511	2021-10-20
2817189	2021-10-13
2818488	2021-10-13
2819900	2021-10-20
2823423	2021-10-13
2825752	2021-10-13
2826422	2021-10-20
2826909	2021-10-13
2827204	2021-10-20
2827727	2021-10-13
2833526	2021-10-13
2835002	2021-10-20
2836462	2021-10-20
2836550	2021-10-20
2836749	2021-10-20
2838125	2021-10-20
2838850	2021-10-20
2841132	2021-10-20
2841977	2021-10-13
2843101	2021-10-13
2844571	2021-10-13
2846044	2021-10-13
2846953	2021-10-13
2847529	2021-10-13
2847892	2021-10-13
2847901	2021-10-20
2848042	2021-10-20
2849874	2021-10-20
2852600	2021-10-13
2855614	2021-10-13
2861809	2021-10-13
2862025	2021-10-13
2862718	2021-10-20
2863283	2021-10-13
2864803	2021-10-13
2866710	2021-10-20
2867548	2021-10-13
2867664	2021-10-20
2868812	2021-10-13
2870187	2021-10-20
2871881	2021-10-13
2871882	2021-10-20
2872752	2021-10-13
2873755	2021-10-13
2875433	2021-10-20
2879382	2021-10-13
2880700	2021-10-20
2884427	2021-10-20
2885785	2021-10-13
2886211	2021-10-13
2889471	2021-10-20
2889864	2021-10-20
2890125	2021-10-13
2890534	2021-10-20
2891699	2021-10-13
2891824	2021-10-20
2891830	2021-10-13
2892646	2021-10-20
2893317	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2894019	2021-10-20
2895298	2021-10-20
2895659	2021-10-20
2896543	2021-10-20
2897769	2021-10-20
2901767	2021-10-20
2904873	2021-10-20
2907626	2021-10-13
2907629	2021-10-13
2909989	2021-10-13
2910991	2021-10-13
2911127	2021-10-20
2911588	2021-10-13
2912764	2021-10-13
2913147	2021-10-13
2913155	2021-10-20
2914117	2021-10-13
2914382	2021-10-20
2914417	2021-10-13
2915317	2021-10-13
2916876	2021-10-20
2918390	2021-10-20
2920027	2021-10-13
2920282	2021-10-20
2920353	2021-10-20
2922052	2021-10-13
2923482	2021-10-20
2923737	2021-10-13
2924754	2021-10-20
2924870	2021-10-13
2926184	2021-10-20
2931130	2021-10-13
2931291	2021-10-20
2932962	2021-10-13
2934006	2021-10-13
2934304	2021-10-13
2934326	2021-10-20
2936235	2021-10-13
2936426	2021-10-13
2936634	2021-10-20
2937236	2021-10-20
2939632	2021-10-13
2939633	2021-10-13
2939920	2021-10-13
2940697	2021-10-13
2941006	2021-10-13
2941345	2021-10-20
2941759	2021-10-20
2941889	2021-10-20
2942448	2021-10-13
2943253	2021-10-20
2944013	2021-10-13
2944214	2021-10-13
2944411	2021-10-20
2944568	2021-10-13
2944944	2021-10-20
2945053	2021-10-20
2946137	2021-10-13
2946364	2021-10-20
2947020	2021-10-20
2947482	2021-10-13
2947849	2021-10-20
2947939	2021-10-13
2949195	2021-10-20
2950304	2021-10-20
2950878	2021-10-20
2951087	2021-10-20
2951850	2021-10-13
2952725	2021-10-20
2953320	2021-10-20
2953682	2021-10-13
2953908	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2953926	2021-10-20
2954300	2021-10-13
2954861	2021-10-20
2955548	2021-10-20
2956061	2021-10-13
2956087	2021-10-20
2956269	2021-10-13
2957450	2021-10-13
2957752	2021-10-20
2958519	2021-10-20
2960432	2021-10-20
2960589	2021-10-13
2961533	2021-10-13
2962229	2021-10-13
2965576	2021-10-20
2965652	2021-10-13
2966484	2021-10-20
2967218	2021-10-20
2967419	2021-10-20
2967748	2021-10-13
2968859	2021-10-13
2969345	2021-10-20
2970083	2021-10-20
2970538	2021-10-20
2970601	2021-10-20
2971248	2021-10-13
2971316	2021-10-13
2972397	2021-10-13
2973115	2021-10-20
2973120	2021-10-13
2973155	2021-10-13
2976617	2021-10-13
2978162	2021-10-13
2979174	2021-10-20
2979419	2021-10-13
2980419	2021-10-20
2980768	2021-10-13
2981560	2021-10-13
2981805	2021-10-20
2982042	2021-10-13
2983043	2021-10-20
2983193	2021-10-20
2983853	2021-10-13
2984130	2021-10-13
2985019	2021-10-20
2985436	2021-10-13
2986682	2021-10-20
2989264	2021-10-20
2989300	2021-10-20
2989439	2021-10-20
2990476	2021-10-20
2990804	2021-10-20
2991710	2021-10-13
2992831	2021-10-20
2993342	2021-10-13
2994711	2021-10-13
2996197	2021-10-20
2996545	2021-10-20
2996610	2021-10-20
2996699	2021-10-20
2997510	2021-10-20
2998435	2021-10-13
2998556	2021-10-13
2998859	2021-10-20
2999425	2021-10-13
2999677	2021-10-13
3000248	2021-10-13
3001477	2021-10-20
3003421	2021-10-13
3003775	2021-10-13
3004171	2021-10-13
3005050	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3006022	2021-10-13
3008654	2021-10-13
3008724	2021-10-13
3008822	2021-10-20
3009146	2021-10-20
3009149	2021-10-20
3010055	2021-10-20
3011684	2021-10-13
3011933	2021-10-13
3013967	2021-10-20
3013981	2021-10-20
3014370	2021-10-13
3014672	2021-10-20
3015665	2021-10-13
3016009	2021-10-13
3016492	2021-10-20
3016784	2021-10-13
3017037	2021-10-13
3017139	2021-10-20
3018248	2021-10-20
3019226	2021-10-13
3019827	2021-10-13
3020228	2021-10-20
3020846	2021-10-13
3021604	2021-10-20
3021728	2021-10-13
3022532	2021-10-13
3022963	2021-10-20
3023535	2021-10-20
3023775	2021-10-13
3026153	2021-10-13
3027241	2021-10-13
3029122	2021-10-13
3029495	2021-10-13
3030749	2021-10-13
3031075	2021-10-13
3031308	2021-10-13
3031314	2021-10-13
3031530	2021-10-20
3033766	2021-10-20
3034005	2021-10-20
3035184	2021-10-20
3035910	2021-10-20
3035963	2021-10-20
3036368	2021-10-13
3037034	2021-10-13
3038396	2021-10-13
3038436	2021-10-20
3038983	2021-10-20
3039047	2021-10-13
3039477	2021-10-20
3041516	2021-10-20
3041837	2021-10-13
3042335	2021-10-13
3042394	2021-10-20
3043217	2021-10-13
3044291	2021-10-20
3046095	2021-10-20
3047468	2021-10-20
3047958	2021-10-20
3048203	2021-10-20
3049908	2021-10-13
3049942	2021-10-20
3050240	2021-10-20
3050660	2021-10-20
3051902	2021-10-20
3053202	2021-10-13
3053687	2021-10-20
3053892	2021-10-20
3055094	2021-10-13
3056875	2021-10-13
3058983	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3059162	2021-10-13
3059567	2021-10-20
3060213	2021-10-13
3061488	2021-10-20
3062459	2021-10-20
3064534	2021-10-20
3064652	2021-10-13
3066997	2021-10-20
3067735	2021-10-13
3067808	2021-10-13
3068095	2021-10-20
3068901	2021-10-20
3069316	2021-10-20
3069809	2021-10-20
3069865	2021-10-13
3069920	2021-10-20
3070552	2021-10-13
3072635	2021-10-20
3074748	2021-10-13
3075184	2021-10-20
3075933	2021-10-20
3076480	2021-10-13
3077039	2021-10-13
3078424	2021-10-20
3078978	2021-10-20
3079220	2021-10-20
3080967	2021-10-13
3081163	2021-10-20
3081994	2021-10-20
3082205	2021-10-13
3082593	2021-10-13
3082625	2021-10-20
3082757	2021-10-13
3083249	2021-10-20
3083980	2021-10-13
3084319	2021-10-20
3084572	2021-10-20
3085195	2021-10-20
3085506	2021-10-13
3086261	2021-10-13
3087091	2021-10-20
3087413	2021-10-13
3088290	2021-10-13
3088750	2021-10-13
3088908	2021-10-20
3089342	2021-10-20
3090113	2021-10-13
3090306	2021-10-13
3091042	2021-10-20
3091999	2021-10-20
3092101	2021-10-20
3093674	2021-10-20
3094237	2021-10-13
3094325	2021-10-13
3094452	2021-10-13
3094630	2021-10-20
3094790	2021-10-13
3095230	2021-10-20
3097180	2021-10-13
3097405	2021-10-20
3097977	2021-10-20
3098630	2021-10-13
3098730	2021-10-20
3098755	2021-10-20
3099275	2021-10-13
3100446	2021-10-20
3100988	2021-10-20
3101413	2021-10-20
3101556	2021-10-20
3101897	2021-10-20
3103037	2021-10-13
3104209	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3104542	2021-10-13
3104889	2021-10-13
3104957	2021-10-13
3105462	2021-10-13
3105581	2021-10-13
3105681	2021-10-20
3106346	2021-10-13
3106725	2021-10-13
3107010	2021-10-20
3107100	2021-10-20
3107160	2021-10-20
3108185	2021-10-13
3108330	2021-10-20
3108973	2021-10-20
3109515	2021-10-20
3109715	2021-10-20
3110470	2021-10-20
3111253	2021-10-13
3111310	2021-10-13
3111403	2021-10-20
3111912	2021-10-20
3111966	2021-10-13
3113197	2021-10-13
3113993	2021-10-20
3114435	2021-10-20
3114479	2021-10-20
3114519	2021-10-13
3114526	2021-10-20
3114527	2021-10-20
3114580	2021-10-20
3116148	2021-10-13
3116531	2021-10-20
3116791	2021-10-20
3117171	2021-10-20
3117585	2021-10-20
3117884	2021-10-20
3118121	2021-10-20
3119287	2021-10-13
3119351	2021-10-20
3119566	2021-10-20
3120187	2021-10-20
3120660	2021-10-20
3120916	2021-10-20
3121485	2021-10-13
3121572	2021-10-13
3121711	2021-10-20
3122413	2021-10-20
3122948	2021-10-13
3122994	2021-10-20
3123187	2021-10-13
3123557	2021-10-13
3123690	2021-10-13
3123711	2021-10-13
3123974	2021-10-13
3123981	2021-10-20
3124119	2021-10-20
3125233	2021-10-20
3125575	2021-10-13
3125735	2021-10-13
3125942	2021-10-13
3126125	2021-10-20
3126165	2021-10-13
3126475	2021-10-13
3127597	2021-10-20
3128308	2021-10-20
3128310	2021-10-20
3128311	2021-10-20
3128705	2021-10-13
3128776	2021-10-13
3129489	2021-10-13
3129645	2021-10-13
3130100	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3130606	2021-10-13
3131513	2021-10-13
3131519	2021-10-20
3131692	2021-10-13
3132238	2021-10-13
3132481	2021-10-20
3133205	2021-10-20
3133620	2021-10-20
3134651	2021-10-20
3134748	2021-10-20
3134786	2021-10-13
3135202	2021-10-20
3135626	2021-10-20
3136158	2021-10-13
3136386	2021-10-20
3136455	2021-10-13
3136967	2021-10-20
3137103	2021-10-20
3137248	2021-10-13
3138260	2021-10-13
3139901	2021-10-13
3140178	2021-10-20
3140759	2021-10-20
3142016	2021-10-13
3142114	2021-10-13
3142873	2021-10-13
3143095	2021-10-20
3143347	2021-10-20
3143714	2021-10-20
3143897	2021-10-20
3144130	2021-10-20
3144857	2021-10-13
3144945	2021-10-13
3144991	2021-10-13
3145295	2021-10-13
3145414	2021-10-13
3145652	2021-10-20
3145748	2021-10-20
3145847	2021-10-20
3147384	2021-10-13
3147404	2021-10-20
3148101	2021-10-13
3148529	2021-10-20
3149152	2021-10-20
3149572	2021-10-13
3150472	2021-10-13
3151601	2021-10-13
3151746	2021-10-13
3152455	2021-10-20
3152552	2021-10-20
3153371	2021-10-13
3153583	2021-10-20
3153657	2021-10-13
3153714	2021-10-13
3154025	2021-10-13
3154398	2021-10-13
3154733	2021-10-13
3154740	2021-10-13
3155086	2021-10-20
3155187	2021-10-13
3155316	2021-10-20
3155591	2021-10-20
3155906	2021-10-20
3156012	2021-10-20
3156514	2021-10-20
3157123	2021-10-13
3157160	2021-10-20
3157658	2021-10-13
3158069	2021-10-13
3158543	2021-10-13
3158746	2021-10-20
3158754	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3159150	2021-10-20
3159620	2021-10-13
3159634	2021-10-13
3159718	2021-10-13
3160445	2021-10-20
3160553	2021-10-20
3160554	2021-10-13
3160890	2021-10-13
3160936	2021-10-13
3160960	2021-10-13
3161160	2021-10-13
3161431	2021-10-20
3161520	2021-10-13
3161620	2021-10-13
3162004	2021-10-13
3162092	2021-10-20
3163314	2021-10-20
3163433	2021-10-13
3164098	2021-10-20
3164236	2021-10-20
3164281	2021-10-13
3165356	2021-10-13
3166148	2021-10-13
3167096	2021-10-20
3167288	2021-10-20
3167491	2021-10-20
3168619	2021-10-20
3168803	2021-10-13
3168947	2021-10-20
3169280	2021-10-13
3169513	2021-10-13
3169670	2021-10-20
3169855	2021-10-20
3170014	2021-10-13
3170176	2021-10-20
3170201	2021-10-13
3171275	2021-10-20
3171647	2021-10-20
3171869	2021-10-20
3171870	2021-10-20
3173263	2021-10-20
3173631	2021-10-13
3174091	2021-10-20
3174186	2021-10-20
3174465	2021-10-20
3174519	2021-10-13
3174634	2021-10-13
3174662	2021-10-20
3174912	2021-10-13
3175573	2021-10-20
3175945	2021-10-20
3176959	2021-10-20
3177499	2021-10-20
3178347	2021-10-20
3178439	2021-10-13
3178941	2021-10-13
3179401	2021-10-13
3179601	2021-10-13
3179630	2021-10-13
3179958	2021-10-20
3180162	2021-10-13
3182204	2021-10-20
3182490	2021-10-13
3182520	2021-10-20
3182567	2021-10-20
3182761	2021-10-13
3183408	2021-10-20
3183562	2021-10-20
3184954	2021-10-20
3185930	2021-10-13
3186137	2021-10-13
3186423	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3186430	2021-10-20
3186555	2021-10-13
3186646	2021-10-20
3186651	2021-10-13
3186747	2021-10-20
3187286	2021-10-20
3187408	2021-10-20
3188071	2021-10-13
3188659	2021-10-20
3189096	2021-10-20
3189313	2021-10-20
3189385	2021-10-13
3189562	2021-10-20
3189859	2021-10-13
3189910	2021-10-13
3191172	2021-10-20
3193796	2021-10-20
3194667	2021-10-13
3195432	2021-10-20
3195528	2021-10-20
3196089	2021-10-13
3196509	2021-10-13
3197582	2021-10-20
3197607	2021-10-20
3198397	2021-10-20
3198430	2021-10-20
3198602	2021-10-20
3199941	2021-10-20
3201539	2021-10-20
3201808	2021-10-20
3202206	2021-10-20
3202435	2021-10-13
3202918	2021-10-20
3203394	2021-10-20
3204737	2021-10-20
3206528	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3207078	2021-10-13
3207692	2021-10-13
3207708	2021-10-13
3208474	2021-10-13
3209052	2021-10-13
3211246	2021-10-13
3211813	2021-10-20
3213416	2021-10-20
3213838	2021-10-20
3214021	2021-10-20
3214033	2021-10-20
3214256	2021-10-13
3214813	2021-10-20
3215210	2021-10-13
3215320	2021-10-13
3215452	2021-10-20
3215542	2021-10-20
3215976	2021-10-20
3216162	2021-10-20
3216758	2021-10-13
3216934	2021-10-13
3217489	2021-10-20
3217589	2021-10-13
3217777	2021-10-20
3218476	2021-10-13
3219253	2021-10-20
3220815	2021-10-13
3220875	2021-10-13
3220892	2021-10-13
3220924	2021-10-20
3221380	2021-10-20
3221756	2021-10-13
3222412	2021-10-13
3222575	2021-10-13
3222748	2021-10-20
3223016	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3224434	2021-10-20
3225314	2021-10-13
3225491	2021-10-13
3225746	2021-10-13
3225818	2021-10-13
3225841	2021-10-20
3226143	2021-10-13
3226520	2021-10-13
3226659	2021-10-13
3226678	2021-10-13
3226831	2021-10-13
3227605	2021-10-13
3227734	2021-10-13
3228134	2021-10-20
3228323	2021-10-13
3228419	2021-10-20
3228777	2021-10-13
3229205	2021-10-13
3229555	2021-10-13
3229823	2021-10-20
3230510	2021-10-20
3230598	2021-10-13
3231409	2021-10-20
3231566	2021-10-13
3232240	2021-10-13
3232303	2021-10-13
3232431	2021-10-20
3232889	2021-10-20
3233027	2021-10-13
3233163	2021-10-13
3233714	2021-10-20
3233934	2021-10-20
3234028	2021-10-13
3234239	2021-10-20
3234827	2021-10-13
3234943	2021-10-13
3234964	2021-10-20
3235119	2021-10-13
3235484	2021-10-13
3235637	2021-10-20
3236113	2021-10-20
3236289	2021-10-20
3236393	2021-10-13
3236869	2021-10-20
3237124	2021-10-13
3237296	2021-10-20
3238338	2021-10-13
3238609	2021-10-20
3239344	2021-10-20
3239346	2021-10-13
3239598	2021-10-13
3240153	2021-10-20
3240198	2021-10-13
3240781	2021-10-20
3240826	2021-10-13
3241195	2021-10-13
3242415	2021-10-13
3242487	2021-10-13
3242539	2021-10-13
3242680	2021-10-13
3242779	2021-10-13
3242892	2021-10-20
3243181	2021-10-20
3243332	2021-10-13
3243613	2021-10-20
3243715	2021-10-13
3244947	2021-10-13
3245091	2021-10-20
3245162	2021-10-20
3245252	2021-10-13
3245698	2021-10-13
3246036	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3246101	2021-10-20
3246273	2021-10-20
3246579	2021-10-20
3246800	2021-10-13
3246894	2021-10-13
3247173	2021-10-13
3248020	2021-10-13
3248470	2021-10-13
3248732	2021-10-20
3248751	2021-10-20
3248890	2021-10-13
3249085	2021-10-13
3249392	2021-10-13
3249393	2021-10-13
3250063	2021-10-13
3250130	2021-10-20
3250426	2021-10-20
3250483	2021-10-13
3250763	2021-10-20
3252493	2021-10-20
3252601	2021-10-20
3252824	2021-10-20
3253399	2021-10-13
3253996	2021-10-20
3254338	2021-10-20
3254530	2021-10-13
3254622	2021-10-20
3254851	2021-10-20
3255457	2021-10-20
3255487	2021-10-20
3255512	2021-10-20
3255666	2021-10-13
3256196	2021-10-20
3256451	2021-10-20
3256630	2021-10-20
3257124	2021-10-13
3257393	2021-10-20
3257510	2021-10-20
3257966	2021-10-20
3257979	2021-10-20
3259378	2021-10-13
3259766	2021-10-20
3260089	2021-10-20
3260224	2021-10-13
3261328	2021-10-13
3261868	2021-10-13
3262697	2021-10-13
3263362	2021-10-13
3263841	2021-10-13
3263985	2021-10-20
3264704	2021-10-20
3265662	2021-10-13
3265786	2021-10-20
3266016	2021-10-13
3266170	2021-10-20
3266423	2021-10-13
3266884	2021-10-20
3266963	2021-10-13
3267358	2021-10-13
3267687	2021-10-20
3268013	2021-10-13
3268015	2021-10-13
3268298	2021-10-13
3268362	2021-10-20
3268514	2021-10-20
3268550	2021-10-13
3268762	2021-10-13
3268809	2021-10-13
3268871	2021-10-13
3269080	2021-10-20
3269134	2021-10-20
3269518	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3269747	2021-10-20
3269942	2021-10-20
3270415	2021-10-20
3270477	2021-10-13
3270492	2021-10-13
3270761	2021-10-20
3271220	2021-10-20
3271227	2021-10-20
3272033	2021-10-20
3272612	2021-10-20
3273055	2021-10-20
3273149	2021-10-20
3273330	2021-10-20
3273401	2021-10-20
3273442	2021-10-20
3273492	2021-10-20
3273588	2021-10-13
3274339	2021-10-13
3274831	2021-10-20
3275186	2021-10-20
3275404	2021-10-20
3275601	2021-10-13
3275746	2021-10-20
3275941	2021-10-13
3276205	2021-10-13
3276286	2021-10-20
3276477	2021-10-13
3276483	2021-10-13
3276634	2021-10-20
3277253	2021-10-13
3277384	2021-10-13
3277447	2021-10-20
3277448	2021-10-13
3277608	2021-10-20
3278039	2021-10-20
3278124	2021-10-20
3278185	2021-10-13
3278436	2021-10-13
3278473	2021-10-13
3278645	2021-10-20
3278661	2021-10-20
3278744	2021-10-20
3278745	2021-10-13
3278838	2021-10-20
3278898	2021-10-13
3278968	2021-10-20
3278984	2021-10-20
3278993	2021-10-20
3280001	2021-10-13
3280174	2021-10-20
3280482	2021-10-13
3280916	2021-10-20
3281275	2021-10-13
3281402	2021-10-13
3281791	2021-10-13
3282353	2021-10-13
3282752	2021-10-13
3284148	2021-10-20
3284397	2021-10-20
3284593	2021-10-20
3284666	2021-10-20
3284940	2021-10-20
3285079	2021-10-20
3285755	2021-10-13
3285761	2021-10-13
3285940	2021-10-20
3286664	2021-10-13
3286738	2021-10-13
3286810	2021-10-20
3286812	2021-10-20
3287024	2021-10-20
3287174	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3287196	2021-10-13
3287205	2021-10-20
3287242	2021-10-20
3287800	2021-10-13
3288165	2021-10-13
3288750	2021-10-20
3288918	2021-10-20
3288928	2021-10-13
3288973	2021-10-20
3289035	2021-10-20
3289132	2021-10-20
3289898	2021-10-20
3289971	2021-10-20
3290000	2021-10-20
3290167	2021-10-20
3290428	2021-10-13
3290430	2021-10-20
3290924	2021-10-13
3291001	2021-10-20
3291841	2021-10-20
3292116	2021-10-20
3292373	2021-10-13
3292455	2021-10-13
3292714	2021-10-13
3292745	2021-10-20
3293097	2021-10-13
3293153	2021-10-13
3293721	2021-10-20
3294417	2021-10-13
3295089	2021-10-20
3295620	2021-10-13
3295766	2021-10-20
3296090	2021-10-20
3297482	2021-10-13
3297795	2021-10-20
3297843	2021-10-13
3298089	2021-10-20
3298279	2021-10-20
3298659	2021-10-20
3299059	2021-10-20
3299364	2021-10-20
3299494	2021-10-13
3299867	2021-10-13
3300287	2021-10-20
3301014	2021-10-20
3301178	2021-10-13
3302013	2021-10-20
3302195	2021-10-20
3302368	2021-10-13
3302378	2021-10-20
3302842	2021-10-20
3302874	2021-10-13
3302941	2021-10-13
3303096	2021-10-20
3303237	2021-10-20
3303491	2021-10-20
3304017	2021-10-13
3304254	2021-10-13
3304279	2021-10-20
3304429	2021-10-13
3304807	2021-10-13
3304937	2021-10-13
3305523	2021-10-20
3305569	2021-10-20
3305914	2021-10-13
3306033	2021-10-13
3306308	2021-10-20
3306915	2021-10-20
3307251	2021-10-20
3307296	2021-10-20
3307733	2021-10-20
3307797	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3308185	2021-10-20
3308411	2021-10-13
3308474	2021-10-20
3309132	2021-10-13
3309583	2021-10-13
3310239	2021-10-13
3310645	2021-10-20
3310712	2021-10-13
3310854	2021-10-20
3311170	2021-10-13
3311253	2021-10-20
3311458	2021-10-13
3312042	2021-10-20
3312083	2021-10-20
3312143	2021-10-20
3312342	2021-10-13
3312571	2021-10-13
3312668	2021-10-13
3313028	2021-10-13
3313177	2021-10-20
3313247	2021-10-20
3313415	2021-10-13
3313563	2021-10-13
3314209	2021-10-13
3314284	2021-10-20
3314333	2021-10-20
3314408	2021-10-13
3314441	2021-10-20
3314853	2021-10-20
3316459	2021-10-13
3316745	2021-10-13
3316834	2021-10-13
3317420	2021-10-20
3317755	2021-10-20
3318680	2021-10-13
3318762	2021-10-20
3318887	2021-10-13
3319129	2021-10-13
3319194	2021-10-20
3319249	2021-10-20
3319533	2021-10-20
3319663	2021-10-13
3320059	2021-10-13
3320147	2021-10-13
3320236	2021-10-20
3320304	2021-10-13
3320331	2021-10-20
3320424	2021-10-20
3320471	2021-10-20
3320641	2021-10-20
3321138	2021-10-13
3321343	2021-10-20
3321567	2021-10-20
3321606	2021-10-20
3321668	2021-10-20
3322212	2021-10-13
3322640	2021-10-13
3322805	2021-10-20
3322870	2021-10-13
3322977	2021-10-20
3322985	2021-10-13
3323053	2021-10-20
3323188	2021-10-20
3323431	2021-10-13
3323994	2021-10-13
3324827	2021-10-20
3325128	2021-10-13
3325211	2021-10-20
3325221	2021-10-20
3325570	2021-10-13
3326330	2021-10-20
3326672	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3326873	2021-10-20
3327115	2021-10-20
3327171	2021-10-20
3327541	2021-10-13
3327861	2021-10-13
3328122	2021-10-20
3328162	2021-10-13
3328336	2021-10-13
3328396	2021-10-20
3328902	2021-10-13
3329016	2021-10-20
3329306	2021-10-13
3329524	2021-10-20
3330315	2021-10-20
3330571	2021-10-20
3330998	2021-10-13
3331002	2021-10-20
3331066	2021-10-13
3331297	2021-10-20
3331523	2021-10-13
3331804	2021-10-20
3332056	2021-10-13
3332190	2021-10-13
3332213	2021-10-13
3332343	2021-10-20
3332350	2021-10-20
3332629	2021-10-13
3332941	2021-10-13
3333293	2021-10-13
3333403	2021-10-13
3333534	2021-10-20
3333536	2021-10-13
3334179	2021-10-13
3334184	2021-10-13
3334412	2021-10-20
3334439	2021-10-13
3334972	2021-10-20
3335095	2021-10-13
3335439	2021-10-20
3335607	2021-10-20
3335642	2021-10-20
3335829	2021-10-20
3335909	2021-10-13
3336134	2021-10-20
3336986	2021-10-20
3337418	2021-10-13
3337688	2021-10-13
3337689	2021-10-13
3338323	2021-10-20
3338458	2021-10-20
3339079	2021-10-13
3339167	2021-10-20
3339183	2021-10-20
3339412	2021-10-13
3339479	2021-10-13
3339743	2021-10-13
3339945	2021-10-13
3340531	2021-10-13
3340607	2021-10-20
3340872	2021-10-20
3341046	2021-10-13
3341167	2021-10-20
3341458	2021-10-20
3341645	2021-10-20
3342072	2021-10-20
3342385	2021-10-13
3342413	2021-10-20
3342853	2021-10-20
3342891	2021-10-13
3343061	2021-10-13
3343315	2021-10-20
3343412	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3343760	2021-10-13
3344324	2021-10-13
3344394	2021-10-20
3344807	2021-10-20
3344819	2021-10-20
3344990	2021-10-20
3344991	2021-10-20
3345216	2021-10-13
3345375	2021-10-13
3345545	2021-10-20
3345708	2021-10-13
3346484	2021-10-13
3346532	2021-10-13
3346644	2021-10-13
3346777	2021-10-20
3347009	2021-10-13
3347014	2021-10-20
3347015	2021-10-20
3347632	2021-10-20
3347726	2021-10-20
3348009	2021-10-20
3348443	2021-10-20
3348813	2021-10-20
3349145	2021-10-20
3349399	2021-10-13
3349630	2021-10-20
3349962	2021-10-20
3349964	2021-10-20
3350178	2021-10-20
3350222	2021-10-20
3350973	2021-10-20
3351068	2021-10-13
3351209	2021-10-13
3351670	2021-10-20
3351786	2021-10-13
3352205	2021-10-13
3352840	2021-10-20
3352921	2021-10-20
3353080	2021-10-20
3353537	2021-10-20
3353543	2021-10-20
3354574	2021-10-20
3354881	2021-10-20
3355425	2021-10-20
3356359	2021-10-20
3356410	2021-10-20
3356773	2021-10-13
3357290	2021-10-20
3358336	2021-10-13
3358483	2021-10-20
3358800	2021-10-20
3361287	2021-10-13
3361713	2021-10-20
3362027	2021-10-13
3363373	2021-10-20
3363537	2021-10-20
3363636	2021-10-20
3364799	2021-10-13
3365726	2021-10-13
3365830	2021-10-20
3365909	2021-10-13
3365926	2021-10-20
3366170	2021-10-20
3366236	2021-10-13
3366832	2021-10-13
3367172	2021-10-20
3367503	2021-10-13
3367538	2021-10-20
3368486	2021-10-20
3368737	2021-10-13
3368977	2021-10-13
3368984	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3369400	2021-10-20
3369411	2021-10-20
3369427	2021-10-13
3369568	2021-10-20
3370085	2021-10-13
3370102	2021-10-13
3370873	2021-10-20
3370994	2021-10-13
3371172	2021-10-20
3371261	2021-10-20
3371883	2021-10-13
3371930	2021-10-13
3372104	2021-10-20
3372131	2021-10-20
3372253	2021-10-20
3372397	2021-10-20
3372558	2021-10-20
3372563	2021-10-20
3372589	2021-10-20
3373450	2021-10-13
3373698	2021-10-20
3374178	2021-10-13
3374296	2021-10-20
3374394	2021-10-20
3374431	2021-10-20
3374522	2021-10-20
3375394	2021-10-13
3375650	2021-10-20
3375651	2021-10-20
3375699	2021-10-13
3375752	2021-10-13
3375940	2021-10-13
3376761	2021-10-13
3376798	2021-10-20
3376937	2021-10-13
3377055	2021-10-13
3377623	2021-10-20
3377910	2021-10-20
3378122	2021-10-20
3379136	2021-10-20
3379489	2021-10-20
3379646	2021-10-13
3379880	2021-10-20
3380086	2021-10-13
3380777	2021-10-13
3380831	2021-10-13
3380949	2021-10-20
3380985	2021-10-13
3381032	2021-10-13
3381127	2021-10-20
3382310	2021-10-13
3382504	2021-10-20
3382603	2021-10-13
3383406	2021-10-20
3383418	2021-10-20
3383655	2021-10-20
3383700	2021-10-13
3383755	2021-10-20
3383885	2021-10-13
3384294	2021-10-13
3384716	2021-10-13
3384945	2021-10-20
3384961	2021-10-13
3385125	2021-10-13
3385169	2021-10-20
3385218	2021-10-13
3385236	2021-10-13
3385250	2021-10-20
3385421	2021-10-13
3385969	2021-10-20
3386049	2021-10-13
3386425	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3386465	2021-10-13
3386531	2021-10-13
3386537	2021-10-20
3386919	2021-10-20
3386980	2021-10-13
3386981	2021-10-13
3387019	2021-10-20
3387029	2021-10-20
3387313	2021-10-20
3387316	2021-10-13
3387351	2021-10-13
3387515	2021-10-13
3387611	2021-10-13
3387759	2021-10-20
3387907	2021-10-20
3388107	2021-10-13
3388230	2021-10-20
3388307	2021-10-20
3388330	2021-10-13
3388405	2021-10-13
3388926	2021-10-13
3389141	2021-10-13
3389688	2021-10-20
3389689	2021-10-20
3389761	2021-10-13
3389891	2021-10-20
3389919	2021-10-13
3390327	2021-10-13
3391035	2021-10-20
3391164	2021-10-20
3391209	2021-10-20
3391450	2021-10-20
3391610	2021-10-20
3391732	2021-10-13
3391957	2021-10-13
3392176	2021-10-13
3392829	2021-10-20
3392855	2021-10-13
3392923	2021-10-20
3392969	2021-10-20
3393144	2021-10-13
3393500	2021-10-13
3393718	2021-10-20
3393743	2021-10-20
3393771	2021-10-13
3393798	2021-10-20
3393971	2021-10-20
3394023	2021-10-13
3394071	2021-10-20
3394203	2021-10-13
3394645	2021-10-13
3394757	2021-10-20
3394991	2021-10-20
3395041	2021-10-20
3395216	2021-10-20
3395292	2021-10-13
3395364	2021-10-20
3395405	2021-10-13
3395453	2021-10-20
3395611	2021-10-13
3396627	2021-10-13
3396996	2021-10-13
3397465	2021-10-20
3397696	2021-10-20
3398019	2021-10-13
3398367	2021-10-20
3398499	2021-10-20
3398750	2021-10-20
3398826	2021-10-20
3399083	2021-10-20
3399088	2021-10-20
3399415	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3399595	2021-10-13
3399846	2021-10-13
3399917	2021-10-20
3399968	2021-10-20
3400074	2021-10-20
3400259	2021-10-20
3400450	2021-10-13
3400458	2021-10-13
3400461	2021-10-13
3400675	2021-10-20
3400746	2021-10-20
3401069	2021-10-20
3401523	2021-10-20
3401633	2021-10-20
3401994	2021-10-13
3402299	2021-10-13
3402343	2021-10-20
3402378	2021-10-20
3402475	2021-10-20
3402599	2021-10-20
3402605	2021-10-13
3402876	2021-10-13
3403002	2021-10-13
3403401	2021-10-13
3403427	2021-10-20
3403986	2021-10-20
3404165	2021-10-13
3404234	2021-10-20
3404368	2021-10-20
3404393	2021-10-20
3404549	2021-10-13
3404711	2021-10-20
3404825	2021-10-20
3405273	2021-10-13
3405306	2021-10-13
3405462	2021-10-13
3405465	2021-10-13
3405490	2021-10-20
3405759	2021-10-13
3405787	2021-10-20
3406239	2021-10-20
3406307	2021-10-20
3406476	2021-10-20
3406497	2021-10-13
3406704	2021-10-20
3407189	2021-10-13
3407386	2021-10-20
3407409	2021-10-20
3407441	2021-10-20
3407733	2021-10-20
3407858	2021-10-13
3408094	2021-10-20
3408120	2021-10-20
3408163	2021-10-13
3408210	2021-10-20
3408331	2021-10-20
3408368	2021-10-13
3408388	2021-10-20
3408933	2021-10-20
3409439	2021-10-13
3410120	2021-10-13
3410268	2021-10-13
3410510	2021-10-20
3410566	2021-10-13
3410753	2021-10-20
3410808	2021-10-13
3410923	2021-10-13
3411037	2021-10-20
3411067	2021-10-20
3411238	2021-10-20
3411359	2021-10-13
3411602	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3411649	2021-10-13
3412099	2021-10-13
3412387	2021-10-20
3412572	2021-10-20
3412733	2021-10-20
3412965	2021-10-13
3412988	2021-10-20
3413099	2021-10-20
3413158	2021-10-13
3413165	2021-10-13
3413934	2021-10-13
3413988	2021-10-20
3414220	2021-10-13
3414597	2021-10-13
3414955	2021-10-13
3415004	2021-10-20
3415174	2021-10-13
3415248	2021-10-13
3415339	2021-10-20
3415618	2021-10-13
3415786	2021-10-20
3415828	2021-10-20
3415835	2021-10-20
3415964	2021-10-13
3416778	2021-10-20
3416883	2021-10-13
3417055	2021-10-13
3417172	2021-10-13
3417772	2021-10-13
3418195	2021-10-20
3418575	2021-10-13
3418763	2021-10-13
3418797	2021-10-20
3418839	2021-10-13
3419081	2021-10-13
3419214	2021-10-13
3419336	2021-10-20
3420693	2021-10-13
3420711	2021-10-13
3421021	2021-10-20
3421578	2021-10-13
3421610	2021-10-20
3421785	2021-10-13
3422562	2021-10-20
3422611	2021-10-13
3422710	2021-10-13
3422876	2021-10-20
3422994	2021-10-20
3423232	2021-10-13
3423495	2021-10-20
3423642	2021-10-13
3423861	2021-10-13
3424176	2021-10-13
3424177	2021-10-13
3424698	2021-10-13
3425292	2021-10-20
3425389	2021-10-20
3425440	2021-10-20
3425643	2021-10-20
3425854	2021-10-20
3425935	2021-10-20
3425947	2021-10-20
3425979	2021-10-13
3426054	2021-10-13
3426127	2021-10-20
3426419	2021-10-13
3426654	2021-10-20
3426717	2021-10-20
3427525	2021-10-13
3428548	2021-10-20
3428990	2021-10-20
3429095	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3429488	2021-10-13
3429719	2021-10-13
3430031	2021-10-20
3430168	2021-10-20
3430440	2021-10-13
3430553	2021-10-13
3430738	2021-10-13
3431426	2021-10-13
3431876	2021-10-20
3431915	2021-10-20
3432302	2021-10-20
3432321	2021-10-20
3432428	2021-10-20
3432658	2021-10-20
3433125	2021-10-20
3433167	2021-10-13
3433350	2021-10-13
3433393	2021-10-13
3433431	2021-10-13
3433450	2021-10-20
3433544	2021-10-13
3433609	2021-10-20
3433747	2021-10-13
3434023	2021-10-13
3434131	2021-10-13
3434178	2021-10-13
3435130	2021-10-20
3435190	2021-10-20
3435585	2021-10-13
3435637	2021-10-20
3435773	2021-10-13
3436155	2021-10-13
3436478	2021-10-20
3436558	2021-10-13
3436582	2021-10-13
3436586	2021-10-13
3436671	2021-10-20
3436703	2021-10-20
3436725	2021-10-13
3436798	2021-10-13
3437101	2021-10-13
3437103	2021-10-13
3437264	2021-10-20
3437296	2021-10-13
3437884	2021-10-13
3437918	2021-10-20
3437993	2021-10-13
3438297	2021-10-20
3438323	2021-10-13
3438370	2021-10-20
3438778	2021-10-20
3439409	2021-10-13
3439410	2021-10-13
3439713	2021-10-13
3439834	2021-10-13
3440167	2021-10-13
3441095	2021-10-20
3441276	2021-10-13
3441336	2021-10-20
3441338	2021-10-13
3442725	2021-10-13
3442878	2021-10-20
3443057	2021-10-20
3443180	2021-10-13
3443248	2021-10-20
3443632	2021-10-20
3443644	2021-10-13
3443863	2021-10-13
3444179	2021-10-13
3444190	2021-10-20
3444305	2021-10-20
3444510	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3444689	2021-10-13
3444695	2021-10-20
3444745	2021-10-13
3444849	2021-10-20
3445032	2021-10-20
3445211	2021-10-20
3446021	2021-10-20
3446415	2021-10-13
3446854	2021-10-13
3447758	2021-10-13
3447844	2021-10-13
3448029	2021-10-20
3448056	2021-10-20
3448177	2021-10-13
3448179	2021-10-13
3448372	2021-10-20
3448728	2021-10-20
3449590	2021-10-20
3449806	2021-10-20
3449807	2021-10-20
3449866	2021-10-20
3450074	2021-10-20
3450317	2021-10-20
3450810	2021-10-13
3450821	2021-10-20
3450976	2021-10-20
3451046	2021-10-13
3451084	2021-10-20
3451181	2021-10-20
3451980	2021-10-13
3452118	2021-10-13
3452229	2021-10-13
3452268	2021-10-20
3452396	2021-10-20
3452436	2021-10-13
3452637	2021-10-20
3452713	2021-10-20
3452898	2021-10-13
3453265	2021-10-20
3454013	2021-10-20
3454526	2021-10-13
3454535	2021-10-20
3454741	2021-10-20
3455133	2021-10-13
3455808	2021-10-13
3456415	2021-10-20
3456645	2021-10-20
3456785	2021-10-20
3457144	2021-10-20
3457227	2021-10-20
3457229	2021-10-20
3457757	2021-10-13
3457980	2021-10-13
3458359	2021-10-20
3458472	2021-10-20
3458646	2021-10-20
3458933	2021-10-13
3459018	2021-10-20
3459237	2021-10-13
3459247	2021-10-13
3459811	2021-10-20
3460020	2021-10-20
3460069	2021-10-20
3460266	2021-10-20
3460774	2021-10-13
3460907	2021-10-13
3461579	2021-10-13
3461607	2021-10-20
3461812	2021-10-13
3461885	2021-10-20
3462421	2021-10-20
3463008	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3463245	2021-10-20
3463323	2021-10-20
3463530	2021-10-13
3463623	2021-10-13
3463629	2021-10-20
3463654	2021-10-13
3463858	2021-10-20
3463917	2021-10-13
3464044	2021-10-13
3464049	2021-10-20
3464266	2021-10-20
3464895	2021-10-13
3464916	2021-10-20
3465391	2021-10-20
3465400	2021-10-13
3465554	2021-10-13
3465672	2021-10-20
3465700	2021-10-13
3465877	2021-10-13
3466029	2021-10-13
3466492	2021-10-20
3466646	2021-10-13
3467048	2021-10-13
3467461	2021-10-20
3468052	2021-10-20
3468331	2021-10-20
3468786	2021-10-20
3468932	2021-10-13
3469052	2021-10-20
3469373	2021-10-13
3469382	2021-10-13
3469466	2021-10-20
3469662	2021-10-13
3469732	2021-10-13
3469936	2021-10-20
3470200	2021-10-13
3470414	2021-10-13
3470546	2021-10-13
3470719	2021-10-13
3470805	2021-10-20
3470900	2021-10-20
3470931	2021-10-20
3471241	2021-10-13
3471264	2021-10-20
3471281	2021-10-13
3471305	2021-10-20
3471324	2021-10-13
3471730	2021-10-20
3471852	2021-10-13
3471994	2021-10-20
3472060	2021-10-13
3472134	2021-10-20
3472455	2021-10-13
3473125	2021-10-13
3473611	2021-10-20
3473728	2021-10-20
3473774	2021-10-13
3473886	2021-10-20
3473984	2021-10-13
3474333	2021-10-20
3474390	2021-10-13
3474419	2021-10-20
3474493	2021-10-20
3474628	2021-10-13
3474978	2021-10-13
3475215	2021-10-20
3475277	2021-10-20
3475625	2021-10-13
3475647	2021-10-20
3476107	2021-10-20
3476261	2021-10-20
3476440	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3477505	2021-10-20
3477530	2021-10-20
3478005	2021-10-13
3478079	2021-10-13
3478095	2021-10-20
3478580	2021-10-20
3478974	2021-10-20
3479067	2021-10-13
3479457	2021-10-20
3479663	2021-10-20
3479664	2021-10-20
3479826	2021-10-20
3479996	2021-10-20
3480332	2021-10-13
3480334	2021-10-20
3480809	2021-10-13
3481008	2021-10-20
3481113	2021-10-13
3481709	2021-10-13
3481770	2021-10-20
3481824	2021-10-20
3482091	2021-10-20
3482184	2021-10-20
3483146	2021-10-20
3483435	2021-10-13
3483565	2021-10-20
3483775	2021-10-13
3483973	2021-10-13
3483987	2021-10-20
3484027	2021-10-20
3484274	2021-10-13
3484769	2021-10-13
3484912	2021-10-20
3485056	2021-10-20
3485329	2021-10-20
3485419	2021-10-20
3485595	2021-10-13
3485662	2021-10-13
3485892	2021-10-13
3485901	2021-10-13
3486288	2021-10-20
3486460	2021-10-20
3486718	2021-10-13
3486880	2021-10-20
3487226	2021-10-20
3487270	2021-10-13
3487441	2021-10-13
3488672	2021-10-20
3488722	2021-10-13
3488915	2021-10-13
3488991	2021-10-20
3488992	2021-10-20
3489238	2021-10-13
3489424	2021-10-13
3489513	2021-10-20
3490035	2021-10-20
3490197	2021-10-13
3490220	2021-10-13
3490259	2021-10-13
3490357	2021-10-20
3490378	2021-10-13
3490524	2021-10-13
3491058	2021-10-20
3491073	2021-10-20
3491228	2021-10-13
3491280	2021-10-13
3491744	2021-10-20
3491804	2021-10-13
3491865	2021-10-13
3491883	2021-10-20
3491981	2021-10-13
3492187	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3492236	2021-10-20
3492308	2021-10-13
3492450	2021-10-13
3492480	2021-10-20
3493437	2021-10-20
3493777	2021-10-13
3494278	2021-10-13
3494475	2021-10-20
3495111	2021-10-20
3495229	2021-10-20
3495231	2021-10-20
3495350	2021-10-20
3495401	2021-10-13
3495726	2021-10-20
3496172	2021-10-13
3496219	2021-10-20
3496272	2021-10-20
3496574	2021-10-20
3496881	2021-10-20
3497003	2021-10-13
3497022	2021-10-13
3497034	2021-10-20
3497037	2021-10-13
3497402	2021-10-13
3497619	2021-10-13
3497991	2021-10-13
3498014	2021-10-20
3498057	2021-10-13
3498311	2021-10-13
3498546	2021-10-13
3498558	2021-10-20
3498564	2021-10-13
3498568	2021-10-13
3499525	2021-10-20
3499639	2021-10-13
3499685	2021-10-20
3499887	2021-10-20
3499989	2021-10-20
3500170	2021-10-13
3500218	2021-10-13
3500448	2021-10-20
3500600	2021-10-13
3501123	2021-10-20
3501156	2021-10-20
3501213	2021-10-20
3501225	2021-10-13
3501327	2021-10-13
3501578	2021-10-13
3501762	2021-10-13
3501941	2021-10-13
3501991	2021-10-13
3502122	2021-10-20
3502123	2021-10-13
3502466	2021-10-13
3502617	2021-10-20
3502669	2021-10-20
3502732	2021-10-20
3503264	2021-10-20
3503621	2021-10-13
3504109	2021-10-13
3504128	2021-10-20
3504559	2021-10-13
3504754	2021-10-20
3505003	2021-10-20
3505141	2021-10-13
3505448	2021-10-13
3505750	2021-10-20
3506399	2021-10-13
3506443	2021-10-13
3506659	2021-10-20
3506827	2021-10-20
3507133	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3507150	2021-10-13
3507190	2021-10-13
3507251	2021-10-13
3507505	2021-10-20
3507515	2021-10-13
3507547	2021-10-13
3507574	2021-10-20
3507745	2021-10-13
3507954	2021-10-20
3507970	2021-10-13
3508447	2021-10-20
3508472	2021-10-20
3508622	2021-10-13
3509626	2021-10-13
3509954	2021-10-20
3510166	2021-10-13
3510170	2021-10-13
3510234	2021-10-20
3510291	2021-10-20
3510394	2021-10-20
3510440	2021-10-13
3510615	2021-10-20
3510732	2021-10-20
3510885	2021-10-20
3511149	2021-10-13
3511397	2021-10-20
3511461	2021-10-13
3511675	2021-10-20
3511859	2021-10-13
3512075	2021-10-13
3512137	2021-10-20
3512258	2021-10-13
3512392	2021-10-20
3512753	2021-10-13
3512843	2021-10-20
3512912	2021-10-20
3512947	2021-10-20
3513095	2021-10-20
3513143	2021-10-13
3513292	2021-10-20
3513982	2021-10-13
3514260	2021-10-20
3514289	2021-10-20
3514497	2021-10-20
3514731	2021-10-13
3514831	2021-10-13
3515136	2021-10-20
3515565	2021-10-13
3515652	2021-10-13
3515864	2021-10-20
3516780	2021-10-20
3516813	2021-10-20
3516850	2021-10-20
3516887	2021-10-13
3517059	2021-10-13
3517158	2021-10-20
3517162	2021-10-20
3517276	2021-10-13
3517297	2021-10-20
3517303	2021-10-13
3517388	2021-10-13
3517453	2021-10-13
3517532	2021-10-13
3517724	2021-10-13
3517937	2021-10-20
3517949	2021-10-20
3518292	2021-10-20
3518565	2021-10-13
3518641	2021-10-13
3519155	2021-10-20
3519368	2021-10-20
3519450	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3519906	2021-10-13
3520106	2021-10-13
3520149	2021-10-20
3520182	2021-10-20
3520363	2021-10-13
3520612	2021-10-13
3520952	2021-10-20
3520995	2021-10-13
3521001	2021-10-20
3521161	2021-10-20
3521518	2021-10-13
3521521	2021-10-20
3521586	2021-10-13
3521635	2021-10-13
3521669	2021-10-20
3521704	2021-10-20
3521760	2021-10-13
3521765	2021-10-13
3522154	2021-10-20
3522172	2021-10-20
3522486	2021-10-13
3522488	2021-10-20
3523172	2021-10-20
3523699	2021-10-13
3524026	2021-10-20
3524259	2021-10-13
3524558	2021-10-13
3525118	2021-10-20
3525260	2021-10-13
3525298	2021-10-20
3527010	2021-10-20
3527189	2021-10-20
3527402	2021-10-13
3527803	2021-10-13
3527821	2021-10-13
3527973	2021-10-13
3528206	2021-10-20
3528214	2021-10-20
3528321	2021-10-13
3528423	2021-10-13
3528758	2021-10-13
3529776	2021-10-20
3530071	2021-10-20
3530460	2021-10-20
3530533	2021-10-13
3530544	2021-10-13
3531026	2021-10-20
3531259	2021-10-13
3532462	2021-10-13
3532722	2021-10-13
3533129	2021-10-20
3533199	2021-10-13
3533345	2021-10-20
3533722	2021-10-20
3533957	2021-10-20
3534123	2021-10-13
3534187	2021-10-20
3534419	2021-10-20
3534534	2021-10-20
3534543	2021-10-20
3534766	2021-10-13
3534868	2021-10-20
3535131	2021-10-13
3535173	2021-10-20
3536100	2021-10-20
3536139	2021-10-13
3536307	2021-10-20
3536410	2021-10-20
3536422	2021-10-20
3536580	2021-10-13
3536598	2021-10-13
3536647	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3536672	2021-10-20
3536802	2021-10-13
3536875	2021-10-20
3536892	2021-10-20
3536960	2021-10-13
3537215	2021-10-13
3537379	2021-10-20
3537560	2021-10-20
3537819	2021-10-20
3538205	2021-10-13
3538212	2021-10-13
3538299	2021-10-13
3538314	2021-10-20
3538338	2021-10-20
3538527	2021-10-13
3538589	2021-10-20
3538916	2021-10-13
3538917	2021-10-13
3538919	2021-10-13
3539122	2021-10-13
3539397	2021-10-20
3539425	2021-10-20
3539502	2021-10-13
3539520	2021-10-13
3539599	2021-10-20
3539675	2021-10-13
3540085	2021-10-20
3540110	2021-10-13
3540256	2021-10-13
3540259	2021-10-20
3540327	2021-10-20
3540333	2021-10-20
3540334	2021-10-20
3540825	2021-10-13
3540853	2021-10-20
3540933	2021-10-13
3541014	2021-10-13
3541547	2021-10-13
3541679	2021-10-20
3541814	2021-10-20
3541893	2021-10-20
3542276	2021-10-20
3542604	2021-10-13
3542725	2021-10-13
3543352	2021-10-20
3543545	2021-10-20
3543609	2021-10-13
3544092	2021-10-13
3544117	2021-10-20
3544281	2021-10-20
3544300	2021-10-13
3544832	2021-10-20
3544870	2021-10-20
3544980	2021-10-13
3544982	2021-10-20
3545213	2021-10-13
3545228	2021-10-13
3545547	2021-10-20
3545741	2021-10-20
3545761	2021-10-13
3545898	2021-10-20
3545941	2021-10-13
3546083	2021-10-20
3546225	2021-10-13
3546343	2021-10-13
3546344	2021-10-13
3546392	2021-10-20
3546673	2021-10-13
3546732	2021-10-20
3546749	2021-10-20
3546809	2021-10-20
3546928	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3547001	2021-10-13
3547202	2021-10-20
3547304	2021-10-20
3547809	2021-10-20
3548135	2021-10-13
3548784	2021-10-20
3548845	2021-10-13
3548894	2021-10-20
3549020	2021-10-13
3549417	2021-10-13
3549690	2021-10-20
3549941	2021-10-20
3550033	2021-10-20
3550310	2021-10-20
3550379	2021-10-13
3550437	2021-10-20
3550513	2021-10-13
3550632	2021-10-20
3550665	2021-10-13
3550669	2021-10-20
3550736	2021-10-20
3550836	2021-10-13
3551266	2021-10-20
3551302	2021-10-20
3551543	2021-10-20
3551708	2021-10-20
3551718	2021-10-13
3551858	2021-10-13
3551999	2021-10-20
3552457	2021-10-13
3552468	2021-10-13
3552502	2021-10-13
3552820	2021-10-13
3552844	2021-10-20
3553042	2021-10-20
3553059	2021-10-13
3553238	2021-10-13
3553377	2021-10-13
3553596	2021-10-13
3553690	2021-10-13
3553904	2021-10-20
3554020	2021-10-13
3554619	2021-10-20
3554706	2021-10-13
3554822	2021-10-13
3554855	2021-10-13
3554859	2021-10-20
3554964	2021-10-20
3554989	2021-10-13
3555212	2021-10-20
3555316	2021-10-20
3555460	2021-10-20
3555660	2021-10-13
3555788	2021-10-13
3555892	2021-10-20
3556069	2021-10-20
3556078	2021-10-13
3556173	2021-10-13
3556287	2021-10-13
3556346	2021-10-13
3556429	2021-10-13
3556459	2021-10-20
3556510	2021-10-20
3556599	2021-10-20
3556651	2021-10-13
3556938	2021-10-13
3557000	2021-10-13
3557278	2021-10-13
3557372	2021-10-20
3557652	2021-10-20
3557660	2021-10-13
3557774	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3557789	2021-10-20
3557910	2021-10-13
3558190	2021-10-13
3558220	2021-10-13
3558246	2021-10-20
3558255	2021-10-13
3558376	2021-10-20
3558387	2021-10-20
3558744	2021-10-13
3558755	2021-10-13
3559672	2021-10-13
3559787	2021-10-13
3560078	2021-10-13
3560171	2021-10-13
3560243	2021-10-13
3560250	2021-10-20
3560311	2021-10-13
3560312	2021-10-20
3560505	2021-10-13
3560670	2021-10-13
3560780	2021-10-20
3560928	2021-10-20
3561070	2021-10-20
3561157	2021-10-13
3561380	2021-10-20
3561650	2021-10-20
3561676	2021-10-13
3561830	2021-10-13
3561903	2021-10-13
3561906	2021-10-20
3562047	2021-10-20
3562111	2021-10-20
3562188	2021-10-13
3562199	2021-10-20
3562573	2021-10-13
3562632	2021-10-13
3562645	2021-10-13
3562797	2021-10-13
3562831	2021-10-20
3562987	2021-10-20
3563119	2021-10-20
3563156	2021-10-13
3563515	2021-10-20
3563544	2021-10-13
3563599	2021-10-13
3563634	2021-10-13
3563636	2021-10-13
3563797	2021-10-20
3563798	2021-10-20
3563859	2021-10-13
3564238	2021-10-13
3564250	2021-10-20
3564557	2021-10-20
3564727	2021-10-13
3564941	2021-10-13
3564947	2021-10-20
3565157	2021-10-20
3565427	2021-10-20
3565620	2021-10-20
3565754	2021-10-13
3565779	2021-10-20
3565922	2021-10-13
3565952	2021-10-13
3566257	2021-10-13
3566412	2021-10-20
3566464	2021-10-20
3566793	2021-10-20
3566893	2021-10-13
3566965	2021-10-20
3567403	2021-10-20
3567474	2021-10-13
3567527	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3567607	2021-10-20
3567651	2021-10-20
3567978	2021-10-13
3567979	2021-10-13
3568011	2021-10-13
3568057	2021-10-20
3568178	2021-10-20
3568275	2021-10-20
3568372	2021-10-20
3568791	2021-10-20
3569304	2021-10-20
3569482	2021-10-20
3569532	2021-10-20
3569914	2021-10-20
3569984	2021-10-20
3569998	2021-10-13
3570041	2021-10-13
3570057	2021-10-13
3570152	2021-10-20
3570405	2021-10-20
3570409	2021-10-13
3570498	2021-10-20
3570508	2021-10-20
3570661	2021-10-13
3570860	2021-10-13
3570912	2021-10-20
3570915	2021-10-13
3571004	2021-10-20
3571020	2021-10-20
3571043	2021-10-20
3571048	2021-10-20
3571451	2021-10-13
3571878	2021-10-13
3572081	2021-10-20
3572183	2021-10-20
3572269	2021-10-20
3572312	2021-10-13
3572448	2021-10-20
3572610	2021-10-13
3572726	2021-10-13
3572790	2021-10-13
3572979	2021-10-13
3573049	2021-10-20
3573445	2021-10-20
3573494	2021-10-13
3573949	2021-10-13
3574203	2021-10-13
3574374	2021-10-13
3574565	2021-10-20
3574600	2021-10-13
3574669	2021-10-13
3574768	2021-10-13
3574833	2021-10-20
3574891	2021-10-13
3575069	2021-10-13
3575144	2021-10-20
3575204	2021-10-20
3575565	2021-10-20
3575635	2021-10-13
3575768	2021-10-20
3575970	2021-10-20
3576228	2021-10-20
3576469	2021-10-13
3576978	2021-10-20
3577108	2021-10-20
3577266	2021-10-13
3577355	2021-10-13
3577371	2021-10-20
3577421	2021-10-20
3577946	2021-10-13
3577947	2021-10-13
3577968	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3578208	2021-10-13
3578260	2021-10-13
3578384	2021-10-20
3578457	2021-10-13
3578793	2021-10-13
3578794	2021-10-13
3578910	2021-10-20
3579093	2021-10-13
3579184	2021-10-13
3579305	2021-10-20
3579469	2021-10-20
3579818	2021-10-13
3579916	2021-10-20
3580173	2021-10-20
3580317	2021-10-13
3580615	2021-10-20
3580873	2021-10-20
3580945	2021-10-20
3581067	2021-10-20
3581218	2021-10-20
3581238	2021-10-20
3581254	2021-10-20
3581277	2021-10-20
3581298	2021-10-13
3581351	2021-10-20
3581358	2021-10-13
3582220	2021-10-20
3582460	2021-10-13
3582605	2021-10-20
3582677	2021-10-13
3582747	2021-10-13
3582780	2021-10-13
3583338	2021-10-20
3583516	2021-10-20
3583797	2021-10-20
3583867	2021-10-20
3584021	2021-10-20
3584112	2021-10-13
3584119	2021-10-13
3584163	2021-10-20
3584545	2021-10-13
3584595	2021-10-20
3584739	2021-10-20
3584780	2021-10-13
3584848	2021-10-20
3584935	2021-10-13
3585172	2021-10-20
3585173	2021-10-20
3585509	2021-10-20
3585854	2021-10-13
3585860	2021-10-20
3585893	2021-10-13
3585948	2021-10-20
3585957	2021-10-20
3586008	2021-10-13
3586448	2021-10-13
3587258	2021-10-13
3587285	2021-10-20
3587709	2021-10-20
3587880	2021-10-20
3587925	2021-10-20
3588208	2021-10-20
3588309	2021-10-13
3588559	2021-10-20
3588783	2021-10-20
3588877	2021-10-13
3589230	2021-10-20
3589274	2021-10-13
3589360	2021-10-20
3589706	2021-10-20
3590243	2021-10-20
3590808	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3591096	2021-10-13
3591118	2021-10-20
3591158	2021-10-13
3591169	2021-10-13
3591293	2021-10-20
3591735	2021-10-13
3591889	2021-10-20
3591899	2021-10-20
3592088	2021-10-13
3592092	2021-10-20
3592557	2021-10-20
3592733	2021-10-20
3592922	2021-10-20
3592926	2021-10-13
3593045	2021-10-13
3593411	2021-10-13
3593468	2021-10-20
3593515	2021-10-13
3593572	2021-10-20
3593618	2021-10-20
3593656	2021-10-20
3593778	2021-10-13
3593787	2021-10-13
3593923	2021-10-13
3593936	2021-10-13
3594071	2021-10-20
3594299	2021-10-13
3594386	2021-10-13
3594446	2021-10-20
3594692	2021-10-13
3594771	2021-10-13
3594839	2021-10-20
3595091	2021-10-20
3595138	2021-10-20
3595143	2021-10-20
3595227	2021-10-13
3595397	2021-10-20
3595428	2021-10-20
3595495	2021-10-20
3595626	2021-10-13
3595771	2021-10-13
3595954	2021-10-20
3596296	2021-10-13
3596395	2021-10-20
3596862	2021-10-20
3596906	2021-10-20
3596971	2021-10-13
3596992	2021-10-13
3597267	2021-10-20
3597554	2021-10-20
3597562	2021-10-13
3597649	2021-10-13
3597839	2021-10-13
3598074	2021-10-20
3598154	2021-10-20
3598403	2021-10-13
3598554	2021-10-20
3598565	2021-10-13
3598577	2021-10-20
3598606	2021-10-20
3598733	2021-10-20
3598820	2021-10-13
3599142	2021-10-13
3599415	2021-10-13
3599450	2021-10-13
3599501	2021-10-20
3599722	2021-10-13
3599931	2021-10-13
3600559	2021-10-13
3600560	2021-10-13
3600614	2021-10-20
3600868	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3600947	2021-10-20
3601263	2021-10-13
3601468	2021-10-20
3601554	2021-10-13
3601861	2021-10-20
3602280	2021-10-13
3602860	2021-10-20
3602899	2021-10-20
3603100	2021-10-20
3603198	2021-10-13
3603339	2021-10-13
3604265	2021-10-20
3604397	2021-10-13
3604423	2021-10-20
3604500	2021-10-20
3604660	2021-10-13
3604734	2021-10-20
3604741	2021-10-20
3604775	2021-10-20
3604861	2021-10-20
3605054	2021-10-13
3605055	2021-10-20
3605271	2021-10-20
3605409	2021-10-20
3605534	2021-10-20
3605755	2021-10-13
3605817	2021-10-13
3605854	2021-10-13
3605920	2021-10-20
3605971	2021-10-13
3606020	2021-10-20
3606168	2021-10-20
3606187	2021-10-13
3606794	2021-10-13
3606936	2021-10-20
3607194	2021-10-13
3607218	2021-10-20
3607316	2021-10-13
3607445	2021-10-13
3607582	2021-10-20
3607681	2021-10-13
3607725	2021-10-20
3608148	2021-10-13
3608245	2021-10-13
3608252	2021-10-13
3608265	2021-10-20
3608302	2021-10-20
3608389	2021-10-20
3608517	2021-10-13
3608555	2021-10-20
3608594	2021-10-13
3608621	2021-10-20
3608744	2021-10-20
3608995	2021-10-20
3609063	2021-10-13
3609746	2021-10-13
3609834	2021-10-20
3609875	2021-10-20
3610355	2021-10-20
3610418	2021-10-13
3611221	2021-10-20
3611302	2021-10-20
3611408	2021-10-20
3611502	2021-10-13
3611649	2021-10-20
3611717	2021-10-20
3611906	2021-10-20
3612153	2021-10-13
3612340	2021-10-20
3613232	2021-10-13
3613557	2021-10-20
3613649	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3613955	2021-10-20
3614369	2021-10-13
3614992	2021-10-13
3614994	2021-10-13
3615190	2021-10-20
3615334	2021-10-20
3615506	2021-10-20
3615543	2021-10-20
3615706	2021-10-13
3615917	2021-10-13
3616232	2021-10-13
3616234	2021-10-13
3616525	2021-10-20
3616739	2021-10-20
3616855	2021-10-13
3616892	2021-10-13
3616896	2021-10-20
3616930	2021-10-20
3617258	2021-10-20
3617285	2021-10-13
3617325	2021-10-20
3617415	2021-10-20
3617461	2021-10-13
3617668	2021-10-20
3618231	2021-10-20
3618248	2021-10-20
3618337	2021-10-20
3618555	2021-10-13
3618635	2021-10-13
3619022	2021-10-13
3619134	2021-10-13
3619137	2021-10-13
3619140	2021-10-13
3619394	2021-10-13
3619416	2021-10-13
3619902	2021-10-13
3620078	2021-10-20
3620155	2021-10-20
3620534	2021-10-13
3620772	2021-10-13
3620995	2021-10-20
3621079	2021-10-20
3621241	2021-10-20
3621340	2021-10-20
3621355	2021-10-13
3621582	2021-10-13
3621636	2021-10-13
3621705	2021-10-13
3622248	2021-10-13
3622357	2021-10-13
3622577	2021-10-20
3622582	2021-10-20
3622725	2021-10-20
3622802	2021-10-20
3623181	2021-10-20
3623463	2021-10-20
3623692	2021-10-13
3623865	2021-10-20
3624055	2021-10-20
3624245	2021-10-20
3624488	2021-10-13
3624920	2021-10-13
3624954	2021-10-13
3624995	2021-10-13
3625098	2021-10-20
3625128	2021-10-13
3625523	2021-10-20
3625732	2021-10-20
3625776	2021-10-13
3626426	2021-10-13
3626456	2021-10-13
3626477	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3626546	2021-10-13
3627085	2021-10-13
3627436	2021-10-20
3627606	2021-10-13
3627839	2021-10-20
3627880	2021-10-13
3627947	2021-10-20
3628850	2021-10-13
3629006	2021-10-20
3629121	2021-10-20
3629161	2021-10-13
3629272	2021-10-20
3629421	2021-10-13
3629515	2021-10-20
3629808	2021-10-13
3630052	2021-10-13
3630237	2021-10-20
3630276	2021-10-20
3630526	2021-10-13
3630678	2021-10-20
3631051	2021-10-13
3631063	2021-10-13
3631116	2021-10-20
3631342	2021-10-20
3631639	2021-10-20
3631884	2021-10-13
3631968	2021-10-20
3632034	2021-10-13
3632044	2021-10-20
3632075	2021-10-13
3632103	2021-10-13
3632229	2021-10-13
3632686	2021-10-13
3632796	2021-10-20
3633232	2021-10-20
3633765	2021-10-13
3634012	2021-10-20
3635136	2021-10-20
3635182	2021-10-20
3635700	2021-10-20
3635887	2021-10-20
3636412	2021-10-20
3636417	2021-10-13
3636704	2021-10-13
3636785	2021-10-13
3637090	2021-10-20
3637320	2021-10-20
3637838	2021-10-13
3637851	2021-10-13
3638385	2021-10-20
3638796	2021-10-13
3638834	2021-10-20
3639037	2021-10-13
3639387	2021-10-13
3639442	2021-10-13
3640255	2021-10-13
3640391	2021-10-20
3640429	2021-10-20
3641258	2021-10-13
3641534	2021-10-20
3641599	2021-10-13
3641883	2021-10-13
3641909	2021-10-20
3641976	2021-10-13
3642505	2021-10-20
3642692	2021-10-13
3642794	2021-10-20
3643114	2021-10-20
3643160	2021-10-20
3643259	2021-10-13
3643602	2021-10-20
3643709	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3644211	2021-10-13
3644212	2021-10-13
3644358	2021-10-13
3644404	2021-10-13
3644626	2021-10-13
3644642	2021-10-13
3644647	2021-10-13
3644673	2021-10-13
3644949	2021-10-20
3645114	2021-10-13
3645234	2021-10-13
3645246	2021-10-13
3645437	2021-10-13
3645522	2021-10-13
3645709	2021-10-13
3646321	2021-10-13
3646631	2021-10-13
3646800	2021-10-20
3646980	2021-10-13
3646983	2021-10-20
3647322	2021-10-20
3647555	2021-10-20
3647557	2021-10-13
3648103	2021-10-20
3648511	2021-10-20
3648868	2021-10-13
3649008	2021-10-20
3649063	2021-10-20
3649312	2021-10-20
3649405	2021-10-20
3649433	2021-10-20
3649688	2021-10-20
3649795	2021-10-13
3649852	2021-10-13
3649862	2021-10-13
3650138	2021-10-20
3650147	2021-10-13
3650286	2021-10-20
3650313	2021-10-13
3650340	2021-10-20
3650557	2021-10-20
3651254	2021-10-20
3651727	2021-10-13
3652286	2021-10-13
3652894	2021-10-20
3653254	2021-10-13
3653448	2021-10-13
3653486	2021-10-20
3653604	2021-10-13
3653605	2021-10-13
3653735	2021-10-13
3653896	2021-10-13
3654187	2021-10-13
3654631	2021-10-20
3654833	2021-10-13
3654852	2021-10-13
3655424	2021-10-13
3655965	2021-10-20
3656102	2021-10-20
3656331	2021-10-13
3656434	2021-10-20
3656439	2021-10-13
3656592	2021-10-13
3656610	2021-10-13
3656856	2021-10-20
3657107	2021-10-20
3657739	2021-10-13
3658389	2021-10-20
3658398	2021-10-13
3658686	2021-10-20
3658799	2021-10-13
3659244	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3659484	2021-10-13
3659669	2021-10-20
3659848	2021-10-13
3659911	2021-10-20
3660310	2021-10-20
3660322	2021-10-20
3660443	2021-10-20
3660598	2021-10-20
3660816	2021-10-13
3660988	2021-10-20
3661086	2021-10-20
3661686	2021-10-13
3662045	2021-10-13
3662147	2021-10-20
3662171	2021-10-20
3662330	2021-10-20
3662705	2021-10-20
3662751	2021-10-13
3662790	2021-10-20
3663198	2021-10-13
3663558	2021-10-13
3663662	2021-10-13
3663889	2021-10-13
3664354	2021-10-20
3664548	2021-10-20
3664653	2021-10-13
3664706	2021-10-13
3665072	2021-10-13
3665650	2021-10-20
3665651	2021-10-20
3665744	2021-10-13
3665787	2021-10-20
3665903	2021-10-20
3666044	2021-10-13
3666060	2021-10-20
3666098	2021-10-20
3666144	2021-10-20
3666198	2021-10-20
3666347	2021-10-20
3666493	2021-10-13
3666511	2021-10-13
3666570	2021-10-13
3666604	2021-10-13
3666652	2021-10-20
3666658	2021-10-20
3666779	2021-10-13
3666812	2021-10-13
3666893	2021-10-20
3666909	2021-10-13
3666910	2021-10-13
3666931	2021-10-20
3666959	2021-10-13
3667040	2021-10-13
3667041	2021-10-13
3667194	2021-10-20
3667204	2021-10-20
3667450	2021-10-13
3667659	2021-10-20
3667772	2021-10-13
3668139	2021-10-20
3668561	2021-10-20
3668604	2021-10-13
3668804	2021-10-20
3669063	2021-10-20
3669101	2021-10-20
3669150	2021-10-13
3669512	2021-10-20
3669610	2021-10-13
3669639	2021-10-20
3669785	2021-10-13
3670115	2021-10-20
3670144	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3670189	2021-10-20
3670206	2021-10-20
3670231	2021-10-13
3670311	2021-10-13
3670325	2021-10-13
3670588	2021-10-13
3670761	2021-10-20
3670867	2021-10-13
3670911	2021-10-13
3670953	2021-10-13
3671128	2021-10-20
3671155	2021-10-20
3671390	2021-10-13
3672031	2021-10-13
3672284	2021-10-20
3672408	2021-10-13
3672657	2021-10-13
3672835	2021-10-13
3672918	2021-10-20
3673034	2021-10-13
3673091	2021-10-13
3673295	2021-10-20
3673544	2021-10-20
3673878	2021-10-13
3673937	2021-10-20
3673949	2021-10-20
3674106	2021-10-13
3674108	2021-10-13
3674508	2021-10-20
3674602	2021-10-20
3674653	2021-10-20
3675144	2021-10-20
3675517	2021-10-20
3675594	2021-10-13
3676057	2021-10-13
3676066	2021-10-13
3676148	2021-10-13
3676652	2021-10-20
3676677	2021-10-13
3676960	2021-10-13
3677061	2021-10-13
3677106	2021-10-13
3677113	2021-10-13
3677181	2021-10-13
3677356	2021-10-13
3677997	2021-10-13
3678134	2021-10-20
3678159	2021-10-13
3678909	2021-10-20
3679199	2021-10-20
3679206	2021-10-13
3679243	2021-10-20
3679296	2021-10-20
3679546	2021-10-20
3679678	2021-10-20
3679696	2021-10-20
3679823	2021-10-20
3679888	2021-10-20
3680108	2021-10-20
3680111	2021-10-13
3680418	2021-10-13
3680456	2021-10-20
3680557	2021-10-20
3680559	2021-10-13
3680595	2021-10-13
3680982	2021-10-20
3681031	2021-10-13
3681048	2021-10-13
3681421	2021-10-20
3681770	2021-10-13
3682061	2021-10-13
3682076	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3682173	2021-10-20
3682585	2021-10-20
3682841	2021-10-13
3683032	2021-10-20
3683148	2021-10-20
3683380	2021-10-13
3683460	2021-10-13
3683487	2021-10-20
3683591	2021-10-20
3683712	2021-10-20
3683810	2021-10-20
3684329	2021-10-20
3684534	2021-10-13
3684635	2021-10-20
3684672	2021-10-20
3684864	2021-10-20
3685301	2021-10-20
3685378	2021-10-13
3685627	2021-10-20
3685703	2021-10-13
3685952	2021-10-13
3685975	2021-10-20
3686034	2021-10-20
3686038	2021-10-20
3686046	2021-10-13
3686095	2021-10-20
3686331	2021-10-20
3686651	2021-10-20
3686860	2021-10-13
3686928	2021-10-13
3687057	2021-10-13
3687353	2021-10-20
3687419	2021-10-20
3687462	2021-10-20
3687714	2021-10-20
3687729	2021-10-13
3687781	2021-10-13
3688108	2021-10-20
3688242	2021-10-20
3688320	2021-10-20
3688620	2021-10-20
3688639	2021-10-13
3688674	2021-10-13
3688735	2021-10-13
3688930	2021-10-20
3689288	2021-10-20
3689434	2021-10-20
3689494	2021-10-13
3689679	2021-10-13
3689783	2021-10-13
3689875	2021-10-13
3690082	2021-10-13
3690083	2021-10-13
3690124	2021-10-20
3690231	2021-10-13
3690472	2021-10-20
3691047	2021-10-13
3691460	2021-10-20
3691805	2021-10-20
3691806	2021-10-20
3692100	2021-10-20
3692308	2021-10-13
3692459	2021-10-13
3692556	2021-10-20
3692779	2021-10-20
3692892	2021-10-20
3693089	2021-10-13
3693121	2021-10-13
3693143	2021-10-20
3693216	2021-10-13
3693403	2021-10-20
3693513	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3693605	2021-10-13
3693904	2021-10-13
3694027	2021-10-20
3694076	2021-10-13
3694133	2021-10-13
3695804	2021-10-20
3696008	2021-10-13
3696035	2021-10-13
3696065	2021-10-13
3696099	2021-10-20
3696320	2021-10-13
3696383	2021-10-20
3696386	2021-10-20
3696840	2021-10-20
3696863	2021-10-13
3696958	2021-10-13
3697102	2021-10-13
3697160	2021-10-20
3697168	2021-10-13
3697173	2021-10-13
3697239	2021-10-13
3697266	2021-10-13
3697267	2021-10-13
3697630	2021-10-20
3697631	2021-10-20
3698048	2021-10-20
3698130	2021-10-13
3698219	2021-10-20
3698251	2021-10-13
3698635	2021-10-13
3698778	2021-10-13
3698872	2021-10-13
3699037	2021-10-13
3699105	2021-10-13
3699317	2021-10-20
3699431	2021-10-20
3699769	2021-10-20
3700461	2021-10-20
3700507	2021-10-20
3700695	2021-10-13
3700715	2021-10-13
3700831	2021-10-20
3700884	2021-10-13
3700885	2021-10-13
3700886	2021-10-13
3701125	2021-10-20
3701406	2021-10-13
3701412	2021-10-20
3701423	2021-10-13
3701523	2021-10-20
3701790	2021-10-20
3701888	2021-10-20
3702024	2021-10-13
3702157	2021-10-20
3702238	2021-10-13
3702402	2021-10-20
3702583	2021-10-20
3702637	2021-10-20
3702836	2021-10-13
3702946	2021-10-20
3702947	2021-10-20
3703129	2021-10-20
3703138	2021-10-20
3703235	2021-10-13
3703625	2021-10-13
3703657	2021-10-20
3703884	2021-10-13
3703918	2021-10-20
3704359	2021-10-13
3704790	2021-10-13
3704805	2021-10-13
3704870	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3704931	2021-10-13
3705168	2021-10-13
3705415	2021-10-13
3705483	2021-10-20
3705585	2021-10-20
3705744	2021-10-20
3705864	2021-10-20
3706391	2021-10-13
3706496	2021-10-20
3706591	2021-10-20
3706861	2021-10-20
3707140	2021-10-13
3707210	2021-10-20
3707229	2021-10-13
3707296	2021-10-13
3707393	2021-10-20
3707522	2021-10-20
3707718	2021-10-13
3707751	2021-10-20
3708225	2021-10-20
3708377	2021-10-13
3708395	2021-10-13
3708489	2021-10-20
3708528	2021-10-13
3708939	2021-10-13
3708942	2021-10-13
3709143	2021-10-20
3709929	2021-10-20
3709960	2021-10-13
3710199	2021-10-13
3710201	2021-10-13
3710324	2021-10-20
3710334	2021-10-13
3710416	2021-10-20
3710571	2021-10-13
3710669	2021-10-13
3711146	2021-10-20
3711638	2021-10-20
3711718	2021-10-20
3711898	2021-10-20
3711938	2021-10-20
3712015	2021-10-20
3712049	2021-10-13
3712286	2021-10-20
3712696	2021-10-20
3712712	2021-10-20
3712741	2021-10-20
3712907	2021-10-13
3713812	2021-10-13
3713936	2021-10-20
3714001	2021-10-13
3714101	2021-10-20
3714227	2021-10-13
3714243	2021-10-20
3714277	2021-10-13
3714337	2021-10-13
3714576	2021-10-20
3714743	2021-10-13
3714957	2021-10-13
3715159	2021-10-20
3715259	2021-10-13
3715382	2021-10-20
3715418	2021-10-20
3715687	2021-10-13
3716501	2021-10-13
3716935	2021-10-13
3717193	2021-10-20
3717229	2021-10-20
3717297	2021-10-13
3717340	2021-10-13
3717357	2021-10-13
3717383	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3717402	2021-10-20
3717616	2021-10-13
3717668	2021-10-20
3717703	2021-10-13
3717774	2021-10-20
3718592	2021-10-13
3718594	2021-10-13
3718640	2021-10-20
3718820	2021-10-20
3718909	2021-10-20
3718911	2021-10-13
3718918	2021-10-20
3719098	2021-10-20
3719111	2021-10-20
3719193	2021-10-20
3720080	2021-10-13
3720239	2021-10-20
3720329	2021-10-20
3720412	2021-10-13
3720671	2021-10-13
3720680	2021-10-13
3720861	2021-10-20
3721241	2021-10-20
3721446	2021-10-13
3721455	2021-10-20
3721562	2021-10-20
3721904	2021-10-13
3722210	2021-10-13
3722368	2021-10-13
3722631	2021-10-20
3722765	2021-10-20
3722798	2021-10-13
3722917	2021-10-13
3723250	2021-10-20
3723385	2021-10-20
3723574	2021-10-20
3723581	2021-10-13
3723718	2021-10-13
3723719	2021-10-20
3723890	2021-10-13
3724403	2021-10-13
3724429	2021-10-20
3725592	2021-10-20
3725672	2021-10-20
3725706	2021-10-13
3725819	2021-10-13
3726088	2021-10-13
3726160	2021-10-20
3726748	2021-10-13
3726813	2021-10-13
3727314	2021-10-13
3727315	2021-10-13
3727316	2021-10-13
3727550	2021-10-13
3727825	2021-10-20
3727908	2021-10-20
3728070	2021-10-20
3728109	2021-10-13
3728129	2021-10-13
3728388	2021-10-20
3728470	2021-10-20
3728554	2021-10-20
3728675	2021-10-20
3728694	2021-10-20
3728770	2021-10-13
3728792	2021-10-13
3728836	2021-10-20
3728860	2021-10-13
3728871	2021-10-20
3728907	2021-10-13
3728933	2021-10-20
3728978	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3729088	2021-10-20
3729117	2021-10-20
3729317	2021-10-20
3729326	2021-10-20
3729482	2021-10-20
3729535	2021-10-13
3729800	2021-10-20
3729820	2021-10-20
3729874	2021-10-20
3729979	2021-10-20
3730375	2021-10-20
3730721	2021-10-20
3730751	2021-10-13
3730916	2021-10-13
3731770	2021-10-13
3731799	2021-10-13
3731802	2021-10-20
3732094	2021-10-20
3732095	2021-10-20
3732183	2021-10-20
3732277	2021-10-13
3732349	2021-10-20
3732382	2021-10-20
3732896	2021-10-13
3732955	2021-10-13
3732957	2021-10-13
3733550	2021-10-20
3733878	2021-10-13
3734139	2021-10-20
3734265	2021-10-13
3734886	2021-10-13
3735206	2021-10-13
3735536	2021-10-13
3735576	2021-10-13
3735706	2021-10-20
3735804	2021-10-13
3736111	2021-10-20
3736132	2021-10-20
3736179	2021-10-13
3736413	2021-10-20
3736720	2021-10-20
3737241	2021-10-13
3737582	2021-10-20
3737594	2021-10-20
3737844	2021-10-13
3737846	2021-10-20
3737951	2021-10-20
3738403	2021-10-20
3738763	2021-10-20
3739139	2021-10-13
3739388	2021-10-13
3739602	2021-10-13
3739820	2021-10-13
3740290	2021-10-20
3740398	2021-10-20
3740399	2021-10-20
3740554	2021-10-13
3740555	2021-10-13
3740685	2021-10-20
3741081	2021-10-13
3741538	2021-10-20
3741633	2021-10-20
3741803	2021-10-13
3741954	2021-10-13
3741989	2021-10-13
3742076	2021-10-13
3742149	2021-10-20
3742932	2021-10-20
3743002	2021-10-13
3743037	2021-10-13
3743038	2021-10-13
3743350	2021-10-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3743508	2021-10-20
3743631	2021-10-20
3743967	2021-10-20
3744209	2021-10-13
3744615	2021-10-20
3744778	2021-10-13
3744924	2021-10-13
3745542	2021-10-13
3745673	2021-10-13
3745674	2021-10-13
3747508	2021-10-13
3747829	2021-10-13
3748287	2021-10-13
3748772	2021-10-13
3748775	2021-10-20
3749278	2021-10-13
3750261	2021-10-13
3750632	2021-10-20
3750647	2021-10-13
3750842	2021-10-20
3751035	2021-10-20
3751949	2021-10-13
3752364	2021-10-13
3752513	2021-10-20
3752590	2021-10-13
3752668	2021-10-13
3752716	2021-10-13
3753378	2021-10-20
3753612	2021-10-20
3753630	2021-10-13
3753901	2021-10-20
3754254	2021-10-13
3755121	2021-10-13
3755497	2021-10-20
3755776	2021-10-20
3755777	2021-10-13
3755781	2021-10-13
3755782	2021-10-13
3756770	2021-10-20
3756779	2021-10-20
3757190	2021-10-13
3757318	2021-10-20
3757677	2021-10-13
3758159	2021-10-20
3758344	2021-10-20
3758356	2021-10-20
3758566	2021-10-20
3759353	2021-10-13
3760933	2021-10-13
3762709	2021-10-13
3762896	2021-10-20
3763258	2021-10-13
3763317	2021-10-20
3763320	2021-10-20
3763321	2021-10-20
3764975	2021-10-13
3765184	2021-10-20
3765248	2021-10-20
3766749	2021-10-13
3767025	2021-10-20
3767153	2021-10-13
3768454	2021-10-13
3769294	2021-10-13
3770136	2021-10-20
3770210	2021-10-13
3770382	2021-10-20
3770555	2021-10-20
3771563	2021-10-20
3771582	2021-10-13
3771737	2021-10-20
3772267	2021-10-20
3772589	2021-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3772728	2021-10-13
3772877	2021-10-20
3772890	2021-10-13
3773433	2021-10-13
3773925	2021-10-13
3774211	2021-10-20
3774930	2021-10-20
3776466	2021-10-13
3777666	2021-10-20
3777973	2021-10-13
3778062	2021-10-20
3778408	2021-10-20
3779236	2021-10-13
3779523	2021-10-20
3779616	2021-10-20
3782276	2021-10-20
3782298	2021-10-20
3782519	2021-10-13
3782733	2021-10-20
3782829	2021-10-20
3782834	2021-10-13
3782886	2021-10-13
3783170	2021-10-13
3783176	2021-10-13
3783490	2021-10-20
3786059	2021-10-20
3786308	2021-10-13
3787344	2021-10-13
3787519	2021-10-13
3789321	2021-10-20
3791148	2021-10-20
3791437	2021-10-13
3791465	2021-10-20
3792103	2021-10-13
3797882	2021-10-20
3798072	2021-10-13
3799347	2021-10-13
3806740	2021-10-13
3807258	2021-10-20
3808026	2021-10-13
3808037	2021-10-13
3808536	2021-10-20
3809795	2021-10-13
3809924	2021-10-20
3810452	2021-10-20
3811556	2021-10-13
3815973	2021-10-20
3817211	2021-10-20
3817613	2021-10-20
3820145	2021-10-20
3820271	2021-10-20
3822062	2021-10-20
3822120	2021-10-13
3829169	2021-10-13
3835269	2021-10-13
3847881	2021-10-20
3855134	2021-10-20
3860846	2021-10-20

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

(68) **2170959**
(21) PA 2016 001
(22) 2016-01-08
(71) Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
(54) Antikūnai prieš žmogaus užprogramuotą mirties receptorių PD-1
(93) EU/1/15/1024/001, 2015-07-17
(95) Pembrolizumabas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-01-14

---

(68) **2663577**
(21) PA 2022 501
(22) 2022-01-19
(71) UCB Biopharma SRL, Alée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(54) Antikūnas, surišantis IL-17A ir IL-17F
(93) EU/1/21/1575, 2021-08-20
(95) Bimekizumabas

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2170959**
(94) 2030-07-21
(21) PA 2016 001
(22) 2016-01-08
(68) 2170959
(93) EU/1/15/1024/001, 2015-07-17
(95) Pembrolizumabas
(24) 2028-06-14
(73) Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš žmogaus užprogramuotą mirties receptorių PD-1
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-01-14
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2031-01-21

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1255752	2022-01-24

Papildomos apsaugos liudijimai, panaikinti pagal Europos parlamento ir Tarybos reglamento Nr. 469/2009 15.1(b) straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Panaikinimo data
C 1793824	2021-09-07

Atitaisymai

(11) **3640345**

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6886*** (2018.01)

(13) T

(54) Vėžiu sergančių pacientų gydymo būdai farneziltransferazės inhibitoriais

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2022/01

(15) Atitaisymas

(57) 1. Farneziltransferazės inhibitorius (FTI), skirtas naudoti žmogaus galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos (HNSCC) gydymo būdui, kur minėtas žmogus turi aktyvuojančią H-Ras mutaciją ir kur minėta HNSCC yra pažengusios stadijos, metastazavusi, recidyvuojanti, pasikartojanti ar atspari.

2. FTI, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas FTI yra lonafarnibas arba BMS-214662.

3. FTI, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta HNSCC yra neigiamas žmogaus papilomos virusas (ŽPV).

4. FTI, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėta aktyvinanti H-Ras mutacija apima bent vieną aminorūgšties pakaitalą kodone, parinktame iš grupės, susidedančios iš G12, G13 ir Q61.

5. FTI, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas būdas apima aktyvuojančios H-Ras mutacijos buvimo nustatymą mėginyje iš minėto žmogaus.

6. FTI, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur minėtas mėginys yra audinio biopsija arba auglio biopsija.

7. FTI, skirtas naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur minėta aktyvinanti H-Ras mutacija yra nustatyta metodu, parinktu iš grupės, susidedančios iš sekos nustatymo, polimerazės grandininės reakcijos (PCR), DNR mikromatricos, masės spektrometrijos (MS), vieno nukleotido polimorfizmo (SNP) tyrimo, denatūruojančios didelio efektyvumo skysčių chromatografijos (DHPLC) ir restrikcinių fragmentų ilgio polimorfizmo (RFLP) tyrimo.

8. FTI, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas FTI yra įvedamas doze nuo 1 iki 1000 mg/kg kūno svorio.

9. FTI, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėtas FTI yra įvedamas du kartus per dieną.

10. FTI, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas FTI yra įvedamas 300 mg, 600 mg arba 900 mg doze du kartus per dieną.

11. FTI, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėtas FTI yra įvedamas nuo vienos iki septynių dienų laikotarpiui; ir/arba
kur minėtas FTI yra įvedamas 1–7 ir 15–21 dienomis, 28 dienų gydymo cikle; ir/arba
kur minėtas FTI yra įvedamas mažiausiai 3 ciklus arba mažiausiai 6 ciklus.

12. FTI, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėtas FTI yra įvedamas 300 mg doze du kartus per dieną 3 iš 4 savaičių kartotiniais 4 savaičių ciklais; arba
kur minėtas FTI yra įvedamas doze 600 mg du kartus per dieną 1–7 ir 15–21 dienomis, 28 dienų gydymo cikle; arba
kur minėtas FTI yra įvedamas 900 mg doze du kartus per dieną 1–7 ir 15–21 dienomis, 28 dienų gydymo cikle.

13. FTI, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur minėtas būdas papildomai apima spindulinės terapijos skyrimą; ir
kur minėtas FTI yra įvedamas prieš švitinimą, jo metu arba po jo.

14. FTI, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur minėtas būdas papildomai apima įvedimą terapiškai veiksmingo kiekio antrojo aktyvaus agento arba palaikomosios priežiūros terapiją.

15. FTI, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur minėtas antrasis aktyvus agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš anti-EGFR antikūno, cisplatinos, karboplatinos, taksano, gemcitabino ir metotreksato; arba kur minėtas antrasis aktyvus agentas yra anti-PD1 antikūnas arba anti-PDL1 antikūnas.

(48) 2022-01-21

(11) **3724497**

(51) Int. Cl. ***F03H 1/00*** (2006.01)

(13) T

(54) Jonų stūmiklis

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2022/01

(15) Atitaisymas

(57) 1. Kosminiams erdvėlaiviams varyti skirtas jonų stūmiklis, apimantis:
talpyklą (2), skirtą reaktyviniam kurui (3),
emiterį (4), skirtą reaktyvinio kuro (3) jonams (3^+) išspinduliuoti; emiteris (4) turintis vieną ar daugiau akytosios medžiagos išsikišimų (11) ir pagrindą (12), kurio pirmoji pusė (12_1) palaiko minėtus išsikišimus (11), o antroji pusė (12_2) sujungta su talpykla (2) ir
į emiterį (4) atsuktą ekstraktorių (5), skirtą jonams (3^+) iš emiterio (4) atpalaiduoti ir pagreitinti,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad,
pagrindas (12) nepralaidus reaktyviniam kurui (3) bent iš pirmosios pusės (12_1) ir turi porų (13) arba kanalų (14), kuriais reaktyvinis kuras (3) teka iš rezervuaro (2) į minėtas iškyšas (11).

2. Jonų stūmiklis pagal 1 punktą, kur pagrindas (12) pagamintas iš medžiagos, nepraleidžiančios reaktyvinio kuro (3).

3. Jonų stūmiklis pagal 1 arba 2 punktą, kur pagrindo (12) poros (13) arba kanalai (14) padengti medžiaga, kurią gali sudrėkinti reaktyvinis kuras (3).

4. Jonų stūmiklis pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur minėtoji pirmoji pusė (12_1) padengta danga (15), nepralaidžia reaktyviniam kurui (3).

5. Jonų stūmiklis pagal 4 punktą, kur danga (15) tęsiasi per gretimą kiekvienos iškyšos (11) dalį (16).

6. Jonų stūmiklis pagal 4 arba 5 punktą, kur danga (15) tęsiasi per gretimą talpyklos (2) dalį (17).

7. Jonų stūmiklis pagal bet kurį vieną iš 4–6 punktų, kur danga (15) atstumia reaktyvinį kurą (3).

8. Jonų stūmiklis pagal bet kurį vieną iš 4–7 punktų, kur danga (15) pagaminta iš epoksidinės dervos.

9. Jonų stūmiklis pagal bet kurį vieną iš 4–8 punktų, pagrindas (12) ir iškyšos (11) pagaminti iš akytojo volframo.

10. Jonų stūmiklis pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur iškyšos (11) yra adatos formos.

11. Jonų stūmiklis pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur emiteris (4) turi daugybę iškyšų (11), išdėstytų apskritimu ant minėtosios pirmosios pusės (12_1).

12. Jonų stūmiklis pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur talpykla (2) apima vidinę reaktyvinio kuro kreipiančiąją konstrukciją (18), vedančią į minėtą antrąją pagrindo (12) pusę (12_2).

(48) 2022-01-28

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 3/24	3729927
A01B 63/14	3729927
A01B 63/114	3729927
A01B 63/145	3729927
A01B 63/1145	3729927
A01B 73/04	3729927
A01B 73/044	3729927
A01B 73/065	3729927
A01N 25/02	3285580
A01N 25/30	3285580
A01N 33/24	3285580
A01N 33/24	3285580
A01N 43/653	3285580
A01N 43/653	3285580
A01N 53/00	3285580
A01N 59/04	3285580
A01N 59/26	3285580
A01P 3/00	3285580
A01P 3/00	3285580
A01P 7/00	3285580
A23K 10/14	3713424
A23K 10/14	3713424
A23K 10/30	3713424
A23K 10/30	3713424
A23K 20/20	3636270
A23K 20/30	3636270
A23K 20/158	3713424
A23K 20/158	3713424
A23K 50/10	3713424
A23K 50/10	3713424
A23K 50/10	3636270
A23K 50/30	3713424
A23K 50/30	3713424
A23K 50/75	3713424

(51)	(11)
A23K 50/75	3713424
A23L 29/00	3476388
A23L 29/045	3476388
A23L 33/10	3476388
A23L 33/10	3476388
A23L 33/15	3476388
A23V2002/00	3636270
A47B2230/0033	3449135
A47L 15/50	3747338
A47L 15/501	3747338
A61B 17/00	3558169
A61B 17/12	3558169
A61B 17/064	3558169
A61F 2/24	3558169
A61F 2/246	3558169
A61F 2/2466	3558169
A61F 5/44	3706672
A61F 5/44	3706672
A61F 5/445	3706672
A61F 5/445	3706672
A61F 5/4404	3706672
A61F 9/00	3685826
A61F 9/0008	3685826
A61F2210/009	3558169
A61F2210/0014	3558169
A61F2220/0008	3558169
A61F2220/0016	3558169
A61F2220/0025	3558169
A61F2220/0041	3558169
A61F2220/0075	3558169
A61F2220/0091	3558169
A61F2230/0004	3558169
A61F2230/0008	3558169
A61F2230/0013	3558169

(51)	(11)
A61F2230/0045	3558169
A61F2230/0069	3558169
A61F2230/0093	3558169
A61F2240/00	3558169
A61F2250/006	3558169
A61F2250/0036	3558169
A61F2250/0069	3558169
A61K 31/00	3230316
A61K 31/09	3476388
A61K 31/42	3612520
A61K 31/122	3476388
A61K 31/122	3476388
A61K 31/137	3076971
A61K 31/137	3076971
A61K 31/405	3679946
A61K 31/409	3230316
A61K 31/409	3230316
A61K 31/433	3587417
A61K 31/444	3362066
A61K 31/444	3362066
A61K 31/445	3508477
A61K 31/445	3508477
A61K 31/451	3508477
A61K 31/451	3508477
A61K 31/454	3508477
A61K 31/485	3076971
A61K 31/485	3076971
A61K 31/497	3587417
A61K 31/501	3587417
A61K 31/506	3571193
A61K 31/506	3679946
A61K 31/506	3587417
A61K 31/519	3372605
A61K 31/519	3372605
A61K 31/519	2394663
A61K 31/551	2394663

(51)	(11)
A61K 31/573	3548091
A61K 31/573	3548091
A61K 31/592	3095447
A61K 31/592	3095447
A61K 31/593	3095447
A61K 31/593	3095447
A61K 31/706	3362066
A61K 31/706	3362066
A61K 31/4184	3548091
A61K 31/4184	3548091
A61K 31/4196	2394663
A61K 31/4439	3587417
A61K 31/4439	3362066
A61K 31/4468	2394663
A61K 31/4525	3476388
A61K 31/4545	3508477
A61K 31/4545	3508477
A61K 31/5355	3571193
A61K 31/5377	3372605
A61K 31/5377	3508477
A61K 31/5377	3508477
A61K 31/5377	3587417
A61K 31/7084	3582853
A61K 31/7084	3582853
A61K 31/7105	3134131
A61K 31/7105	3134131
A61K 31/7105	3230316
A61K 31/7105	3230316
A61K 33/04	3636270
A61K 33/04	3636270
A61K 33/18	3636270
A61K 33/24	3636270
A61K 33/30	3636270
A61K 33/30	3636270
A61K 33/32	3636270
A61K 33/32	3636270

(51)	(11)
A61K 33/34	3636270
A61K 33/34	3636270
A61K 35/17	3616706
A61K 35/17	3551221
A61K 38/00	3616706
A61K 38/00	3551221
A61K 38/04	3616706
A61K 38/04	3626731
A61K 38/05	3447052
A61K 38/005	3447052
A61K 38/17	3693025
A61K 38/17	3230316
A61K 38/17	3685826
A61K 38/48	3679946
A61K 38/50	3463308
A61K 38/50	3463308
A61K 38/179	3685826
A61K 38/1709	3693025
A61K 38/1709	3336185
A61K 38/4893	3679946
A61K 39/00	3626731
A61K 39/00	3551221
A61K 39/00	3134131
A61K 39/0011	3551221
A61K 39/12	3134131
A61K 39/39	3134131
A61K 39/00111	3616706
A61K 39/395	3336185
A61K 39/395	3230316
A61K 39/001186	3551221
A61K 41/00	3230316
A61K 41/0071	3230316
A61K 45/06	3362066
A61K 45/06	3362066
A61K 45/06	3636270
A61K 47/02	3679946

(51)	(11)
A61K 47/02	3679946
A61K 47/02	3463308
A61K 47/02	3463308
A61K 47/18	3679946
A61K 47/26	3095447
A61K 47/26	3679946
A61K 47/26	3679946
A61K 47/26	3463308
A61K 47/26	3463308
A61K 47/34	2394663
A61K 47/34	2394663
A61K 47/40	3463308
A61K 47/40	3463308
A61K 47/40	3548091
A61K 47/40	3548091
A61K 47/60	3463308
A61K 47/60	3463308
A61K 47/69	3463308
A61K 47/69	3548091
A61K 47/183	3679946
A61K 47/6921	3463308
A61K 47/6951	3548091
A61K 48/00	3693025
A61K 48/00	3256594
A61K 48/00	3134131
A61K 48/00	3134131
A61K 48/0075	3693025
A61K 48/0075	3256594
A61K 8/19	3679946
A61K 8/19	3679946
A61K 8/39	3679946
A61K 8/39	3679946
A61K 8/49	3679946
A61K 8/66	3679946
A61K 8/66	3679946
A61K 8/492	3679946

(51)	(11)
A61K 9/00	3679946
A61K 9/00	3463308
A61K 9/00	3230316
A61K 9/00	3484535
A61K 9/00	3685826
A61K 9/10	3548091
A61K 9/10	3548091
A61K 9/16	3134131
A61K 9/16	3476388
A61K 9/0019	3095447
A61K 9/0019	3679946
A61K 9/19	3463308
A61K 9/19	3463308
A61K 9/0019	3230316
A61K 9/0019	3685826
A61K 9/20	3095447
A61K 9/0024	2394663
A61K 9/0048	3230316
A61K 9/0048	3548091
A61K 9/0048	3685826
A61K 9/0095	3463308
A61K 9/0095	3476388
A61K 9/1652	3476388
A61K 9/4858	3095447
A61K2039/53	3134131
A61K2039/505	3336185
A61K2039/572	3551221
A61K2039/55555	3134131
A61L 27/34	3484535
A61L 29/005	3484535
A61L 29/08	3484535
A61L 29/16	3484535
A61L 29/085	3484535
A61L 31/005	3484535
A61L 31/10	3484535
A61L 31/16	3484535

(51)	(11)
A61L2300/232	3484535
A61L2300/254	3484535
A61M 5/28	3685826
A61M 5/28	3685826
A61M 5/31	3685826
A61M 5/31	3685826
A61M 5/178	3685826
A61M 5/315	3685826
A61M 5/315	3685826
A61M 5/31505	3685826
A61M 5/31513	3685826
A61M2005/3104	3685826
A61M2005/3139	3685826
A61P 1/00	3447052
A61P 1/04	3616706
A61P 1/04	3508477
A61P 1/04	3447052
A61P 1/16	3616706
A61P 1/16	3447052
A61P 1/18	3616706
A61P 1/18	3508477
A61P 11/00	3508477
A61P 11/00	3447052
A61P 11/06	3508477
A61P 13/00	3679946
A61P 13/00	3679946
A61P 13/00	3587417
A61P 13/00	3587417
A61P 13/10	3587417
A61P 13/12	3616706
A61P 13/12	3508477
A61P 17/00	3508477
A61P 17/00	3447052
A61P 17/02	3508477
A61P 17/04	3508477
A61P 17/06	3508477

(51)	(11)
A61P 19/00	3095447
A61P 19/00	3508477
A61P 19/00	3447052
A61P 19/02	3679946
A61P 19/02	3679946
A61P 19/02	3508477
A61P 19/08	3095447
A61P 19/08	3095447
A61P 19/08	3447052
A61P 21/04	3508477
A61P 25/00	3256594
A61P 25/00	3616706
A61P 25/00	3679946
A61P 25/00	3679946
A61P 25/00	3508477
A61P 25/00	3447052
A61P 25/08	3256594
A61P 25/14	3256594
A61P 25/16	3256594
A61P 25/16	3587417
A61P 25/16	3587417
A61P 25/18	2394663
A61P 25/28	3256594
A61P 25/28	3508477
A61P 25/28	3587417
A61P 25/28	3587417
A61P 25/30	3571193
A61P 25/30	3571193
A61P 27/00	3693025
A61P 27/00	3693025
A61P 27/02	3693025
A61P 27/02	3693025
A61P 27/02	3679946
A61P 27/02	3679946
A61P 27/02	3230316
A61P 27/02	3230316

(51)	(11)
A61P 27/02	3548091
A61P 27/02	3548091
A61P 27/02	3685826
A61P 27/02	3685826
A61P 27/06	3693025
A61P 27/06	3693025
A61P 29/00	3372605
A61P 29/00	3372605
A61P 29/00	3679946
A61P 29/00	3679946
A61P 29/00	3508477
A61P 29/00	3587417
A61P 29/00	3587417
A61P 3/00	3095447
A61P 3/00	3612520
A61P 3/00	3612520
A61P 3/02	3095447
A61P 3/02	3095447
A61P 3/02	3636270
A61P 3/02	3636270
A61P 3/04	3076971
A61P 3/06	3076971
A61P 3/10	3693025
A61P 3/10	3693025
A61P 3/10	3508477
A61P 3/10	3076971
A61P 31/04	3508477
A61P 31/04	3587417
A61P 31/04	3582853
A61P 31/04	3582853
A61P 31/16	3134131
A61P 31/18	3587417
A61P 31/18	3587417
A61P 35/00	3095447
A61P 35/00	3616706
A61P 35/00	3616706

(51)	(11)
A61P 35/00	3508477
A61P 35/00	3336185
A61P 35/00	3336185
A61P 35/00	3551221
A61P 35/00	3490986
A61P 35/00	3490986
A61P 35/00	3447052
A61P 35/00	3685826
A61P 35/00	3685826
A61P 35/00	3362066
A61P 35/02	3616706
A61P 35/02	3447052
A61P 35/02	3362066
A61P 35/02	3362066
A61P 35/02	3582853
A61P 35/04	3463308
A61P 35/04	3463308
A61P 37/00	3508477
A61P 37/02	3508477
A61P 37/04	3616706
A61P 37/04	3582853
A61P 37/04	3582853
A61P 37/06	3508477
A61P 37/06	3508477
A61P 37/08	3508477
A61P 43/00	3693025
A61P 43/00	3693025
A61P 43/00	3256594
A61P 43/00	3508477
A61P 43/00	3447052
A61P 43/00	3685826
A61P 43/00	3076971
A61P 5/00	3679946
A61P 5/00	3679946
A61P 7/00	3447052
A61P 7/02	3723858

(51)	(11)
A61P 7/02	3723858
A61P 7/02	3508477
A61P 7/04	3508477
A61P 9/00	3693025
A61P 9/00	3693025
A61P 9/00	3508477
A61P 9/00	3685826
A61P 9/00	3076971
A61P 9/04	3076971
A61P 9/06	3076971
A61P 9/10	3693025
A61P 9/10	3693025
A61P 9/10	3508477
A61P 9/10	3685826
A61P 9/10	3685826
A61P 9/10	3076971
A61P 9/10	3076971
A61P 9/12	3076971
A61Q 19/08	3679946
A61Q 19/08	3679946
B01D 3/00	2896442
B01D 3/007	2896442
B01D 3/14	2896442
B01D 3/143	2896442
B23K 26/06	3735332
B23K 26/067	3735332
B23K 26/067	3735332
B23K 26/352	3735332
B23K 26/355	3735332
B23K 26/0608	3735332
B23K 26/0622	3735332
B23K 26/0622	3735332
B23K 26/0648	3735332
B23K 26/0652	3735332
B27B 33/20	3380288
B27B 33/20	3380288

(51)	(11)
B27B 7/04	3380288
B27B 7/04	3380288
B27L 11/00	3380288
B27L 11/007	3380288
B27N 3/00	3129228
B27N 7/005	3129228
B32B 15/14	3455184
B32B 19/04	3455184
B32B 19/041	3455184
B32B 21/08	3129228
B32B 21/13	3129228
B32B 21/14	3129228
B32B 21/14	3129228
B32B 21/042	3129228
B32B 37/06	3129228
B32B 37/08	3129228
B32B 37/10	3129228
B32B 37/12	3129228
B32B 37/12	3129228
B32B 37/1284	3129228
B32B 38/06	3129228
B32B 5/12	3455184
B32B 5/26	3455184
B32B 7/12	3129228
B32B 7/12	3129228
B32B 7/12	3455184
B32B2037/262	3129228
B32B2037/1253	3129228
B32B2038/166	3129228
B32B2250/40	3455184
B32B2262/108	3455184
B32B2307/304	3455184
B32B2307/718	3129228
B32B2307/732	3455184
B32B2309/04	3129228
B32B2309/025	3129228

(51)	(11)
B32B2309/105	3129228
B32B2317/16	3129228
B32B2419/04	3129228
B32B2419/06	3455184
B60C 23/04	3642056
B60C 23/0486	3642056
B60C 23/0493	3642056
B60C 23/0498	3642056
B61J 3/02	3713808
B61J 3/02	3713808
C03C 25/10	3455184
C03C 25/26	3455184
C03C 25/26	3455184
C04B 26/04	3237567
C04B 26/04	3237567
C04B 26/18	3237567
C04B2111/00637	3237567
C07D 205/08	3447052
C07D 205/08	3447052
C07D 207/26	3447052
C07D 207/26	3447052
C07D 211/60	3508477
C07D 211/60	3508477
C07D 261/08	3612520
C07D 261/08	3612520
C07D 401/04	3447052
C07D 401/06	3508477
C07D 401/06	3508477
C07D 401/10	3508477
C07D 401/10	3508477
C07D 401/12	3508477
C07D 401/12	3490986
C07D 401/12	3490986
C07D 401/14	3508477
C07D 401/14	3508477
C07D 401/14	3490986

(51)	(11)
C07D 401/14	3490986
C07D 401/14	3447052
C07D 401/14	3447052
C07D 403/04	3571193
C07D 403/04	3571193
C07D 403/04	3447052
C07D 403/04	3447052
C07D 405/10	3508477
C07D 405/10	3508477
C07D 413/04	3447052
C07D 413/04	3447052
C07D 413/12	3508477
C07D 413/12	3508477
C07D 413/12	3612520
C07D 413/12	3490986
C07D 413/12	3490986
C07D 413/14	3571193
C07D 413/14	3508477
C07D 413/14	3612520
C07D 413/14	3490986
C07D 413/14	3490986
C07D 417/04	3571193
C07D 417/04	3571193
C07D 417/04	3447052
C07D 417/04	3447052
C07D 417/12	3587417
C07D 417/14	3490986
C07D 417/14	3490986
C07D 417/14	3587417
C07D 417/14	3587417
C07D 471/04	3372605
C07D 471/04	3372605
C07D 471/08	3587417
C07D 487/04	3372605
C07D 498/08	3587417
C07D 519/00	3372605

(51)	(11)
C07F 9/6527	3582853
C07F 9/6574	3582853
C07F 9/6587	3582853
C07H 19/12	3362066
C07H 19/213	3582853
C07H 21/00	3582853
C07H 21/02	3582853
C07K 14/005	3693025
C07K 14/005	3693025
C07K 14/47	3551221
C07K 14/705	3551221
C07K 14/725	3551221
C07K 14/4748	3551221
C07K 14/7051	3551221
C07K 14/70514	3551221
C07K 14/70517	3551221
C07K 16/22	3230316
C07K 16/22	3230316
C07K 16/28	3336185
C07K 16/30	3336185
C07K 16/36	3723858
C07K 16/36	3723858
C07K 16/2896	3336185
C07K 16/3061	3336185
C07K 19/00	3336185
C07K 5/06078	3447052
C07K 5/06191	3447052
C07K 7/00	3616706
C07K 7/00	3616706
C07K 7/06	3616706
C07K 7/06	3616706
C07K 7/08	3616706
C07K 7/08	3616706
C07K 7/08	3626731
C07K2317/31	3723858
C07K2317/33	3336185

(51)	(11)
C07K2317/34	3336185
C07K2317/75	3723858
C07K2317/92	3723858
C07K2317/94	3723858
C07K2317/522	3723858
C07K2317/524	3723858
C07K2317/526	3723858
C07K2317/565	3723858
C07K2317/567	3723858
C07K2317/732	3336185
C07K2317/734	3336185
C07K2319/30	3230316
C07K2319/33	3693025
C08J 11/16	3440128
C08J 11/18	3440128
C08L 5/12	3455184
C09D 5/00	3575370
C09D 5/00	3575370
C09J 101/286	3455184
C09J 103/02	3455184
C09J 105/00	3455184
C09J 105/04	3455184
C09J 105/06	3455184
C09J 105/12	3455184
C09J 129/04	3237567
C09J 129/14	3237567
C09J 131/04	3237567
C09J 189/00	3455184
C09J 189/06	3455184
C12N 15/09	3336185
C12N 15/62	3336185
C12N 15/63	3693025
C12N 15/86	3693025
C12N 15/86	3693025
C12N 15/86	3256594
C12N 15/86	3256594

(51)	(11)
C12N 5/00	3347457
C12N 5/079	3347457
C12N 5/0081	3347457
C12N 5/0621	3347457
C12N 7/00	3134131
C12N2506/03	3347457
C12N2750/14122	3693025
C12N2750/14122	3256594
C12N2750/14143	3256594
C12N2750/14145	3693025
C12N2750/14152	3256594
C12N2760/16122	3134131
C12N2760/16134	3134131
C12N2760/16234	3134131
C12N2810/40	3693025
C12P 19/00	2562262
C12P 19/00	2562262
C12P 7/06	2562262
C12P 7/06	2562262
C12Q 1/68	3167076
C12Q 1/70	3693025
C12Q 1/70	3693025
C12Q 1/701	3693025
C12Q 1/6806	3167076
C12Q 1/6844	3167076
C12Q 1/6869	3167076
C12Q2600/158	3693025
C12Q2600/166	3167076
C12Y 104/03013	3455184
C12Y 108/03002	3455184
C12Y 111/01007	3455184
C12Y 114/18001	3455184
C12Y 203/02013	3455184
C12Y 305/01001	3463308
C12Y 503/04001	3455184
D04H 1/64	3455184

(51)	(11)
D04H 1/74	3455184
D04H 1/4218	3455184
D04H 3/002	3455184
D04H 3/004	3455184
E02F 9/26	3252238
E02F 9/26	3252238
E04B 1/74	3455184
E04B2001/7683	3455184
E04F 15/045	3129228
E04F 15/046	3129228
E04F 15/02038	3129228
E04F2201/023	3129228
E04F2201/0146	3129228
E04F2201/0153	3129228
E04H 4/16	3604712
E04H 4/1654	3604712
F01K 11/02	3737839
F01K 19/08	3737839
F01K 7/16	3737839
F16B 12/24	3449135
F16B 13/0833	3449135
F16B 13/0858	3449135
F16B 5/00	3449135
F16B 5/0024	3449135
F21S 8/00	3278010
F22B 1/16	3737839
F22B 3/04	3737839
G01C 17/38	2836790
G01C 17/38	2836790
G01C 21/16	2836790
G01C 21/16	2836790
G01F 23/296	2836790
G01M 3/22	2647058
G01M 3/38	2647058
G01N 33/50	3693025
G01N 33/5008	3693025

(51)	(11)
G02B 27/00	3278010
G02B 27/01	3252238
G02B 27/01	3252238
G02B 27/0101	3252238
G02B 6/02	3735332
G02B 6/02133	3735332
G02B2027/0134	3252238
G03F 7/20	3735332
G05D 1/00	3252238
G05D 1/02	3604712
G05D 1/10	3604712
G05D 1/0219	3604712
G05D 1/0295	3604712
G05D2201/0203	3604712
G06F 1/16	3252238
G06F 1/163	3252238
G06F 3/01	3252238
G06F 3/011	3252238
G06Q 50/08	3252238
G06Q 50/08	3252238
G07C 5/00	2836790
G07C 5/08	2836790
G07C 5/08	2836790
G08G 1/04	3278010
G08G 1/04	3278010
G08G 1/017	3278010
G08G 1/054	3278010
G08G 1/054	3278010
G08G 1/0175	3278010
H01G 11/36	2561529
H01G 11/36	2561529
H01G 11/42	2561529
H01G 11/48	2561529
H01H 23/14	3534386
H01H 23/141	3534386
H01H 23/146	3534386

(51)	(11)
H01H 3/06	3534386
H01H 3/06	3534386
H01L 23/26	2647058
H01L 23/26	2647058
H01L 31/05	2647058
H01L 31/048	2647058
H01L 31/0481	2647058
H01L 31/0504	2647058
H01L 51/448	2647058
H01L2924/0002	2647058
H02G 3/12	3534386
H02G 3/14	3534386
H04N 13/332	3252238
H04N 13/332	3252238
H04N 19/13	3694209
H04N 19/13	3675491
H04N 19/18	3694209
H04N 19/18	3694209
H04N 19/18	3675491
H04N 19/18	3675491
H04N 19/46	3703377
H04N 19/46	3703377
H04N 19/48	3694209
H04N 19/48	3694209
H04N 19/48	3675491
H04N 19/48	3675491
H04N 19/70	3703377
H04N 19/70	3703377
H04N 19/91	3703377
H04N 19/91	3694209
H04N 19/91	3694209
H04N 19/91	3675491
H04N 19/91	3675491
H04N 19/96	3703377
H04N 19/96	3703377
H04N 19/117	3694209

(51)	(11)
H04N 19/117	3694209
H04N 19/117	3675491
H04N 19/117	3675491
H04N 19/119	3703377
H04N 19/119	3703377
H04N 19/176	3703377
H04N 19/176	3703377
H04N 19/176	3694209
H04N 19/176	3694209
H04N 19/176	3675491
H04N 19/176	3675491
H04N 19/463	3694209
H04N 19/463	3694209
H04N 19/463	3675491
H04N 19/463	3675491
H04N 19/467	3694209
H04N 19/467	3694209
H04N 19/467	3675491
H04N 19/467	3675491
H04N 7/18	3278010
H05B 33/00	3278010
H05B 7/10	3586569
H05B 7/107	3586569
H05B 7/107	3586569
H05B 7/109	3586569
H05B 7/109	3586569
Y02A 50/30	3372605
Y02A 50/30	3463308
Y02B 30/52	2896442
Y02E 10/50	2647058
Y02E 50/10	2562262
Y02E 60/13	2561529
Y02P 20/582	3587417
Y10S 901/01	3604712
Y10S 977/948	2561529

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2394663	A61K 47/34
2394663	A61P 25/18
2394663	A61K 31/519
2394663	A61K 31/4468
2394663	A61K 47/34
2394663	A61K 31/551
2394663	A61K 31/4196
2394663	A61K 9/0024
2561529	H01G 11/36
2561529	Y10S 977/948
2561529	Y02E 60/13
2561529	H01G 11/36
2561529	H01G 11/42
2561529	H01G 11/48
2562262	C12P 7/06
2562262	C12P 19/00
2562262	C12P 19/00
2562262	C12P 7/06
2562262	Y02E 50/10
2647058	H01L 31/05
2647058	H01L 31/048
2647058	H01L 23/26
2647058	G01M 3/22
2647058	G01M 3/38
2647058	H01L 23/26
2647058	Y02E 10/50
2647058	H01L 31/0481
2647058	H01L 31/0504
2647058	H01L 51/448
2647058	H01L2924/0002
2836790	G07C 5/00
2836790	G07C 5/08
2836790	G01C 17/38
2836790	G01C 21/16

(11)	(51)
2836790	G01F 23/296
2836790	G07C 5/08
2836790	G01C 17/38
2836790	G01C 21/16
2896442	B01D 3/00
2896442	B01D 3/14
2896442	B01D 3/007
2896442	Y02B 30/52
2896442	B01D 3/143
3076971	A61P 9/10
3076971	A61K 31/485
3076971	A61K 31/137
3076971	A61K 31/485
3076971	A61P 3/10
3076971	A61P 43/00
3076971	A61P 3/04
3076971	A61P 9/00
3076971	A61P 3/06
3076971	A61P 9/04
3076971	A61P 9/10
3076971	A61P 9/06
3076971	A61K 31/137
3076971	A61P 9/12
3095447	A61K 31/592
3095447	A61K 31/593
3095447	A61K 9/20
3095447	A61P 3/02
3095447	A61P 19/08
3095447	A61P 19/00
3095447	A61P 3/02
3095447	A61P 35/00
3095447	A61K 9/4858
3095447	A61P 3/00
3095447	A61P 19/08

(11)	(51)
3095447	A61K 9/0019
3095447	A61K 31/593
3095447	A61K 31/592
3095447	A61K 47/26
3129228	B32B 37/12
3129228	B32B 7/12
3129228	B32B 37/06
3129228	B32B 37/08
3129228	B32B 21/13
3129228	B32B 21/14
3129228	B32B 21/14
3129228	E04F2201/023
3129228	E04F 15/045
3129228	B32B2419/04
3129228	B32B 21/08
3129228	E04F2201/0153
3129228	B32B2309/04
3129228	B32B2307/718
3129228	B32B 21/042
3129228	E04F 15/046
3129228	B32B2309/025
3129228	B32B2037/1253
3129228	B32B 37/10
3129228	B32B2038/166
3129228	B32B 37/1284
3129228	B27N 3/00
3129228	B32B2309/105
3129228	E04F2201/0146
3129228	B32B2317/16
3129228	B32B 7/12
3129228	E04F 15/02038
3129228	B32B 37/12
3129228	B32B2037/262
3129228	B27N 7/005
3129228	B32B 38/06
3134131	A61K 48/00
3134131	A61K 39/00
3134131	A61K 31/7105
3134131	A61K 9/16
3134131	A61K 31/7105
3134131	A61K 39/39
3134131	A61K 39/12
3134131	C12N2760/16134
3134131	C12N 7/00
3134131	A61K2039/55555
3134131	A61K 48/00
3134131	C12N2760/16122
3134131	C12N2760/16234
3134131	A61K2039/53
3134131	A61P 31/16
3167076	C12Q 1/68
3167076	C12Q2600/166
3167076	C12Q 1/6844
3167076	C12Q 1/6869
3167076	C12Q 1/6806
3230316	C07K 16/22
3230316	A61K 39/395
3230316	A61K 31/00
3230316	A61K 38/17
3230316	A61K 31/409
3230316	A61K 9/00
3230316	A61K 41/00
3230316	A61K 31/7105
3230316	A61P 27/02
3230316	C07K 16/22
3230316	A61K 41/0071
3230316	A61K 31/409
3230316	A61K 31/7105
3230316	A61K 9/0048
3230316	A61K 9/0019
3230316	A61P 27/02
3230316	C07K2319/30

(11)	(51)
3237567	C09J 129/04
3237567	C04B 26/04
3237567	C09J 129/14
3237567	C09J 131/04
3237567	C04B 26/04
3237567	C04B 26/18
3237567	C04B2111/00637
3252238	E02F 9/26
3252238	G02B 27/01
3252238	G05D 1/00
3252238	G06F 3/01
3252238	G06F 1/16
3252238	G06Q 50/08
3252238	H04N 13/332
3252238	G02B 27/01
3252238	G06F 3/011
3252238	G02B 27/0101
3252238	G02B2027/0134
3252238	E02F 9/26
3252238	G06F 1/163
3252238	H04N 13/332
3252238	G06Q 50/08
3256594	C12N 15/86
3256594	A61K 48/00
3256594	A61K 48/0075
3256594	A61P 25/14
3256594	A61P 25/16
3256594	A61P 25/28
3256594	C12N 15/86
3256594	A61P 25/00
3256594	A61P 43/00
3256594	A61P 25/08
3256594	C12N2750/14122
3256594	C12N2750/14152
3256594	C12N2750/14143
3278010	F21S 8/00
3278010	G02B 27/00
3278010	H04N 7/18
3278010	H05B 33/00
3278010	G08G 1/017
3278010	G08G 1/04
3278010	G08G 1/054
3278010	G08G 1/0175
3278010	G08G 1/054
3278010	G08G 1/04
3285580	A01N 43/653
3285580	A01N 33/24
3285580	A01N 25/02
3285580	A01N 59/26
3285580	A01N 59/04
3285580	A01P 3/00
3285580	A01N 33/24
3285580	A01N 53/00
3285580	A01N 43/653
3285580	A01N 25/30
3285580	A01P 3/00
3285580	A01P 7/00
3336185	C12N 15/09
3336185	A61K 39/395
3336185	A61P 35/00
3336185	C07K 16/28
3336185	C07K 19/00
3336185	C07K 16/30
3336185	A61P 35/00
3336185	C07K2317/734
3336185	A61K 38/1709
3336185	C07K 16/2896
3336185	C12N 15/62
3336185	C07K2317/732
3336185	C07K2317/34
3336185	C07K 16/3061
3336185	A61K2039/505

(11)	(51)
3336185	C07K2317/33
3347457	C12N 5/079
3347457	C12N 5/00
3347457	C12N2506/03
3347457	C12N 5/0081
3347457	C12N 5/0621
3362066	A61K 31/4439
3362066	C07H 19/12
3362066	A61P 35/00
3362066	A61K 45/06
3362066	A61K 31/444
3362066	A61K 31/706
3362066	A61P 35/02
3362066	A61K 31/706
3362066	A61K 45/06
3362066	A61K 31/444
3362066	A61P 35/02
3372605	C07D 471/04
3372605	A61K 31/519
3372605	A61P 29/00
3372605	C07D 471/04
3372605	Y02A 50/30
3372605	A61P 29/00
3372605	C07D 519/00
3372605	A61K 31/5377
3372605	C07D 487/04
3372605	A61K 31/519
3380288	B27B 33/20
3380288	B27B 7/04
3380288	B27L 11/00
3380288	B27B 7/04
3380288	B27B 33/20
3380288	B27L 11/007
3440128	C08J 11/16
3440128	C08J 11/18
3447052	C07D 401/14
3447052	C07D 403/04
3447052	C07D 413/04
3447052	C07D 417/04
3447052	C07D 205/08
3447052	C07D 207/26
3447052	C07D 417/04
3447052	C07D 403/04
3447052	A61P 25/00
3447052	C07D 207/26
3447052	C07D 205/08
3447052	A61K 38/05
3447052	A61P 43/00
3447052	A61P 11/00
3447052	A61P 19/08
3447052	A61P 1/04
3447052	A61K 38/005
3447052	A61P 7/00
3447052	A61P 1/00
3447052	C07D 401/04
3447052	A61P 35/00
3447052	A61P 1/16
3447052	A61P 35/02
3447052	C07K 5/06078
3447052	C07D 401/14
3447052	C07K 5/06191
3447052	A61P 17/00
3447052	C07D 413/04
3447052	A61P 19/00
3449135	F16B 5/00
3449135	A47B2230/0033
3449135	F16B 13/0833
3449135	F16B 13/0858
3449135	F16B 5/0024
3449135	F16B 12/24
3455184	C03C 25/10
3455184	C03C 25/26

(11)	(51)
3455184	C09J 189/00
3455184	D04H 1/64
3455184	D04H 3/004
3455184	D04H 3/002
3455184	E04B 1/74
3455184	B32B 5/12
3455184	B32B 5/26
3455184	B32B 7/12
3455184	B32B 15/14
3455184	B32B 19/04
3455184	B32B 19/041
3455184	B32B2250/40
3455184	B32B2262/108
3455184	B32B2307/304
3455184	B32B2307/732
3455184	B32B2419/06
3455184	C03C 25/26
3455184	C08L 5/12
3455184	C09J 101/286
3455184	C09J 103/02
3455184	C09J 105/00
3455184	C09J 105/04
3455184	C09J 105/06
3455184	C09J 105/12
3455184	C09J 189/06
3455184	C12Y 104/03013
3455184	C12Y 108/03002
3455184	C12Y 111/01007
3455184	C12Y 114/18001
3455184	C12Y 203/02013
3455184	C12Y 503/04001
3455184	D04H 1/4218
3455184	D04H 1/74
3455184	E04B2001/7683
3463308	A61K 9/19
3463308	A61K 9/00

(11)	(51)
3463308	A61K 47/02
3463308	A61K 47/26
3463308	A61K 47/40
3463308	A61K 38/50
3463308	A61K 47/60
3463308	A61K 47/69
3463308	A61P 35/04
3463308	Y02A 50/30
3463308	A61P 35/04
3463308	A61K 47/6921
3463308	A61K 47/60
3463308	A61K 47/40
3463308	A61K 47/02
3463308	A61K 47/26
3463308	A61K 38/50
3463308	A61K 9/19
3463308	C12Y 305/01001
3463308	A61K 9/0095
3476388	A61K 31/122
3476388	A61K 9/16
3476388	A23L 33/10
3476388	A23L 29/00
3476388	A61K 31/4525
3476388	A23L 29/045
3476388	A61K 31/09
3476388	A61K 9/1652
3476388	A23L 33/10
3476388	A61K 9/0095
3476388	A61K 31/122
3476388	A23L 33/15
3484535	A61L 27/34
3484535	A61L 29/08
3484535	A61K 9/00
3484535	A61L 29/16
3484535	A61L2300/254
3484535	A61L2300/232

(11)	(51)
3484535	A61L 29/005
3484535	A61L 29/085
3484535	A61L 31/16
3484535	A61L 31/005
3484535	A61L 31/10
3490986	C07D 401/12
3490986	C07D 401/14
3490986	C07D 413/12
3490986	C07D 413/14
3490986	C07D 417/14
3490986	A61P 35/00
3490986	C07D 401/12
3490986	C07D 413/14
3490986	C07D 401/14
3490986	C07D 413/12
3490986	C07D 417/14
3490986	A61P 35/00
3508477	C07D 211/60
3508477	C07D 401/06
3508477	C07D 401/10
3508477	C07D 401/14
3508477	C07D 405/10
3508477	C07D 413/12
3508477	A61P 37/06
3508477	A61K 31/445
3508477	A61K 31/451
3508477	A61K 31/4545
3508477	A61K 31/5377
3508477	A61P 25/28
3508477	A61P 17/00
3508477	A61K 31/451
3508477	A61P 17/06
3508477	A61P 7/02
3508477	A61P 11/06
3508477	A61P 43/00
3508477	A61P 9/10

(11)	(51)
3508477	A61P 37/06
3508477	A61P 19/00
3508477	A61P 7/04
3508477	A61P 1/18
3508477	A61P 19/02
3508477	A61P 1/04
3508477	A61P 9/00
3508477	A61P 31/04
3508477	A61P 3/10
3508477	A61P 17/02
3508477	A61P 35/00
3508477	A61P 29/00
3508477	A61P 11/00
3508477	A61P 37/08
3508477	A61P 13/12
3508477	A61P 25/00
3508477	C07D 405/10
3508477	C07D 211/60
3508477	A61K 31/454
3508477	C07D 401/10
3508477	C07D 401/06
3508477	A61K 31/5377
3508477	C07D 413/12
3508477	C07D 413/14
3508477	C07D 401/12
3508477	C07D 401/14
3508477	A61K 31/4545
3508477	A61K 31/445
3508477	A61P 37/02
3508477	A61P 37/00
3508477	A61P 21/04
3508477	A61P 17/04
3534386	H01H 3/06
3534386	H01H 23/14
3534386	H01H 23/141
3534386	H02G 3/14

(11)	(51)
3534386	H02G 3/12
3534386	H01H 3/06
3534386	H01H 23/146
3548091	A61K 47/69
3548091	A61K 9/10
3548091	A61K 31/4184
3548091	A61K 31/573
3548091	A61K 47/40
3548091	A61P 27/02
3548091	A61K 9/10
3548091	A61K 47/40
3548091	A61K 31/4184
3548091	A61K 31/573
3548091	A61K 9/0048
3548091	A61K 47/6951
3548091	A61P 27/02
3551221	A61K 39/00
3551221	C07K 14/725
3551221	C07K 14/47
3551221	A61K2039/572
3551221	A61K 39/001186
3551221	C07K 14/4748
3551221	C07K 14/70514
3551221	A61P 35/00
3551221	C07K 14/7051
3551221	A61K 35/17
3551221	A61K 38/00
3551221	C07K 14/705
3551221	C07K 14/70517
3551221	A61K 39/0011
3558169	A61F 2/24
3558169	A61B 17/12
3558169	A61B 17/00
3558169	A61B 17/064
3558169	A61F2230/0004
3558169	A61F2210/009
3558169	A61F 2/2466
3558169	A61F2210/0014
3558169	A61F2230/0045
3558169	A61F2220/0016
3558169	A61F2220/0091
3558169	A61F 2/246
3558169	A61F2220/0041
3558169	A61F2220/0008
3558169	A61F2230/0013
3558169	A61F2230/0069
3558169	A61F2240/00
3558169	A61F2250/0069
3558169	A61F2250/006
3558169	A61F2230/0008
3558169	A61F2220/0025
3558169	A61F2230/0093
3558169	A61F2250/0036
3558169	A61F2220/0075
3571193	C07D 403/04
3571193	C07D 417/04
3571193	A61P 25/30
3571193	A61K 31/506
3571193	C07D 417/04
3571193	C07D 413/14
3571193	A61K 31/5355
3571193	C07D 403/04
3571193	A61P 25/30
3575370	C09D 5/00
3575370	C09D 5/00
3582853	A61P 31/04
3582853	A61K 31/7084
3582853	C07F 9/6527
3582853	C07F 9/6574
3582853	C07H 19/213
3582853	A61P 37/04
3582853	A61P 35/02

(11)	(51)
3582853	A61K 31/7084
3582853	A61P 31/04
3582853	C07H 21/00
3582853	C07H 21/02
3582853	C07F 9/6587
3582853	A61P 37/04
3586569	H05B 7/107
3586569	H05B 7/10
3586569	H05B 7/109
3586569	H05B 7/107
3586569	H05B 7/109
3587417	C07D 417/14
3587417	A61P 13/00
3587417	A61P 29/00
3587417	A61P 31/18
3587417	A61P 25/16
3587417	A61P 25/28
3587417	A61K 31/4439
3587417	A61K 31/497
3587417	A61K 31/501
3587417	A61K 31/506
3587417	A61K 31/433
3587417	A61K 31/5377
3587417	A61P 13/00
3587417	A61P 13/10
3587417	A61P 25/16
3587417	A61P 25/28
3587417	A61P 29/00
3587417	A61P 31/04
3587417	A61P 31/18
3587417	C07D 417/12
3587417	C07D 417/14
3587417	C07D 471/08
3587417	C07D 498/08
3587417	Y02P 20/582
3604712	G05D 1/10
3604712	G05D 1/02
3604712	E04H 4/16
3604712	G05D 1/0219
3604712	E04H 4/1654
3604712	G05D2201/0203
3604712	G05D 1/0295
3604712	Y10S 901/01
3612520	C07D 261/08
3612520	A61K 31/42
3612520	A61P 3/00
3612520	A61P 3/00
3612520	C07D 261/08
3612520	C07D 413/12
3612520	C07D 413/14
3616706	A61K 38/04
3616706	C07K 7/00
3616706	C07K 7/06
3616706	C07K 7/08
3616706	A61P 35/00
3616706	A61K 35/17
3616706	A61K 38/00
3616706	A61P 1/04
3616706	A61P 1/16
3616706	A61P 1/18
3616706	A61P 13/12
3616706	A61P 25/00
3616706	A61P 35/00
3616706	A61P 35/02
3616706	A61P 37/04
3616706	A61K 39/00111
3616706	C07K 7/06
3616706	C07K 7/00
3616706	C07K 7/08
3626731	C07K 7/08
3626731	A61K 38/04
3626731	A61K 39/00

(11)	(51)
3636270	A61K 33/30
3636270	A61K 33/34
3636270	A61K 33/04
3636270	A61K 33/32
3636270	A61P 3/02
3636270	A23K 20/20
3636270	A61K 33/30
3636270	A61K 33/24
3636270	A23K 20/30
3636270	A23K 50/10
3636270	A61K 45/06
3636270	A61K 33/04
3636270	A61K 33/18
3636270	A61P 3/02
3636270	A61K 33/34
3636270	A23V2002/00
3636270	A61K 33/32
3642056	B60C 23/04
3642056	B60C 23/0498
3642056	B60C 23/0486
3642056	B60C 23/0493
3675491	H04N 19/117
3675491	H04N 19/463
3675491	H04N 19/18
3675491	H04N 19/48
3675491	H04N 19/467
3675491	H04N 19/176
3675491	H04N 19/91
3675491	H04N 19/463
3675491	H04N 19/467
3675491	H04N 19/91
3675491	H04N 19/176
3675491	H04N 19/18
3675491	H04N 19/48
3675491	H04N 19/13
3675491	H04N 19/117

(11)	(51)
3679946	A61K 38/48
3679946	A61K 47/02
3679946	A61K 47/26
3679946	A61K 31/405
3679946	A61K 31/506
3679946	A61K 47/18
3679946	A61K 8/19
3679946	A61K 8/39
3679946	A61K 8/49
3679946	A61K 8/66
3679946	A61K 9/00
3679946	A61P 5/00
3679946	A61P 13/00
3679946	A61P 19/02
3679946	A61P 25/00
3679946	A61P 27/02
3679946	A61P 29/00
3679946	A61Q 19/08
3679946	A61Q 19/08
3679946	A61P 19/02
3679946	A61P 5/00
3679946	A61P 25/00
3679946	A61P 27/02
3679946	A61P 13/00
3679946	A61P 29/00
3679946	A61K 8/19
3679946	A61K 47/183
3679946	A61K 47/02
3679946	A61K 38/4893
3679946	A61K 47/26
3679946	A61K 8/66
3679946	A61K 8/492
3679946	A61K 9/0019
3679946	A61K 8/39
3685826	A61K 9/00
3685826	A61M 5/28

(11)	(51)
3685826	A61F 9/00
3685826	A61M 5/315
3685826	A61K 38/17
3685826	A61P 27/02
3685826	A61P 35/00
3685826	A61M 5/31
3685826	A61P 9/10
3685826	A61M 5/315
3685826	A61P 35/00
3685826	A61M 5/31
3685826	A61M2005/3104
3685826	A61F 9/0008
3685826	A61M 5/31505
3685826	A61P 9/10
3685826	A61P 27/02
3685826	A61M 5/178
3685826	A61K 9/0048
3685826	A61K 9/0019
3685826	A61M 5/28
3685826	A61P 9/00
3685826	A61K 38/179
3685826	A61M 5/31513
3685826	A61M2005/3139
3685826	A61P 43/00
3693025	A61K 48/00
3693025	C12N 15/63
3693025	C07K 14/005
3693025	C12N 15/86
3693025	A61P 3/10
3693025	A61P 9/00
3693025	A61P 9/10
3693025	A61P 27/00
3693025	A61P 27/02
3693025	A61P 27/06
3693025	A61P 43/00
3693025	C12Q 1/70

(11)	(51)
3693025	A61K 38/17
3693025	G01N 33/50
3693025	C12N2750/14145
3693025	G01N 33/5008
3693025	A61P 9/00
3693025	A61P 43/00
3693025	A61P 3/10
3693025	A61P 27/02
3693025	A61P 27/06
3693025	A61K 38/1709
3693025	A61P 9/10
3693025	C12Q 1/70
3693025	C12N 15/86
3693025	C12N2750/14122
3693025	A61P 27/00
3693025	C07K2319/33
3693025	C07K 14/005
3693025	C12N2810/40
3693025	C12Q2600/158
3693025	A61K 48/0075
3693025	C12Q 1/701
3694209	H04N 19/117
3694209	H04N 19/463
3694209	H04N 19/18
3694209	H04N 19/48
3694209	H04N 19/467
3694209	H04N 19/176
3694209	H04N 19/91
3694209	H04N 19/18
3694209	H04N 19/176
3694209	H04N 19/117
3694209	H04N 19/467
3694209	H04N 19/13
3694209	H04N 19/48
3694209	H04N 19/463
3694209	H04N 19/91

(11)	(51)
3703377	H04N 19/96
3703377	H04N 19/91
3703377	H04N 19/46
3703377	H04N 19/119
3703377	H04N 19/176
3703377	H04N 19/70
3703377	H04N 19/176
3703377	H04N 19/70
3703377	H04N 19/46
3703377	H04N 19/119
3703377	H04N 19/96
3706672	A61F 5/44
3706672	A61F 5/445
3706672	A61F 5/445
3706672	A61F 5/4404
3706672	A61F 5/44
3713424	A23K 10/30
3713424	A23K 20/158
3713424	A23K 10/14
3713424	A23K 50/10
3713424	A23K 50/75
3713424	A23K 50/30
3713424	A23K 50/75
3713424	A23K 50/10
3713424	A23K 50/30
3713424	A23K 10/30
3713424	A23K 10/14
3713424	A23K 20/158
3713808	B61J 3/02
3713808	B61J 3/02
3723858	A61P 7/02
3723858	C07K 16/36
3723858	C07K2317/526
3723858	C07K2317/92
3723858	C07K2317/522
3723858	C07K2317/524

(11)	(51)
3723858	C07K2317/567
3723858	C07K2317/75
3723858	C07K2317/565
3723858	C07K2317/94
3723858	A61P 7/02
3723858	C07K2317/31
3723858	C07K 16/36
3729927	A01B 3/24
3729927	A01B 63/114
3729927	A01B 63/14
3729927	A01B 73/04
3729927	A01B 63/1145
3729927	A01B 73/044
3729927	A01B 73/065
3729927	A01B 63/145
3735332	B23K 26/06
3735332	B23K 26/067
3735332	B23K 26/0622
3735332	B23K 26/352
3735332	G02B 6/02
3735332	G03F 7/20
3735332	B23K 26/355
3735332	B23K 26/0608
3735332	B23K 26/067
3735332	B23K 26/0622
3735332	G02B 6/02133
3735332	B23K 26/0652
3735332	B23K 26/0648
3737839	F01K 7/16
3737839	F01K 11/02
3737839	F01K 19/08
3737839	F22B 1/16
3737839	F22B 3/04
3747338	A47L 15/50
3747338	A47L 15/501

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
2022 m. Nr. 3, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius