ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2019/02, 2019-01-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2017 519 - 2018 535
Patentai / Patents – 6583 - 6593

2 2019 VILNIUS I dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Valstybinio patentų biuro pranešimas 3
Valstybių kodai 4
IŠRADIMAI 6
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 7
FG9A Išduoti patentai 10
MM9A Panaikinti patentai 22
MK9A Baigę galioti patentai 23
NF9A Teisių atkūrimas 24
Vardinė rodyklė 25
Sisteminė rodyklė 27
Numerinė išradimų rodyklė 28
Numerinė paraiškų rodyklė 29
EUROPOS PATENTAI 30
FG9D Paskelbti patentai 30
FG4D Paskelbti patentai 31
PC9D Patento perdavimas 144
MM9D Išplėtimo panaikinimas 145
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 146
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 147
MK9D Baigę galioti patentai 148
MM4D Panaikinti patentai 149
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 150
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 248
LB9D Teisės į patentą arešto panaikinimas 249
Sisteminė patentų rodyklė 250
Numerinė patentų rodyklė 255
Klasifikacijos skyriai 260

* *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	AD	Andorra
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai	AE	United Arab Emirates
AF	Afganistanas	AF	Afghanistan
AG	Antigva ir Barbuda	AG	Antigua and Barbuda
AI	Angilija	AI	Anguilla
AL	Albanija	AL	Albania
AM	Armėnija	AM	Armenia
AO	Angola	AO	Angola
AP	Afrikos regioninė pramoninės nuosavybės organizacija (ARIPO)	AP	African Regional Industrial Property Organization (ARIPO)
AR	Argentina	AR	Argentina
AT	Austrija	AT	Austria
AU	Australija	AU	Australia
AW	Aruba	AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas	AZ	Azerbaijan
BA	Bosnija ir Hercegovina	BA	Bosnia and Herzegovina
BB	Barbadosas	BB	Barbados
BD	Bangladešas	BD	Bangladesh
BE	Belgija	BE	Belgium
BF	Burkina Fasas	BF	Burkina Faso
BG	Bulgarija	BG	Bulgaria
BH	Bahreinas	BH	Bahrain
BI	Burundis	BI	Burundi
BJ	Beninas	BJ	Benin
BM	Bermuda	BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė	BO	Bolivia, Plurinational State of
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba	BQ	Bonaire, Sint Eustatius and Saba
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvė Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)	BX	Benelux Office for Intelectual Property (BOIP)
BY	Baltarusija	BY	Belarus
BZ	Belizas	BZ	Belize
CA	Kanada	CA	Canada
CD	Kongo Demokratinė Respublika	CD	Democratic Republic of the Congo
CF	Centrinės Afrikos Respublika	CF	Central African Republic
CG	Kongas	CG	Congo
CH	Šveicarija	CH	Switzerland
CI	Dramblio Kaulo Krantas	CI	Cote d'Ivoire
CK	Kuko Salos	CK	Cook Islands
CL	Čilė	CL	Chile
CM	Kamerūnas	CM	Cameroon
CN	Kinija	CN	China
CO	Kolumbija	CO	Colombia
CR	Kosta Rika	CR	Costa Rica
CU	Kuba	CU	Cuba
CV	Žaliasis Kyšulys	CV	Cape Verde
CW	Kurakao	CW	Curaçao
CY	Kipras	CY	Cyprus
CZ	Čekija	CZ	Czech Republic
DE	Vokietija	DE	Germany
DJ	Džibutis	DJ	Djibouti
DK	Danija	DK	Denmark
DM	Dominika	DM	Dominica
DO	Dominikos Respublika	DO	Dominican Republic
DZ	Alžyras	DZ	Algeria
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)	EA	Eurasian Patent Organization (EAPO)
EC	Ekvadoras	EC	Ecuador
EE	Estija	EE	Estonia
EG	Egiptas	EG	Egypt
EH	Vakarų Sachara	EH	Western Sahara
EM	Vidaus rinkos harmonizavimo tarnyba (prekių ženklai ir dizainai) (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (Trademarks and Designs) (OHIM)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)	EP	European Patent Office (EPO)
ER	Eritrėja	ER	Eritrea
ES	Ispanija	ES	Spain
ET	Etiopija	ET	Ethiopia
EU	Europos Sąjunga	EU	European Union
FI	Suomija	FI	Finland
FJ	Fidžis	FJ	Fiji
FK	Folklando Salos (Malvinai)	FK	Falkland Islands (Malvinas)
FO	Farerų Salos	FO	Faroe Islands
FR	Prancūzija	FR	France
GA	Gabonas	GA	Gabon
GB	Jungtinė Karalystė	GB	United Kingdom
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (GCC)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Gernsis	GG	Guernsey
GH	Gana	GH	Ghana
GI	Gibraltaras	GI	Gibraltar
GL	Grenlandija	GL	Greenland
GM	Gambija	GM	Gambia
GN	Gvinėja	GN	Guinea
GQ	Pusiaujo Gvinėja	GQ	Equatorial Guinea
GR	Graikija	GR	Greece
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas	HK	The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China
HN	Hondūras	HN	Honduras
HR	Kroatija	HR	Croatia
HT	Haitis	HT	Haiti
HU	Vengrija	HU	Hungary
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)	IB	International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)
ID	Indonezija	ID	Indonesia
IE	Airija	IE	Ireland
IL	Izraelis	IL	Israel
IM	Meno sala	IM	Isle of Man
IN	Indija	IN	India
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	Irano Islamo Respublika	IR	Iran (Islamic Republic of)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JE	Džersis	JE	Jersey
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati
KM	Komorai	KM	Comoros
KN	Sent Kitsas ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Korėjos Respublika	KR	Republic of Korea

KW	Kuveitas	KW	Kuwait
KY	Kaimanų Salos	KY	Cayman Islands
KZ	Kazachstanas	KZ	Kazakhstan
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika	LA	Lao People's Democratic Republic
LB	Libanas	LB	Lebanon
LC	Sent Lusija	LC	Saint Lucia
LI	Lichtenšteinas	LI	Liechtenstein
LK	Šri Lanka	LK	Sri Lanka
LR	Liberija	LR	Liberia
LS	Lesotas	LS	Lesotho
LT	Lietuva	LT	Lithuania
LU	Liuksemburgas	LU	Luxembourg
LV	Latvija	LV	Latvia
LY	Libija	LY	Libya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldova	MD	Republic of Moldova
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar
MK	Buvusioji Jugoslavijos Respublika Makedonija	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia
ML	Malis	ML	Mali
MM	Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao	MO	Macao
MP	Marianos Šiaurinės Salos	MP	Northern Mariana Islands
MR	Mauritanija	MR	Mauritania
MS	Montseratas	MS	Montserrat
MT	Malta	MT	Malta
MU	Mauricijus	MU	Mauritius
MV	Maldyvai	MV	Maldives
MW	Malavis	MW	Malawi
MX	Meksika	MX	Mexico
MY	Malaizija	MY	Malaysia
MZ	Mozambikas	MZ	Mozambique
NA	Namibija	NA	Namibia
NE	Nigeris	NE	Niger
NG	Nigerija	NG	Nigeria
NI	Nikaragva	NI	Nicaragua
NL	Nyderlandai	NL	Netherlands
NO	Norvegija	NO	Norway
NP	Nepalas	NP	Nepal
NR	Nauru	NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija	NZ	New Zealand
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)
OM	Omanas	OM	Oman
PA	Panama	PA	Panama
PE	Peru	PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea
PH	Filipinai	PH	Philippines
PK	Pakistanas	PK	Pakistan
PL	Lenkija	PL	Poland
PT	Portugalija	PT	Portugal
PW	Palau	PW	Palau
PY	Paragvajus	PY	Paraguay
QA	Kataras	QA	Qatar
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)	QZ	Community Plant Variety Office (European Union) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusijos Federacija	RU	Russian Federation
RW	Ruanda	RW	Rwanda
SA	Saudo Arabija	SA	Saudi Arabia
SB	Saliamono Salos	SB	Solomon Islands
SC	Seišeliai	SC	Seychelles
SD	Sudanas	SD	Sudan
SE	Švedija	SE	Sweden
SG	Singapūras	SG	Singapore
SH	Šv. Elenos, Dangun Žengimo ir Tristano da Kunjos salos	SH	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha
SI	Slovėnija	SI	Slovenia
SK	Slovakija	SK	Slovakia
SL	Siera Leonė	SL	Sierra Leone
SM	San Marinas	SM	San Marino
SN	Senegalas	SN	Senegal
SO	Somalis	SO	Somalia
SR	Surinamas	SR	Suriname
SS	Pietų Sudanas	SS	South Sudan
ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)	SX	Sint Maarten (Dutch part)
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaikoso Salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Rytų Timoras	TL	Timor–Leste
TM	Turkmėnija	TM	Turkmenistan
TN	Tunisas	TN	Tunisia
TO	Tonga	TO	Tonga
TR	Turkija	TR	Turkey
TT	Trinidadas ir Tobagas	TT	Trinidad and Tobago
TV	Tuvalu	TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija	TW	Taiwan, Province of China
TZ	Tanzanija	TZ	United Republic of Tanzania
UA	Ukraina	UA	Ukraine
UG	Uganda	UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
UY	Urugvajus	UY	Uruguay
UZ	Uzbekistanas	UZ	Uzbekistan
VA	Vatikanas	VA	Holy See
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika	VE	Venezuela, Bolivarian Republic of
VG	Virdžinijos Salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of)
WS	Samoa	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga	XU	International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV)
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)	XV	Visegrad Patent Institute (VPI)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos	XX	Unknown states, other entities or organizations
YE	Jemenas	YE	Yemen
ZA	Pietų Afrikos Respublika	ZA	South Africa
ZM	Zambija	ZM	Zambia
ZW	Zimbabvė	ZW	Zimbabwe

IŠRADIMAI

*(11)** Dokumento numeris
Number of the 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 application)

(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

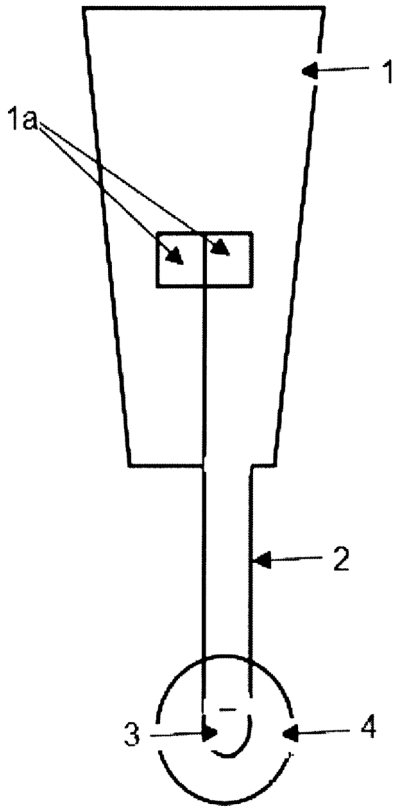
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)
Publication data of the European application (publication date of aplication; 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. (2019.01): **A61F 9/00**
(21) **2017 519**
(13) A
(22) 2017-07-20
(71) Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT
(72) Vytautas JAŠINSKAS, LT
Renata VAIČIULIENĖ, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Panirusio intraokulinio lęšio fiksavimo akyje prietaisas
(57) Išradimas yra susijęs su intraokulinio lęšio IOL fiksavimo prietaisu kurį į akį galima įvesti per standartinį kataraktos chirurgijos pjūvį (iki 3mm). Lęšį fiksuojantis žiedas yra elastingas ir iš prietaiso išleidžiamas per šoninę angą, esančią distalinėje prietaiso vamzdelio dalyje. Išradimas skirtas naudoti, implantavus į akį IOL esant Zino saitų nepakankamumui pirmos operacijos metu arba gydant intraokulinio lęšio neteisingos padėties akyje sukeltas komplikacijas.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 1.

(51) Int. Cl. (2019.01): **A61M 16/00**

(21) **2018 518**

(13) A

(22) 2018-05-15

(71) Yanmin SU, No.308, Ningxia Road, Shinan District, Qingdao, 266000 Shandong, CN

(72) Yanmin SU, CN

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Deguonies maišelis su paprastu dirželiu

(57) Šiame išradime pateikiamas nešiojamas deguonies maišas su paprastu dirželiu, apimantis nešiojamą deguonies maišą su paprastu dirželiu, kurio šone įtaisyta deguonies maišo su paprastu dirželiu pakabinimo kilpa. Nešiojamas deguonies maišas su paprastudirželiu yra fiksuotai sujungtas su deguonies maišo su paprastu dirželiu pakabinimo kilpa. Nešiojamo deguonies maišo su paprastu dirželiu priekiniame paviršiuje yra magneto dirželis, kurio tvirtinimo sagtis įtaisyta sujungimo vietoje tarp nešiojamojo deguonies maišo su paprastu dirželiu ir magneto dirželio. Magneto dirželio viduje yra galingas magnetas, o magneto dirželio priekinio paviršiaus priekiniame gale, esančiame prie galingo magneto, įtaisytas galingo magneto pritraukimo kraštas. Nešiojamo deguonies maišo su paprastu dirželiu dešinėje pusėje įtaisyta deguonies išleidimo anga. Įprasto deguonies maišo paviršiuje išdėstytas dirželio sluoksnis su viduje esančiu galingu magnetu, todėl, kai deguonies maišas su paprastu dirželiu naudojamas greitosios pagalbos automobilyje, gydytojams ar slaugytojams nereikia ieškoti pakabinimo kilpos deguonies maišui pakabinti, kadangi deguonies maišas su paprastu dirželiu gali būti tiesiogiai pritrauktas greitosios pagalbos automobilyje naudojant dirželio viduje esantį galingą magnetą. Taigi, šiame išradime pateiktą deguonies maišą su paprastu dirželiu lengva pritvirtinti ir nuimti.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2019.01): **G01R 35/00**

(21) **2018 535**

(13) A

(22) 2018-07-16

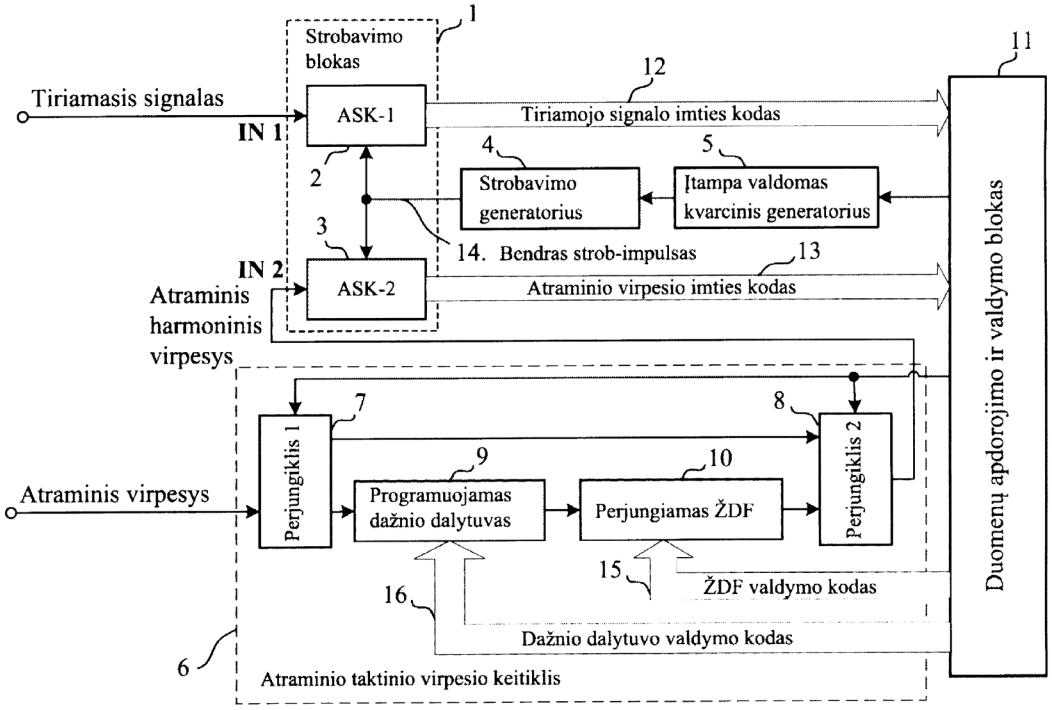
(71) UAB „ELTESTA“, Naugarduko g. 41, 03227 Vilnius, LT

(72) Oleg ZAYTSEV, LT
Tomaš TANKELIUN, LT
Vytautas URBANAVIČIUS, LT

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

(54) Tiriamojo periodinio signalo su galimai retai pasikartojančiais atsitiktinės formos fragmentais strobavimo, matuojant fazę, būdas ir įrenginys

(57) Išradimas priklauso elektroninės matavimo įrangos sričiai ir yra susijęs su plačiajuosčiais stroboskopiniais osciloskopais. Pasiūlytas tiriamojo periodinio signalo, su galimai retai pasikartojančiais atsitiktinės formos fragmentais, strobavimas, matuojant fazę. Vienu metu strobuojamas tiriamasis signalas ir atraminis virpesys, t. y. jų strobavimas valdomas bendru strobavimo impulsu. Tiriamojo signalo ir atraminio virpesio imtys siunčiamos į duomenų apdorojimo ir valdymo bloką, kuriame nustatoma tiriamojo signalo imties fazinė padėtis atžvilgiu atraminio virpesio, panaudojant atraminio virpesio imtyse esančią informaciją. Išradimu siekiama padidinti būdo ir įrenginio patikimumą, tikslumą, supaprastinti įrenginio konstrukciją bei jo eksploatavimą. Tam, kaip strobuojamas atraminis virpesys yra naudojamas harmoninis virpesys, kurio strobavimą vykdo tik viename strobavimo keitiklyje, o strobavimo impulsų, pasikartojimo dažnį derina, panaudojant harmoninio atraminio virpesio imtyse esančią informaciją koherentinio strobavimo režimui nustatyti, kur minėtas derinimas vykdomas skenuojant visą strobavimo impulsų dažnio verčių masyvą. Iš harmoninio atraminio virpesio imtyse esančios informacijos, perduodamos į duomenų apdorojimo ir valdymo bloką, panaudojant jame iš anksto įdiegtą algoritmą, nustatomas tiriamojo signalo imčių išdėstymas bendroje ekvivalentinio laiko ašyje dviem metodais: trigonometriniu arba dviejų gretimų taškų interpoliaciniu.



Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

Patentai 6583-6593 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

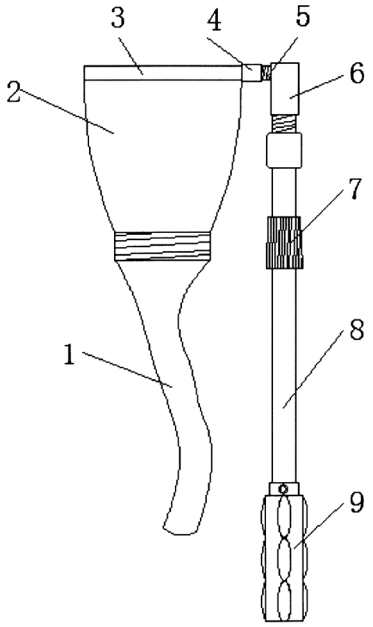
(51) Int. Cl. (2019.01): **A01D 46/00**
(11) **6586**
(13) B
(21) 2018 525
(22) 2018-06-15
(41) 2018-12-27
(72) Fang YUAN, CN
(73) Fang YUAN, Qingdao Huanghai University, No. 1145 Linghai Road, 266427 The West Coast New Area of Qingdao, Qingdao, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nešiojamo vaisių skintuvo neslidus komponentas
(57) 1. Nešiojamo vaisių skintuvo neslidus komponentas, apimantis teleskopinį kotą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teleskopinio koto apačioje yra neslidus komponentas, guminis elementas, o teleskopinio koto viršutinėje dalyje – tvirtinimo antgalis; neslidus komponentas, guminis elementas tvirtinamas varžtais prie teleskopinio koto apačios apatinė teleskopinio koto viršutinė dalis, esanti arti tvirtinimo antgalio, turi teleskopinio koto tvirtinimo movą; kairėje tvirtinimo antgalio pusėje yra karkasas, o tvirtinimo antgalio, esančio arti karkaso, kairėje pusėje apačioje yra tinklinis krepšelis; apatinėje tinklinio krepšelio dalyje yra vaisių kreiptuvas; karkaso vidinėje dalyje vienodais atstumais išdėstyti pirmasis karkaso lankstas, antrasis karkaso lankstas ir trečiasis karkaso lankstas; karkaso tvirtinimo kotas ir koto tvirtinimo mova atitinkamai išdėstyti karkaso ir karkaso tvirtinimo koto sujungimo vietoje; karkaso tvirtinimo movos viduje yra karkaso tvirtinimo kotas.

2. Nešiojamo vaisių skintuvo neslidus komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karkasą sudaro keturios dalys, sujungiamos pasukamai naudojant pirmąjį karkaso lankstą, antrąjį karkaso lankstą ir trečiąjį karkaso lankstą.

3. Nešiojamo vaisių skintuvo neslidus komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karkaso tvirtinimo kotas eina per karkaso tvirtinimo movos vidų, o karkaso tvirtinimo koto paviršius tolygiai padengtas sriegiais.

4. Nešiojamo vaisių skintuvo neslidus komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklinis krepšelis pritvirtintas prie vaisių kreiptuvo per sriegio jungtį.

5. Nešiojamo vaisių skintuvo neslidus komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaisių kreiptuvas turi tinklinę konstrukciją



(51) Int. Cl. (2019.01): **A01D 46/00**
(11) **6587**
(13) B
(21) 2018 526
(22) 2018-06-15
(41) 2018-12-27
(72) Jing HUANG, CN
(73) Jing HUANG, Room 101, Unit 1, Building 21, Zone 2, Phase 2, Garden Jiayishengjing, 650000 Yundazhicheng, Yunda West Road, Guandu District, Kunming, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Nešiojamo vaisių skintuvo karkasas

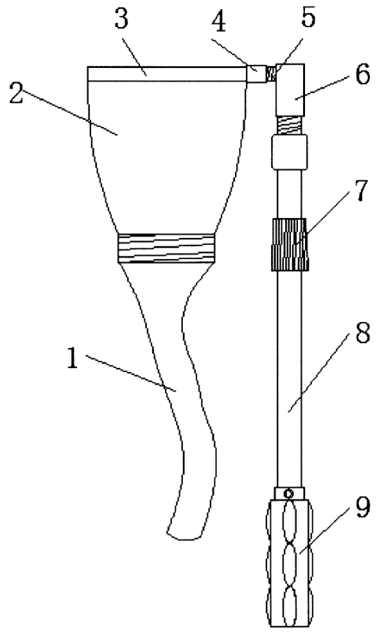
(57) 1. Nešiojamo vaisių skintuvo karkasas, apimantis teleskopinį kotą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teleskopinio koto apačioje yra neslidus komponentas, guminis elementas, o teleskopinio koto viršutinėje dalyje – tvirtinimo antgalis; karkasą sudaro keturios dalys, sujungiamos pasukamai naudojant pirmąjį karkaso lankstą, antrąjį karkaso lankstą ir trečiąjį karkaso lankstą; apatinė teleskopinio koto viršutinė dalis, esanti arti tvirtinimo antgalio, turi teleskopinio koto tvirtinimo movą; kairėje tvirtinimo antgalio pusėje yra karkasas, o tvirtinimo antgalio, esančio arti karkaso, kairėje pusėje apačioje yra tinklinis krepšelis; apatinėje tinklinio krepšelio dalyje yra vaisių kreiptuvas; karkaso vidinėje dalyje vienodais atstumais išdėstyti pirmasis karkaso lankstas, antrasis karkaso lankstas ir trečiasis karkaso lankstas; karkaso tvirtinimo kotas ir koto tvirtinimo mova atitinkamai išdėstyti karkaso ir karkaso tvirtinimo koto sujungimo vietoje; karkaso tvirtinimo movos viduje yra karkaso tvirtinimo kotas.

2. Nešiojamo vaisių skintuvo karkasas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karkaso tvirtinimo kotas eina per karkaso tvirtinimo movos vidų, o karkaso tvirtinimo koto paviršius tolygiai padengtas sriegiais.

3. Nešiojamo vaisių skintuvo karkasas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teleskopinio koto tvirtinimo movos viduje yra tamprus elementas.

4. Nešiojamo vaisių skintuvo karkasas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo antgalis pritvirtintas prie teleskopinio koto per sriegio jungtį.

5. Nešiojamo vaisių skintuvo karkasas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaisių kreiptuvas turi tinklinę konstrukciją.



(51) Int. Cl. (2019.01): **A01D 46/00**
(11) **6588**
(13) B
(21) 2018 527
(22) 2018-06-15
(41) 2018-12-27
(72) Zhemin HUANG, CN
(73) Xining Gongjin New Material Technology Co., Ltd, Room 207, Jingsi Road 22#, Qinghai Biological Science and Technology Industrial Park, 810000 Xining, Qinghai, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Nešiojamo vaisių skintuvo karkaso tvirtinimo komponentas

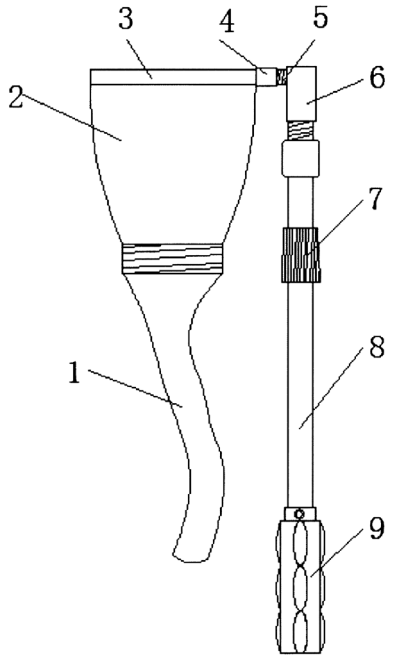
(57) 1. Nešiojamo vaisių skintuvo karkaso tvirtinimo komponentas, apimantis teleskopinį kotą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teleskopinio koto apačioje yra neslidus komponentas, guminis elementas, o teleskopinio koto viršutinėje dalyje – tvirtinimo antgalis; apatinė teleskopinio koto viršutinė dalis, esanti arti tvirtinimo antgalio, turi teleskopinio koto tvirtinimo movą; kairėje tvirtinimo antgalio pusėje yra karkasas, o tvirtinimo antgalio, esančio arti karkaso, kairėje pusėje apačioje yra tinklinis krepšelis; karkaso tvirtinimo kotas eina per karkaso tvirtinimo movos vidų, o karkaso tvirtinimo koto paviršius tolygiai padengtas sriegiais; apatinėje tinklinio krepšelio dalyje yra vaisių kreiptuvas; karkaso vidinėje dalyje vienodais atstumais išdėstyti pirmasis karkaso lankstas, antrasis karkaso lankstas ir trečiasis karkaso lankstas; karkaso tvirtinimo kotas ir koto tvirtinimo mova atitinkamai išdėstyti karkaso ir karkaso tvirtinimo koto sujungimo vietoje; karkaso tvirtinimo movos viduje yra karkaso tvirtinimo kotas.

2. Nešiojamo vaisių skintuvo karkaso tvirtinimo komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teleskopinio koto tvirtinimo movos viduje yra tamprus elementas.

3. Nešiojamo vaisių skintuvo karkaso tvirtinimo komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo antgalis pritvirtintas prie teleskopinio koto per sriegio jungtį.

4. Nešiojamo vaisių skintuvo karkaso tvirtinimo komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklinis krepšelis pritvirtintas prie vaisių kreiptuvo per sriegio jungtį.

5. Nešiojamo vaisių skintuvo karkaso tvirtinimo komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaisių kreiptuvas turi tinklinę konstrukciją.



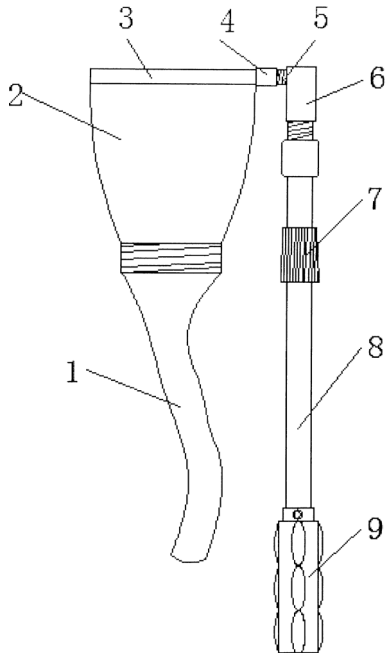
(51) Int. Cl. (2019.01): **A01D 46/00**
(11) **6589**
(13) B
(21) 2018 528
(22) 2018-06-15
(41) 2018-12-27
(72) Shuting HU, CN
(73) Shuting HU, Building No. 2, Shuianxingguang Community, No. 1, Gongyuan Lane, Shengli Road, Chengxi District, 810000 Xining, Qinghai, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nešiojamo vaisių skintuvo tvirtinimo mova
(57) 1. Nešiojamo vaisių skintuvo mova, apimanti teleskopinį kotą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teleskopinio koto apačioje yra neslidus komponentas, guminis elementas, o teleskopinio koto viršutinėje dalyje – tvirtinimo antgalis; apatinė teleskopinio koto viršutinė dalis, esanti arti tvirtinimo antgalio, turi teleskopinio koto tvirtinimo movą; kairėje tvirtinimo antgalio pusėje yra karkasas, o tvirtinimo antgalio, esančio arti karkaso, kairėje pusėje apačioje yra tinklinis krepšelis; apatinėje tinklinio krepšelio dalyje yra vaisių kreiptuvas; karkaso vidinėje dalyje vienodais atstumais išdėstyti pirmasis karkaso lankstas, antrasis karkaso lankstas ir trečiasis karkaso lankstas; karkaso tvirtinimo kotas ir koto tvirtinimo mova atitinkamai išdėstyti karkaso ir karkaso tvirtinimo koto sujungimo vietoje; karkaso tvirtinimo movos viduje yra karkaso tvirtinimo kotas; teleskopinio koto tvirtinimo movos viduje yra tamprus elementas.

2. Nešiojamo vaisių skintuvo mova pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo antgalis pritvirtintas prie teleskopinio koto per sriegio jungtį.

3. Nešiojamo vaisių skintuvo mova pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklinis krepšelis pritvirtintas prie vaisių kreiptuvo per sriegio jungtį.

4. Nešiojamo vaisių skintuvo mova pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaisių kreiptuvas turi tinklinę konstrukciją.

5. Nešiojamo vaisių skintuvo mova pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neslidus komponentas, guminis elementas tvirtinamas varžtais prie teleskopinio koto apačios.



(51) Int. Cl. (2019.01): **A01D 46/00**
(11) **6590**
(13) B
(21) 2018 529
(22) 2018-06-15
(41) 2018-12-27
(72) Zhemin HUANG, CN
(73) Zhemin HUANG, No. 21, Dengliang Road, Nanshan District, 51800 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Nešiojamo vaisių skintuvo teleskopinis kotas

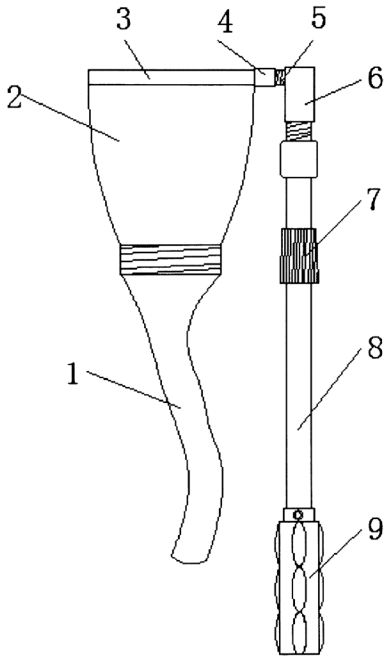
(57) 1. Nešiojamo vaisių skintuvo teleskopinis kotas, apimantis teleskopinį kotą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teleskopinio koto apačioje yra neslidus komponentas, guminis elementas, o teleskopinio koto viršutinėje dalyje – tvirtinimo antgalis; apatinė teleskopinio koto viršutinė dalis, esanti arti tvirtinimo antgalio, turi teleskopinio koto tvirtinimo movą; kairėje tvirtinimo antgalio pusėje yra karkasas, o tvirtinimo antgalio, esančio arti karkaso, kairėje pusėje apačioje yra tinklinis krepšelis; apatinėje tinklinio krepšelio dalyje yra vaisių kreiptuvas; karkaso vidinėje dalyje vienodais atstumais išdėstyti pirmasis karkaso lankstas, antrasis karkaso lankstas ir trečiasis karkaso lankstas; karkaso tvirtinimo kotas ir koto tvirtinimo mova atitinkamai išdėstyti karkaso ir karkaso tvirtinimo koto sujungimo vietoje; karkaso tvirtinimo movos viduje yra karkaso tvirtinimo kotas; tvirtinimo antgalis pritvirtintas prie teleskopinio koto per sriegio jungtį.

2. Nešiojamo vaisių skintuvo teleskopinis kotas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklinis krepšelis pritvirtintas prie vaisių kreiptuvo per sriegio jungtį.

3. Nešiojamo vaisių skintuvo teleskopinis kotas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaisių kreiptuvas turi tinklinę konstrukciją.

4. Nešiojamo vaisių skintuvo teleskopinis kotas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neslidus komponentas, guminis elementas tvirtinamas varžtais prie teleskopinio koto apačios.

5. Nešiojamo vaisių skintuvo teleskopinis kotas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karkasą sudaro keturios dalys, sujungiamos pasukamai naudojant pirmąjį karkaso lankstą, antrąjį karkaso lankstą ir trečiąjį karkaso lankstą.



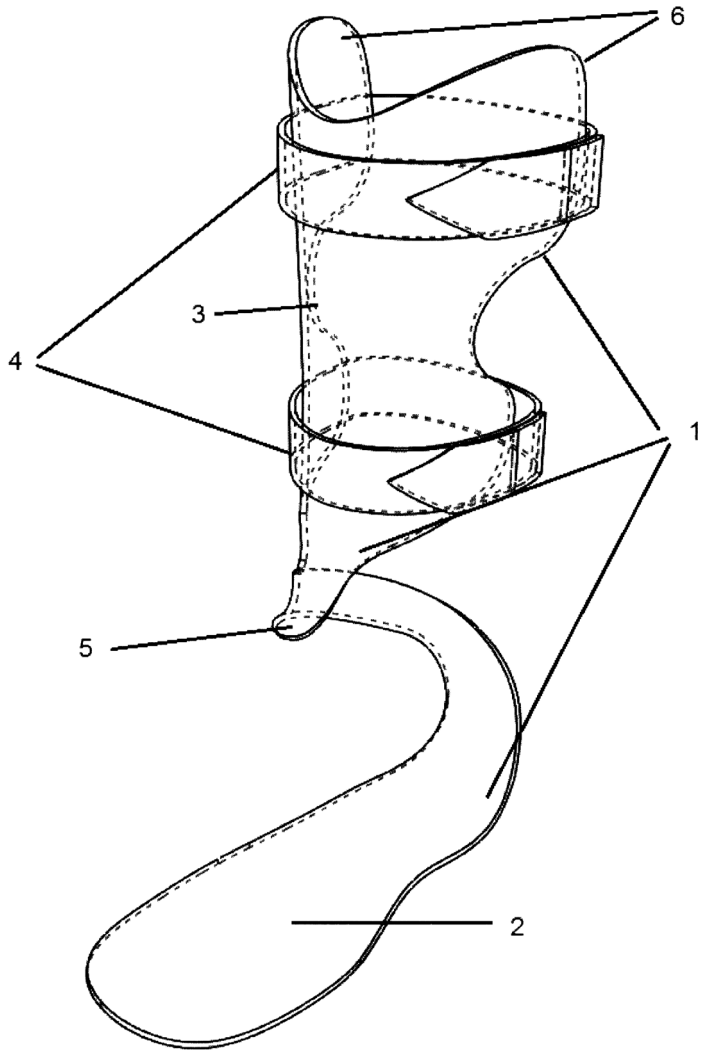
(51) Int. Cl. (2019.01): **A61F 5/00**
(11) **6591**
(13) B
(21) 2017 014
(22) 2017-04-11
(41) 2018-10-10
(72) Linas AREŠKEVIČIUS, LT
Paulius ZIGMANTAVIČIUS, LT
Aistė SIMOKAITIENĖ, LT
(73) UAB „BALTIC ORTHOSERVICE“, Taikos pr. 131A, LT-51124 Kaunas, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Kulkšnies-pėdos ortopedinis įtvaras

(57) 1. Kulkšnies-pėdos ortopedinis įtvaras, kurį sudaro karkasas, pagamintas iš lengvo ir tvirto anglies kompozito, karkaso apatinė dalis yra sujungta su padu, o viršutinė dalis - atrama su paminkštinimu, prie kojos tvirtinama kontaktinėmis lipniomis juostomis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrama, iš priekinės pusės pereina į spyruoklę, kuri yra platėjanti, eina išorine kulkšnies dalimi anterior-posterior kryptimi ir iš dorsalinės pusės jungiasi su anatomiškai išformuotu padu, o spyruoklės kraštai yra išlenkti į lateralinę pusę, kad būtų suformuota elipsės forma, suteikianti spyruoklei standumo, o medžiagos sluoksniai suformuoti taip, kad spyruoklės anterior-posterior kryptimi lankstumas būtų didesnis negu medialine-lateraline kryptimi.

2. Kulkšnies-pėdos ortopedinis įtvaras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blauzdos atrama yra pagal vertikalią ašį lenkto latako formos, auselės dėl mažesnio sluoksnių kiekio yra lanksčios medialine arba lateraline kryptimi, o įtvaro suteikiamos šoninės atramos padidinimui proksimaliniame gale apie blauzdikaulio šiurkštumą suformuoti atramos auselių paaukštinimai.

3. Kulkšnies-pėdos ortopedinis įtvaras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtvaro spyruoklės plotis parinktas proporcingai įtvaro dydžiui, tačiau gali būti pritaikomas ir pagal individualius poreikius.

4. Kulkšnies-pėdos ortopedinis įtvaras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtvaro pado konstrukcijos sluoksnių kiekis yra ne mažesnis nei 4 ir gali būti didinamas priklausomai nuo įtvaro dydžio pagal skalę, sudarytą remiantis reprezentatyvios imties antropometriniais matavimais, apimančią visus standartinius avalynės dydžius įskaitant vaikus, moteris ir vyrus bei gali būti pritaikomas pagal individualius poreikius.



(51) Int. Cl. (2019.01): **A61H 1/00**
(11) **6585**
(13) B
(21) 2017 515
(22) 2017-06-22
(41) 2018-12-27
(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Mantas VENSLAUSKAS, LT
Vytautas JURĖNAS, LT
Sandra MIKUCKYTĖ, LT
(73) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įrenginys tarpslankstelinių diskų mitybai gerinti bei giliesiems nugaros raumenims stiprinti

(57) 1. Nugaros raumenų treniravimo įrenginys, turintis rėmą, plokštę pacientui paguldyti, kojų atramas,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

minėta plokštė (1) pacientui paguldyti horizontalioje plokštumoje į kairę bei į dešinę puses gali pasisukti nuo O° iki 30° kampo,

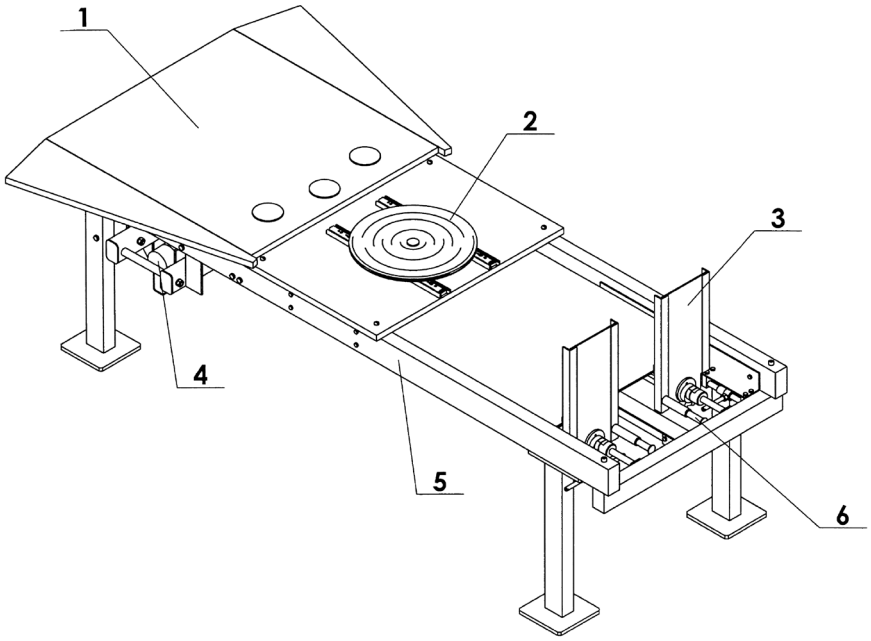
kojų atramos (3) yra sujungtos su besisukiojančia plokšte (1) šarnyrinėmis jungtimis (17) ir strypais (18) bei slenka grūdinto plieno kreipiančiosiomis (19), o kojų atramų (3) linijinis poslinkis priklauso nuo besisukiojančios plokštės (1) posūkio.

2. Nugaros raumenų treniravimo įrenginys, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginio viduryje yra besisukantis ir slenkantis skritulys (2) yra skirtas dubeniui atremti ir lenkimo judesio trinties jėgoms sumažinti, skritulys (2) yra sudarytas iš dviejų dalių, kurių viena, apatinė dalis (2.1) yra nejudamai pritvirtinta prie kreipiančiųjų (16), o antroji, viršutinė dalis (2.2) gali laisvai suktis pirmosios dalies (2.1) atžvilgiu.

3. Nugaros raumenų treniravimo įrenginys, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp kojų atramų (3) ir rėmo (5) yra laikikliai (6), skirti spyruoklėms (reikalingoms raumenų apkrovos dydžiui keisti) ir jutikliams (kojų atramų poslinkio, o kartu ir besisukančios plokštės posūkio matavimui) uždėti.

4. Nugaros raumenų treniravimo įrenginys, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie rėmo (5) pakeliamu laikikliu (11) pritvirtinta elektromechaninė pavara (4) gali būti prijungiama arba atjungiama nuo įrenginio naudojant rankeną (12).

5. Nugaros raumenų treniravimo įrenginys, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad treniruoklio gale šalia kojų atramų (3) sumontuoti reguliatoriai (20), sudaryti iš tvirtinimo elementų (20.2) ir tarp jų esančios ašies (20.1), ant kurios gali slankioti įvorė (20.3), reikalingoje padėtyje fiksuojama kaiščiu (20.4), kuris taip pat atlieka ir kojų atramų poslinkio ir besisukančios plokštės sukimosi kampo ribojimo funkciją.



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2019.01): **E06B 5/00**
F01N 1/00
F24F 13/00

(11) **6593**

(13) B

(21) 2017 037

(22) 2017-06-06

(41) 2018-12-10

(72) Tomas JANUŠEVIČIUS, LT
Tomas VILNIŠKIS, LT

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

(54) Triukšmą mažinančios ir orą praleidžiančios žaliuzės, padengtos gumos granulatu

(57) 1. Triukšmą mažinančios ir orą praleidžiančios žaliuzės, turinčios rėmą, horizontalias plokšteles, triukšmą sugeriantį sluoksnį, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad triukšmą mažinančios žaliuzės turi plastiko kompozito rėmą, kuriame judamai įtvirtintos nerūdijančio plieno plokštelės, padengtos garsą sugeriančiu sluoksniu, susidedančiu iš gumos granulato.

2. Žaliuzės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad triukšmą sugeriančios horizontalios plokštelės įtvirtinamos taip, kad galėtų suktis, keisdamos pasvirimo kampą nuo 0º iki 45º pagal poreikį, atsižvelgiant į triukšmo šaltinio padėtį, triukšmą mažinančių žaliuzių atžvilgiu.

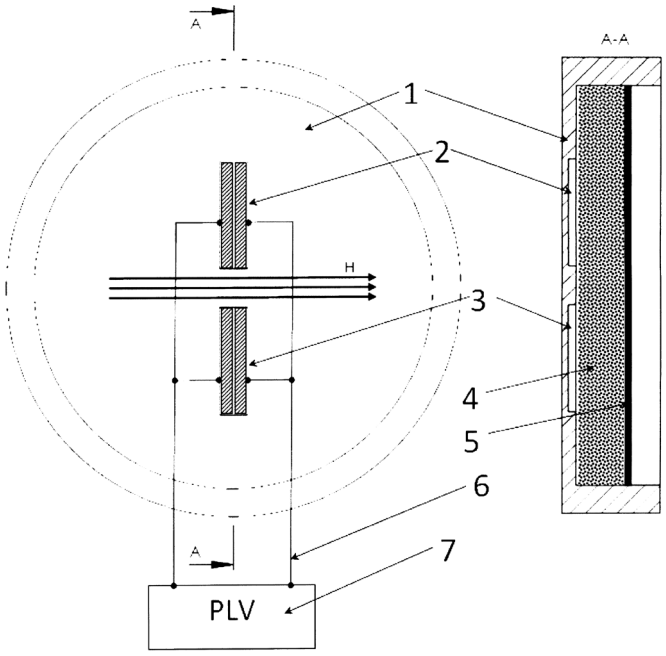
3. Žaliuzės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad horizontalios plokštelės padengtos gumos granulato sluoksniu, kuris dėl savo sandaros neįgeria drėgmės ir nepraranda savo gebos absorbuoti triukšmą, todėl gali būti naudojamas lauko sąlygomis.

4. Žaliuzės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad tarpą tarp plokštelių galima keisti, atsižvelgiant į triukšmo šaltinio matmenis ir reikalingą praleisti oro srautą.

---

(51) Int. Cl. (2019.01): **G01N 25/00**
(11) **6584**
(13) B
(21) 2017 514
(22) 2017-06-21
(41) 2018-12-27
(72) Joris VĖŽYS, LT
Egidijus DRAGAŠIUS, LT
Darius MAŽEIKA, LT
Vitalijus VOLKOVAS, LT
Ernestas ULDINSKAS, LT
Evguenia KOROBKO, BY
(73) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Magnetoreologinių skysčių sedimentacijos nustatymo įrenginys
(57) 1. Įrenginys magnetoreologinių skysčių sedimentacijai nustatyti susidedantis iš korpuso ir jame patalpintų jutiklių b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutikliai sudaryti iš dviejų elektrai laidžios medžiagos plokštelių.

2. Įrenginys magnetoreologinių skysčių sedimentacijai nustatyti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelės atskirtos viena nuo kitos tarpeliu.



1 pav.

---

(11) **6583**
(13) B
(21) 2018 021
(22) 2018-06-25
(41) 2018-12-27
(72) Kazys KAZANAVIČIUS, LT
Vaclovas TRIČYS, LT
Donatas JURGAITIS, LT
(73) ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS, Vilniaus g. 88, LT-76285 Šiauliai, LT
(74) dr. Nijolė Viktorija MICKEVIČIENĖ, 11, Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas, LT
(54) Mėnulio traukos jėgos krypties sekimo prietaisas
(57) **1**. Mėnulio traukos jėgos krypties sekimo prietaisas, kurį sudaro korpusas su laiko matavimo mechanizmu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laiko matavimo mechanizmą sudaro variklis, velenėlis, ciferblatas, ant kurio išorinio paviršiaus yra Mėnulio traukos jėgos intensyvumo ir azimutinė skalės, rodyklė, reguliavimo- paleidimo jungiklis, apsauginis dangtelis ir korpuse yra kompasas.

2. Prietaisas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo variklis yra ar mechaninis, ar elektrinis, ar elektromechaninis.

3. Prietaisas pagal 1 ir 2 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Mėnulio traukos jėgos intensyvumo skalės spalva yra nevienodo intensyvumo ir padengta simetriškai mažėjančio spalvos ryškumo danga 360°(0°) – 180° kryptimi.

4. Prietaisas pagal 1 - 3 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad velenėlio ir rodyklės judėjimo kryptys sutampa su Mėnulio judėjimo kryptimi, o velenėlio ir rodyklės apsisukimo dažnis yra vienas apsisukimas per 24 valandas ir 52 minutes.

5. Prietaisas pagal 1 - 4 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaiso azimutinė skalė sugraduota 360° trumpomis padalomis kas 5° ir ilgesnėmis kas 15°.

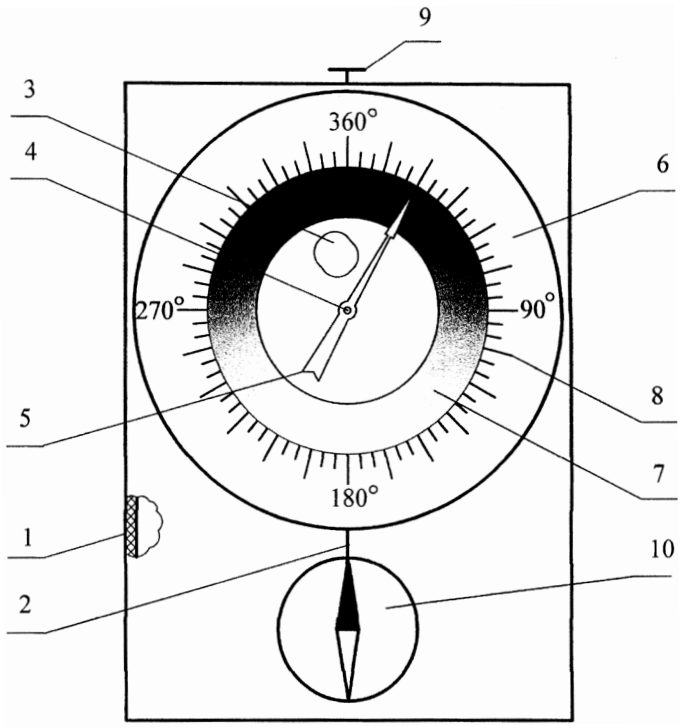
6. Prietaisas pagal 1 – 5 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginis dangtelis yra permatomas, atidaromas.

7. Prietaisas pagal 1- 6 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas gali turėti daviklius ar elektriniam, ar garsiniam ar kitokiam signalui ar komandai perduoti.

8. Prietaisas pagal 1 – 7 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas turi rodyklės pastatymo į pradinę padėtį reguliavimo-paleidimo jungiklį.

9. Prietaisas pagal 1 – 8 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ciferblatas ir kompasas yra pritvirtinti prie korpuso taip, kad prietaiso azimuto skalės (0°/360° - 180°) ir kompaso skalės šiaurės-pietų kryptys sutaptų su ant korpuso pažymėta jo išilgine ašimi.

10. Prietaisas pagal 1 – 9 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad azimuto skalė yra pažymėta ar ant ciferblato matomo paviršiaus kartu su Mėnulio traukos intensyvumo skale, ar ant matomos korpuso plokštumos.



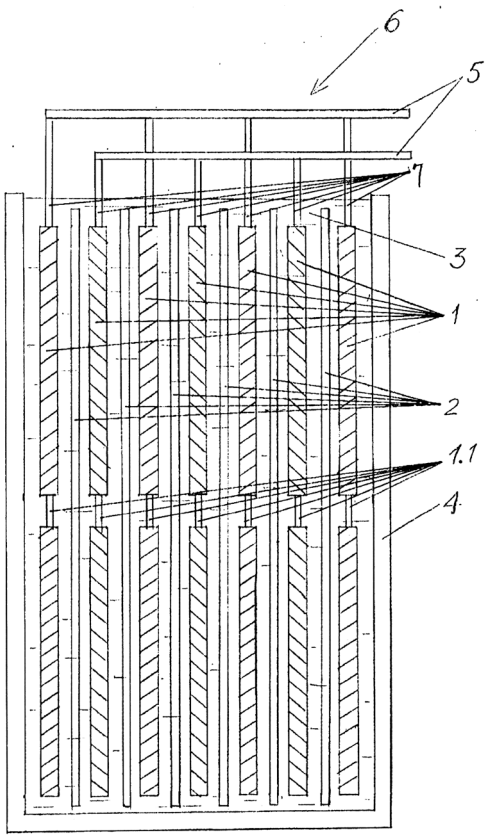
(51) Int. Cl. (2019.01): **H01M 4/00**
(11) **6592**
(13) B
(21) 2017 505
(22) 2017-04-05
(41) 2018-10-10
(72) Vytautas ŠČIUKA, LT
(73) UAB „Sec Baltic“, Vilniaus g. 31, 01402 Vilnius, LT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vožtuvu reguliuojamų švino-rūgštinių akumuliatorių elektrodai ir iš jų sudaryti elementai
(57) 1. Vožtuvu reguliuojamo švino-rūgštinio akumuliatoriaus elektrodas (1) apimantis švino groteles, kurios yra padengtos aktyviąja mase, ir gnybtą, skirtą elektrodų jungimui į grupes į plotį b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodas (1) yra suformuotas iš daugiau negu vieno atskirto skyriaus į ilgį.

2. Vožtuvu reguliuojamo švino-rūgštinio akumuliatoriaus elektrodas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas elektrodo (1) skyrius tarpusavyje yra sujungtas bent vienu kontaktiniu elementu (1.1).

3. Vožtuvu reguliuojamo švino-rūgštinio akumuliatoriaus elektrodas (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas elektrodo skyrius tarpusavyje yra sujungtas bent vienu kontaktiniu elementu(1.1), kurio plotis yra mažesnis negu tarpo tarp elektrodo skyrių plotis.

4. Vožtuvu reguliuojamo švino-rūgštinio akumuliatoriaus elementas (6) apimantis elektrodus (1) pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodai (1) yra sujungti į grupes į plotį ir į grupes į ilgį.

5. Vožtuvu reguliuojamas švino-rūgštinis akumuliatorius, apimantis elementus (6) pagal 4 punktą.



1 pav.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
5806	2018-06-29
6355	2018-06-27
6356	2018-06-27
6374	2018-07-07

Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento Nr.	Galiojimo baigties data
4780	2018-12-22

Teisių atkūrimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 33 straipsnį

Patento numeris	Teisių atkūrimo data
6093	2019-01-07

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
AREŠKEVIČIUS Linas, LT	I	A61F 5/00	6591	B
DRAGAŠIUS Egidijus, LT	I	G01N 25/00	6584	B
HU Shuting, CN	I,S	A01D 46/00	6589	B
HUANG Jing, CN	I,S	A01D 46/00	6587	B
HUANG Zhemin, CN	I,S	A01D 46/00	6588	B
JANUŠEVIČIUS Tomas, LT	I	E06B 5/00 F01N 1/00 F24F 13/00	6593	B
JAŠINSKAS Vytautas, LT	I	A61F 9/00	2017 519	A
JURGAITIS Donatas, LT	I	G04B 47/00 G04B 49/00	6583	B
JURĖNAS Vytautas, LT	I	A61H 1/00	6585	B
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	S	G01N 25/00 A61H 1/00	6584	B
KAZANAVIČIUS Kazys, LT	I	G04B 47/00 G04B 49/00	6583	B
KOROBKO Evguenia, BY	I	G01N 25/00	6584	B
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	P	A61F 9/00	2017 519	A
MAŽEIKA Darius, LT	I	G01N 25/00	6584	B
MIKUCKYTĖ Sandra, LT	I	A61H 1/00	6585	B
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	A61H 1/00	6585	B
SIMOKAITIENĖ Aistė, LT	I	A61F 5/00	6591	B
SU Yanmin, CN	I,P	A61M 16/00	2018 518	A
TANKELIUN Tomaš, LT	I	G01R 35/00	2018 535	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
TRIČYS Vaclovas, LT	I	G04B 47/00 G04B 49/00	6583	B
UAB «BALTIC ORTHOSERVICE», LT	S	A61F 5/00	6591	B
UAB «ELTESTA», LT	P	G01R 35/00	2018 535	A
UAB «Sec Baltic», LT	S	H01M 4/00	6592	B
ULDINSKAS Ernestas, LT	I	G01N 25/00	6584	B
URBANAVIČIUS Vytautas, LT	I	G01R 35/00	2018 535	A
VAIČIULIENĖ Renata, LT	I	A61F 9/00	2017 519	A
VENSLAUSKAS Mantas, LT	I	A61H 1/00	6585	B
VILNIŠKIS Tomas, LT	I	E06B 5/00 F01N 1/00 F24F 13/00	6593	B
VOLKOVAS Vitalijus, LT	I	G01N 25/00	6584	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S	E06B 5/00 F01N 1/00 F24F 13/00	6593	B
VĖŽYS Joris, LT	I	G01N 25/00	6584	B
Xining Gongjin New Material Technology Co., Ltd, CN	S	A01D 46/00	6588	B
YUAN Fang, CN	I,S	A01D 46/00	6586	B
ZAYTSEV Oleg, LT	I	G01R 35/00	2018 535	A
ZIGMANTAVIČIUS Paulius, LT	I	A61F 5/00	6591	B
ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS, LT	S	G04B 47/00 G04B 49/00	6583	B
ŠČIUKA Vytautas, LT	I	H01M 4/00	6592	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01D 46/00	6586	B
A01D 46/00	6587	B
A01D 46/00	6589	B
A01D 46/00	6588	B
A01D 46/00	6590	B
A61F 5/00	6591	B
A61F 9/00	2017 519	A
A61H 1/00	6585	B
A61M 16/00	2018 518	A
E06B 5/00	6593	B
F01N 1/00	6593	B
F24F 13/00	6593	B
G01N 25/00	6584	B
G01R 35/00	2018 535	A
G04B 47/00	6583	B
G04B 49/00	6583	B
H01M 4/00	6592	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2017 014	6591
2017 037	6593
2017 505	6592
2017 514	6584
2017 515	6585
2018 021	6583
2018 525	6586
2018 526	6587
2018 527	6588
2018 528	6589
2018 529	6590

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2017 519	A61F 9/00
2018 518	A61M 16/00
2018 535	G01R 35/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 31/436*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3143995**
(13) T
(96) 16186041.6
(96) 2002-02-18
(97) 2017-03-22
(97) 2018-12-05
(30) 0104072, 2001-02-19, GB
0124957, 2001-10-17, GB
(72) Lane, Heidi, CH
O`Reilly, Terence, CH
Wood, Jeanette Marjorie, 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) Rapamicino darinys, skirtas plaučių vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. 40-O-(2-hidroksietil)-rapamicinas, skirtas naudoti kietojo plaučių naviko gydymui, išskyrus limfinį vėžį, kaip vienintelis aktyvus ingredientas.

2. 40-O-(2-hidroksietil)-rapamicinas, skirtas naudoti gydymui pagal 1 punktą, kur kietas navikas yra bronchų navikas.

3. 40-O-(2-hidroksietil)-rapamicinas, skirtas naudoti gydymui pagal 1 arba 2 punktą, kur 40-O-(2-hidroksietil)-rapamicinas yra skiriamas peroraliai vienetinės dozės formoje, apimančioje nuo 0,25 mg iki 10 mg 40-O-(2-hidroksietil)-rapamicino kartu su vienu ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų skiediklių arba nešiklių.

4. 40-O-(2-hidroksietil)-rapamicinas, skirtas naudoti gydymui pagal 3 punktą, kur vienetinės dozės forma apima 10 mg 40-O-(2-hidroksietil)-rapamicino.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01K 61/60*** (2017.01)
B63B 35/44 (2006.01)
(11) **2846630**
(13) T
(96) 13788434.2
(96) 2013-05-06
(97) 2015-03-18
(97) 2018-07-04
(86) PCT/IL2013/050381
(86) 2013-05-06
(87) WO 2013/168147
(87) 2013-11-14
(30) 201207999, 2012-05-08, GB
(72) BROSH, Shay, IL
(73) Sea Control Holdings Ltd., 3094104 Zikhron Ya`akov, IL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Atviros jūros akvakultūros sistema ir būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Atviros jūros akvakultūros sistema, apimanti:

pusiau panardintą platformą (110), apimančią plūdrumo mechanizmus, valdytinus tam, kad keistų pusiau panardinamos platformos (110) plūdrumą ir turinčius akvakultūros palaikymo ir priežiūros įtaisus,

karkasą (120), prijungtą prie pusiau panardinamos platformos, daugybę tinklinių apdengtų standžių akvakultūros narvelių (130), judamai prijungtų per valdomą padėties nustatymo aparatą (140) prie karkaso (120), kur narveliai yra vertikaliai judantys platformos (110) atžvilgiu, ir valdymo bloką (150), skirtą padėties nustatymo aparatui valdyti ir daugybės standžių akvakultūros narvelių gylio nustatymui jūros lygio atžvilgiu pagal jūros sąlygas.

2. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 1 punktą, kur padėties nustatymo aparatas (140) yra skirtas mechaniškai pašalinti teršalus nuo karkaso (120) narveliams (130) judant karkaso (120) atžvilgiu.

3. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 1 punktą, kur kiekvienas narvelis dar turi vertikaliai judančią pertvarą, sujungtą per padalijimo padėties nustatymo aparatą prie narvelio ir valdomą valdymo bloku.

4. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 3 punktą, kur padėties nustatymo aparatas (140) yra skirtas mechaniškai pašalinti teršalus nuo karkaso (120) per narvelių (130) judėjimą karkaso atžvilgiu, o kiekviename narvelyje pertvarų padėties nustatymo įrenginys yra išdėstytas taip, kad pašalintų teršalus nuo narvelio per pertvaros judesius narvelio atžvilgiu.

5. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 3 punktą, kur pertvara yra narvelio grindų nuolydis.

6. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 1 punktą, kur kiekvieno narvelio (130) valdytinas padėties nustatymo aparatas (140) apima:

daugybę bėgių (138A), kurie yra karkaso (120) dalis, kur narvelis yra slystantis išilgai bėgių, ir variklį (141), prijungtą prie narvelio, valdomą valdymo bloku (150) ir sumontuotą kelti narvelį vertikaliai.

7. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 6 punktą, kur

variklis (150) yra prijungtas prie narvelio per vertikalų kabelį (142), prijungtas prie narvelio vertikaliai kilnojamų grindų (137), ir kiekvienas narvelis (130) papildomai turi uždėtą ant ašies sukamą antgalį (164), esantį greta grindų krašto,

valdomas padėties nustatymo aparatas, turintis a fiksavimo mechanizmą (160), apimantis:

pasukamą vertikalų veleną (161), turintį daugybę lygiagrečių kaiščių (162) nurodytuose aukščiuose išilgai veleno, kaiščiai pritvirtinami prie atitinkamų angų (166) narvelyje, iškyšą (163), pritaikytą prie pasukamo antgalio ir sumontuotą, kad suktų antgalį ant sukimosi veleno kur fiksavimo mechanizmas turi grindų fiksavimo padėtį (160A) ir narvelio fiksavimo padėtį (160B), kurios yra susikeičiančios per veleno sukimą, grindų fiksavimo padėtyje (160A) iškyša palaiko antgalį, kad prijungtų grindis (137) prie narvelio (130) per vertikalų judėjimą aukštyn taip, kad leistų judėti narveliui vertikaliai, ir narvelio fiksavimo padėtyje (160B) iškyša (163) atlaisvina antgalį (164), kad paleistų grindis ir kaiščiai yra įterpiami į atitinkamas angas narvelyje, kad leistų vertikaliai pastumti grindis, kol tvirtinamas narvelis.

8. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 1 punktą, kurioje karkasas (120) yra narvelių (130) vertikalios dimensijos ir padėties nustatymo aparatas (140) yra sukonstruotas, kad būtų galima judėti narveliams tarp viršutinės padėties, kurioje narveliai karkase yra patalpinti vertikaliai, ir apatinės pozicijos, kurioje narveliai yra padėtyje žemiau karkaso.

9. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 1 punktą, kur valdymo blokas (150) apima meteorologinius jutiklius ir yra sumontuotas taip, kad nustatytų narvelių gylį automatiškai pagal išmatuotas ir numatomas jūros sąlygas, pagrįstas matavimais iš meteorologinių jutiklių.

10. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 1 punktą, kur vertikali narvelių dimensija yra bent 30 m ir horizontalios narvelių dimensijos ne mažesnės kaip 15 m.

11. Atviros jūros akvakultūros būdas, apimantis:

akvakultūros taikymą daugybėje tinklinių apdengtų standžių akvakultūros narvelių (130), kurie yra judriai sujungiami su karkasu (120), sujungtu su pusiau panardinamąją platforma (110), apimančia plūdrumo mechanizmus, valdomus taip, kad keistų pusiau panardinamos platformos (110) plūdrumą, kur narveliai yra vertikaliai judrūs karkaso atžvilgiu,

narvelių gylio valdymą atsižvelgiant į jūros lygį pagal jūros sąlygas naudojant valdytiną padėties nustatymo aparatą (140), judamai prijungiant narvelius (130) prie karkaso ir platformos įrengimą tam, kad palaikytų nuolatinę atviros jūros akvakultūrą narveliuose.

12. Atviros jūros akvakultūros būdas pagal 11 punktą, toliau apimantis narvelių nardinimą ir plukdymą pagal jūros sąlygas.

13. Atviros jūros akvakultūros būdas pagal 11 punktą, papildomai apimantis biologinio užterštumo pašalinimą iš karkaso mechaniškai judant narveliams.

14. Atviros jūros akvakultūros būdas pagal 11 punktą, papildomai susidedantis iš kiekvieno narvelio suskirstymo vertikaliai judama pertvara arba vertikaliai judamomis grindimis.

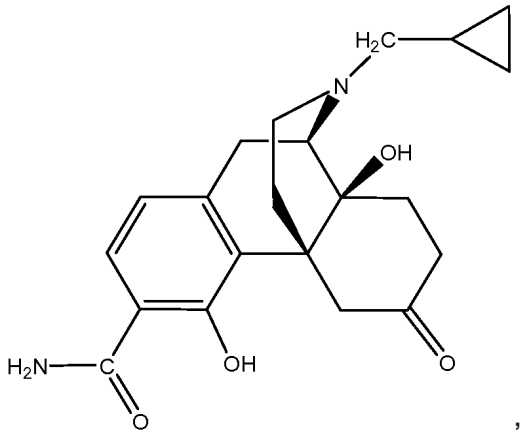
15. Atviros jūros akvakultūros būdas pagal 14 punktą, papildomai apimantis biologinio užterštumo pašalinimą iš narvelių mechaniškai, kai pertvara arba grindys juda narveliuose.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/42*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)

(11) **2608670**
(13) T
(96) 11820517.8
(96) 2011-08-23
(97) 2013-07-03
(97) 2018-10-31
(86) PCT/US2011/048794
(86) 2011-08-23
(87) WO 2012/027359
(87) 2012-03-01
(30) 376120 P, 2010-08-23, US

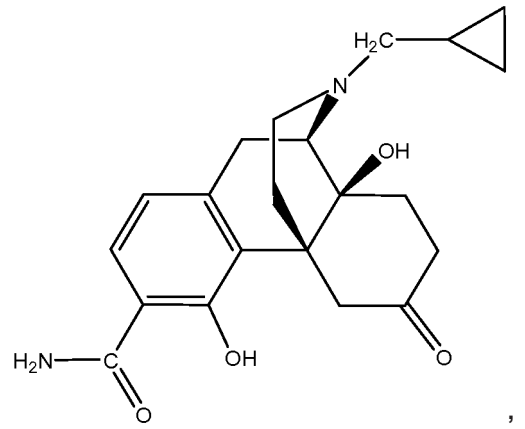
(72) DEAVER, Daniel, US
TODTENKOPF, Mark, US
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Dublin 4, IE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antipsichotikų sukelto padidėjusio svorio sumažinimo būdai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio struktūra:



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti antipsichotikų sukelto padidėjusio svorio sumažinimo būde.

2. Kompozicija, apimanti netipišką antipsichotiką ir junginį, kurio struktūra:



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kur minėtas netipiškas antipsichotikas yra parinktas iš olanzapino, klozapino, risperidono, kvetiapino, aripiprazolo, ziprazidono ir farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų.

4. Kompozicija pagal 2 arba 3 punktą, kur kompozicija yra geriamosios tabletės formos.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur svorio padidėjimas yra sukeltas netipiško antipsichotiko vartojimo.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur netipiškas antipsichotikas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš olanzapino, klozapino, risperidono, kvetiapino, aripiprazolo, ziprazidono ir farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur netipiškas antipsichotikas yra panaudojamas gydant šizofreniją, bipolinį sutrikimą, demenciją, ūmią maniją, didžiąją depresiją ir psichotinį susijaudinimą.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 arba 5-7 punktų, kur minėtas junginys yra įvedamas dienos doze nuo apytikriai 3 iki apytikriai 30 mg per dieną.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur minėtas junginys yra įvedamas dienos doze nuo apytikriai 3 iki apytikriai 15 mg per dieną.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur dienos dozė yra lygi apytikriai 5 mg per dieną.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur minėta dienos dozė yra įvedama per burną.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-11 punktų, kur pacientas priauga apie 2, 3, 4, 5, 10, 15 arba 20% kūno svorio vienos savaitės laikotarpiu nuo gydymo pradžios minėtu netipišku antipsichotiku, vienos savaitės laikotarpiu, kai gydoma minėtu netipišku antipsichotiku, vieno mėnesio laikotarpiu nuo gydymo pradžios minėtu netipišku antipsichotiku arba vieno mėnesio laikotarpiu, kol gydoma minėtu netipišku antipsichotiku.

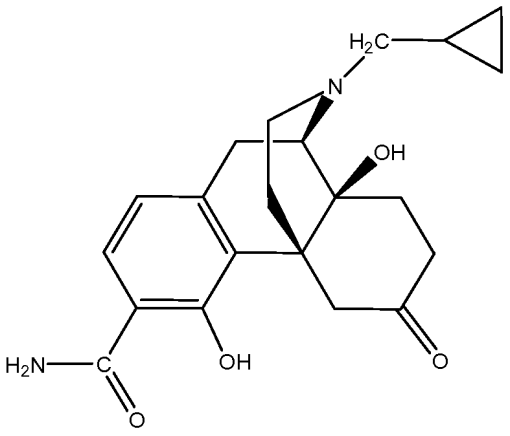
13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-11 punktų, kur pacientas priauga apie 2, 3, 4, 5, 10, 15 arba 20% kūno svorio per vieną savaitę prieš pat minėto junginio vartojimo pradžią arba vieno mėnesio laikotarpiu prieš pat minėto junginio vartojimo pradžią.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-11 punktų, kur , kur pacientas priauga apie 5, 10, 15 arba 20% kūno svorio per vienerius metus, kai gydoma netipišku antipsichotiku.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-11 punktų, kur minėtas junginys yra įvedamas prieš dienos netipinio antipsichotiko dozę arba, kur minėtas junginys yra įvedamas po netipinio antipsichotiko dienos dozės.

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra įvedamas pacientui prieš svorio padidėjimą, sukeltą antipsichotiko, arba, kur minėtas junginys yra įvedamas paciento gydymo netipišku psichotiku pradžioje.

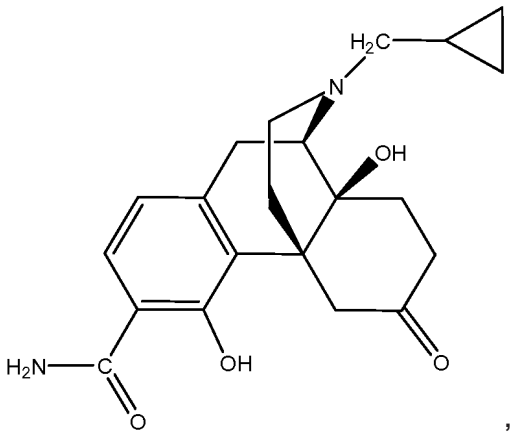
17. Junginys, kurio struktūra



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti maisto vartojimo sumažinimo būde arba grelino lygio sumažinimo būde, kur padidėjęs apetitas arba padidėjęs grelino lygis yra sukelti netipiško antipsichotiko vartojimo.

18. Junginys, kurio struktūra



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti grelino lygio sumažinimo virškinimo sistemoje būde.

19. Junginys, skirtas panaudoti pagal 17 arba 18 punktą, kur minėtas junginys yra įvedamas dienos doze nuo apytikriai 3 iki apytikriai 30 mg per dieną, pageidautina - dienos doze nuo apytikriai 3 iki apytikriai 15 mg per dieną.

20. Junginys, skirtas panaudoti pagal 19 punktą, kur dienos dozė yra lygi apytikriai 5 mg per dieną.

---

(51) Int.Cl. ***A23L 3/3454*** (2006.01)
(11) **3082454**
(13) T
(96) 14815248.1
(96) 2014-11-18
(97) 2016-10-26
(97) 2018-10-03
(86) PCT/EP2014/074894
(86) 2014-11-18
(87) WO 2015/075028
(87) 2015-05-28
(30) 201320418, 2013-11-19, GB
(72) PARKER, Nigel, GB
MISA-HARRIS, Joanna, GB
(73) FULLGREEN LTD, London W1T 6AD, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Daržovių apdorojimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Daržovių apdorojimo būdas apima:
i) pjaustymo žingsnį, apimantį mechaninį daržovės dydžio sumažinimą;
ii) minkštinimo žingsnį, apimantį daržovės kaitinimą arba šaldymą iš anksto nustatytą laikotarpį; ir
iii) apdorojimo žingsnį, apimantį suminkštintų daržovių produkto sąlytį su viena ar daugiau reaktyviųjų deguonies rūšių, parenkamų iš peroksidų ir superoksidų;
kur daržovė priklauso kopūstų *Brassica oleracea* rūšiai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minkštinimo žingsnis apima kepimą orkaitėje, kepimą keptuvėje, virimą garuose, virimą, apvirimą arba šildymą mikrobangų krosnelėje.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur minkštinimo žingsnis apima daržovės kepimą keptuvėje be riebalų.

4. Būdas pagal 2 punktą, kur minkštinimo žingsnis apima daržovės apvirimą.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur reaktyviojo deguonies rūšis yra vandenilio peroksidas.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas papildomai apima plovimo žingsnį prieš pjaustymo žingsnį.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur plovimo žingsnis apima daržovės sąlytį su antimikrobiniu mišiniu, po kurio seka skalavimo žingsnis.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas papildomai apima virimo žingsnį, kur apdorotų daržovių produktas yra kaitinamas iš anksto nustatyta temperatūra iš anksto nustatytą laikotarpį.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur po virimo žingsnio seka greito atvėsinimo žingsnis, kur virtas daržovių produktas greitai atvėsinamas, siekiant sustabdyti virimo procesą.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas papildomai apima pakavimo žingsnį, kur apdorotų daržovių produktas yra hermetiškai uždaromas maistinėje pakuotėje.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daržovė yra parenkama iš žiedinių kopūstų, gūžinių kopūstų, briuselinių kopūstų, lapinių kopūstų, brokolinių kopūstų ir plokščialapių kopūstų.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daržovė yra žiedinis kopūstas.

13. Būdas pagal 11 punktą, kur daržovė yra žiedinio kopūsto galva.

14. Apdorotų daržovių produktas, kur daržovė priklauso kopūstų *Brassica oleracea* rūšiai, paruoštai pagal bet kurio iš 1-13 punktų būdą.

---

(51) Int.Cl. ***A42B 3/04*** (2006.01)
A42B 3/22 (2006.01)

(11) **3162232**

(13) T

(96) 16196112.3

(96) 2016-10-27

(97) 2017-05-03

(97) 2018-09-26

(30) UB20154957, 2015-10-27, IT

(72) GOTTI, Angelo, IT

(73) KASK S.p.A., 24060 Chiuduno (BG), IT

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Šalmas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 16.

(57) 1. Šalmas (1), tiksliau – darbinis arba sportinis apsauginis šalmas, apimantis konstrukciją (2), turinčią:

bent vieną iš esmės išgaubtą išorinį paviršių (2a);

bent vieną iš esmės įgaubtą vidinį paviršių (2b), pritaikytą sukibti su naudotojo galva;

du sujungimo ir atjungimo elementus (3) bent vienam priedui (4), pageidautina – veido apsaugos priedui, konkrečiai – antveidžiui (4a), kaukei (4b), tinkleliui ar panašiam priedui (4), kiekvienas iš kurių prikabinamas prie minėtos konstrukcijos (2) minėto išorinio paviršiaus (2a) šoninės srities (2c), prikabinti, kur kiekvienas sujungimo ir atjungimo elementas (3) gali būti nuimamas nuo minėto šalmo (1) bei apima korpusą (5) su bent vienu jungiamuoju mechanizmu (6), kurį naudojant, minėtas priedas (4) gali būti prikabinamas prie minėto šalmo (1) arba atkabinamas nuo jo, kai prie pastarojo yra prikabinti minėti sujungimo ir atjungimo elementai (3), kiekvienas elementas (3), skirtas minėtam priedui (4) prijungti bei atjungti, apima bent vieną tvirtinimo sritį, suformuotą ant minėto šalmo (1), bei sritį (7), įstatomą į bent vieną atitinkamą tvirtinimo angą (8), suformuotą ant minėto šalmo (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvieno minėto priedo (4) prijungimo ir atjungimo elemento (3) jungiamasis mechanizmas (6) apima:

bent vieną tvirtinimo sritį (9), atsikišančią nuo atitinkamo korpuso (5) skersai atitinkamos tvirtinimo srities (7), kur minėta tvirtinimo sritis (9) yra suformuota taip, kad į ją būtų galima įkabinti atitinkamą kiekvieno priedo (4) tvirtinimo sritį (10), kurioje yra tvirtinimo lizdas (10a), minėtas tvirtinimo lizdas (10a) yra bent iš dalies priešingos formos, nei atitinkamo sujungimo ir atjungimo elemento (3) minėto jungiamojo mechanizmo (6) minėta tvirtinimo sritis (9);

bent vienas nejudamas jungiamasis atraminis dantis (11) atsikiša skersai nuo minėto jungiamojo mechanizmo (6) minėtos tvirtinimo srities (9), minėta kiekvieno priedo (4) tvirtinimo sritis (10) yra įstatoma tarp atitinkamo nejudamo jungiamojo atraminio danties (11) ir atitinkamo pastarojo korpuso (5), kai ji yra uždėta ant atitinkamo sujungimo ir atjungimo elemento (3);

bent vienas judamas jungiamasis atraminis dantis (12) atsikiša skersai nuo minėto jungiamojo mechanizmo (6) minėtos tvirtinimo srities (9) priešingoje minėto nejudamo atraminio danties (11) atžvilgiu pusėje, minėtas judamas jungiamasis dantis (12) yra perjungiamas tarp pirmosios padėties, kurioje jis bent iš dalies atsikiša nuo minėto jungiamojo mechanizmo (6) minėtos tvirtinimo srities (9) atitinkamai kiekvieno priedo (4) tvirtinimo sričiai (10) sulaikyti, kai pastaroji yra uždėta ant atitinkamo sujungimo ir atjungimo elemento (3), ir antrosios padėties, kurioje jis neatsikiša nuo minėto jungiamojo mechanizmo (6) minėtos tvirtinimo srities (9), kad minėtas priedas (4) galėtų būti uždedamas ant atitinkamo sujungimo ir atjungimo elemento (3) arba nuimamas nuo atitinkamo sujungimo ir atjungimo elemento (3).

2. Šalmas (1) pagal 1 punktą, kur kiekviena tvirtinimo anga (8) yra minėto šalmo (1) kraštinėje briaunoje (2d) ir tęsiasi iš esmės lygiagrečiai arba liečiamai pastarojo išorinio paviršiaus (2a) atžvilgiu, tad atitinkamo elemento (3) minėtam priedui prijungti arba atjungti (4) prikabinimas vykdomas kryptimi, kuri yra iš esmės lygiagreti arba liestinė minėto šalmo (1) minėto išorinio paviršiaus (2a) atžvilgiu.

3. Šalmas (1) pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta kiekvieno elemento (3) minėtam priedui (4) prijungti ir atjungti tvirtinimo sritis (7) apspaudžiamai įstatoma į minėto šalmo (1) atitinkamą tvirtinimo angą (8).

4. Šalmas (1) pagal vieną arba daugiau iš 1–3 punktų, kur minėta kiekvieno elemento (3) minėtam priedui (4) prijungti ir atjungti tvirtinimo sritis (7) tvirtinama, naudojant minėto šalmo (1) atitinkamos tvirtinimo angos (8) įrantą.

5. Šalmas (1) pagal vieną arba daugiau iš 1–4 punktų, kur minėto šalmo (1) kiekviena tvirtinimo anga (8) iš esmės yra kvadratinė, pageidautina – stačiakampė, o kiekvieno elemento (3) tvirtinimo sritis (7) minėtam priedui (4) prijungti ir atjungti yra iš esmės kvadratinio, pageidautina – stačiakampio skerspjūvio plokštelės pavidalo.

6. Šalmas (1) pagal 5 punktą, kur kiekvieno sujungimo ir atjungimo elemento (3) tvirtinimo sritis (7) yra nukarusi nuo pastarojo korpuso (5), tvirtinimo sritis (7) yra palinkusi nuo minėto korpuso (5) ir užsibaigia didesniu galu (7a), ribojančiu bent vieną atraminį dantį, sukimbantį su atitinkamos tvirtinimo angos (8), esančios minėto šalmo (1) viduje, atramine briauna (8a).

7. Šalmas (1) pagal vieną arba daugiau iš 1–6 punktų, kur kiekvieno minėto priedo (4) sujungimo ir atjungimo elemento (3) tvirtinimo sritis (7) elastingai deformuojasi, bent skersai jo ilgio, tam, kad būtų galima ją apspaudžiamai sukabinti su minėto šalmo (1) atitinkama tvirtinimo anga (8) bei atkabinti nuo jos.

8. Šalmas (1) pagal 1 punktą, kur minėto jungiamojo mechanizmo (6) jungiamasis atraminis dantis (12) kiekviename elemente (3) minėtam priedui (4) prijungti ir atjungti yra funkciškai susietas su elastinga grąžinamąja priemone (13), pageidautina – bent viena cilindrine spyruokle (13a), kuri laiko atitinkamą judamą jungiamąjį elementą (12) pirmojoje padėtyje arba stumia jį link jos, kai nėra jėgų, verčiančių jį grįžti į antrąją padėtį.

9. Šalmas (1) pagal 1 arba 8 punktą, kur minėto judamo atraminio danties (12) išilginė dalis apima bent vieną pirmąjį pasvirą paviršių (12a), palinkusį link atitinkamo sujungimo ir prijungimo elemento (3) korpuso (5) nuo atitinkamo jungiamojo mechanizmo (6) tvirtinimo srities (9), kur minėtas pirmasis pasviras paviršius (12a) perjungia atitinkamą judamą jungiamąjį dantį (12) iš pirmosios padėties į antrąją padėtį, kai priedo (4) tvirtinimo sritis (10) uždedama ant atitinkamo sujungimo ir atjungimo elemento (3) atitinkamo jungiamojo mechanizmo (6) atitinkamos tvirtinimo srities (9) ir pastumiama link pastarojo korpuso (5).

10. Šalmas (1) pagal 9 punktą, kur minėto atraminio danties elemento (12) profilis išilgine kryptimi apima antrąjį pasvirą paviršių (12b), palinkusį nuo atitinkamo sujungimo ir atjungimo elemento (3) korpuso (5) į priešingą pusę nuo atitinkamo jungiamojo mechanizmo (6) atitinkamos tvirtinimo srities (9), kur minėtas antrasis pasviras paviršius (12b) perjungia atitinkamą judamą jungiamąjį atraminį dantį (12) iš pirmosios padėties į antrąją padėtį, kai priedo (4), uždėto ant atitinkamo sujungimo ir atjungimo elemento (3) atitinkamo jungiamojo mechanizmo (6) atitinkamos tvirtinimo srities (9), tvirtinimo sritis (10) traukiama nuo atitinkamo sujungimo ir atjungimo elemento (3) korpuso (5), kur minėto judamo atraminio danties (12) minėto antrojo paviršiaus (12b) posvyris yra toks, kad pastarajam perjungti iš pirmosios padėties į antrąją padėtį reikia jėgos, didesnės už jėgą, reikalingą minėtam perjungimui atlikti, veikiant minėto judamo

atraminio danties pirmąjį paviršių (12a), tad užspausti minėtą priedą (4) ant sujungimo ir atjungimo elementų (3) yra lengviau nei nuimti minėtą priedą (4), jį traukiant nuo sujungimo ir atjungimo elementų (3).

11. Šalmas (1) pagal 1 arba bet kurį iš 8–10 punktų, kur kiekvieno sujungimo ir atjungimo elemento (3) minėto jungiamojo mechanizmo (6) minėtas judamas jungiamasis atraminis dantis (12) apima bent vieną suėmimo sritį (12c) pastarajam rankiniu būdu perjungti iš pirmosios padėties į antrąją padėtį.

12. Šalmas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis veido apsaugos priedą (4).

---

(51) Int.Cl. ***A42B 3/08*** (2006.01)
(11) **3010361**
(13) T
(96) 14780563.4
(96) 2014-06-18
(97) 2016-04-27
(97) 2018-09-26
(86) PCT/IB2014/062367
(86) 2014-06-18
(87) WO 2014/203180
(87) 2014-12-24
(30) MI20131005, 2013-06-18, IT
(72) GOTTI, Angelo, IT
(73) KASK S.p.A., 24060 Chiuduno (BG), IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Neatsilaisvinantis apsauginis šalmas, konkrečiai - skirtas naudoti sporto srityje
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 8.
(57) 1. Apsauginis šalmas (10), konkrečiai – skirtas naudoti sporto srityje, apimantis:
- apvalkalo konstrukciją (11), suformuotą taip, kad ji bent iš dalies dengtų naudotojo galvą, bei pritaikytą jai apsaugoti nuo smūgių kaukolės srityje, iš esmės prasidedančioje nuo akių lanko ir besitęsiančioje iki sprando srities, tiek iš viršaus, tiek iš šonų, ir
- sprando elementą (12), pastoviai sujungtą su minėta apvalkalo konstrukcija naudotojo sprando srityje;
kur minėtas sprando elementas (12) yra pritvirtintas prie minėtos apvalkalo konstrukcijos (11) taip, kad galėtų judėti tarp minėto šalmo (10) uždėjimo padėties, kurioje jis iš esmės liečiasi su minėtos apvalkalo konstrukcijos (11) galinės sienelės (14) vidine puse tam, kad praleistų kaukolės pakaušio gūbrį, ir minėto šalmo (10) naudojimo padėties, kurioje jis yra atskirtas nuo minėtos apvalkalo konstrukcijos (11) galinės sienelės (14) vidinės pusės ir iš esmės liečiasi su minėtą šalmą (10) dėvinčio naudotojo sprando sritimi,
minėtas šalmas (10) apima spyruoklinį elementą (13) minėtam sprando elementui (12) spausti į minėtą naudojimo padėtį, kurioje jis yra atskirtas nuo minėtos apvalkalo konstrukcijos (11) galinės sienelės (14) vidinės pusės ir iš esmės liečiasi su minėtą šalmą (10) dėvinčio naudotojo sprando sritimi, minėtas sprando elementas (12) yra sukonstruotas taip, kad savaime spyruokliuojančiai pereitų iš uždėjimo padėties į naudojimo padėtį be jokios naudotojo rankų pagalbos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtas sprando elementas (12) iš esmės yra „C“ formos, jo vidinis profilis suformuotas taip, kad naudojimo metu laikytųsi ant minėtą šalmą (10) dėvinčio naudotojo galvos, o išorinis profilis – taip, kad uždėjimo metu laikytųsi ant minėtos apvalkalo konstrukcijos (11) minėtos galinės sienelės (14) vidinės pusės, minėta spyruoklė (13) yra plokščioji spyruoklė, įtaisyta tarp minėto sprando elemento (12) ir minėtos apvalkalo konstrukcijos (11) minėtos galinės sienelės (14) vidinės pusės.

2. Šalmas (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta spyruoklė (13) apima „C“ formos lakštą (15), kurio vidurinė sritis (16) iš esmės liečiasi su minėtos apvalkalo konstrukcijos (11) minėtos galinės sienelės (14) vidine puse, ir šonines sritis (17), kurios yra atskirtos nuo minėtos apvalkalo konstrukcijos (11) minėtos galinės sienelės (14) vidinės pusės bei nukreiptos į minėtos apvalkalo konstrukcijos (11) vidų.

3. Šalmas (10) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta spyruoklė (13) apima koto sritį (18), besitęsiančią nuo vidurinės srities (16) statmenai „C“ formos lakštui (15), kur minėta koto sritis yra pritvirtinta prie minėtos apvalkalo konstrukcijos (11).

4. Šalmas (10) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad koto sritis (18) apima daugybę skirtingais kampais palinkusių sričių (19, 19', 19").

5. Šalmas (10) pagal bet kurį iš 2–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas sprando elementas (12) iš galo apima lizdą minėtam „C" formos lakštui (15) įstatyti.

---

(51) Int.Cl. ***A42B 3/14*** (2006.01)
(11) **3162233**
(13) T
(96) 16196014.1
(96) 2016-10-27
(97) 2017-05-03
(97) 2018-09-19
(30) UB20155310, 2015-10-27, IT
(72) GOTTI, Angelo, IT
(73) KASK S.p.A., 24060 Chiuduno (BG), IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
(54) Šalmas su bent viena antkakčio atramine juosta
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 9.

(57) 1. Šalmas (3), tiksliau – darbinis arba sportinis šalmas, apimantis konstrukciją (2) su bent vienu iš esmės išgaubtu išoriniu paviršiumi (3c) ir bent vienu iš esmės įgaubtu vidiniu paviršiumi (3b), pritaikytu sukibti su naudotojo galva, kur šalmas(3) apima bent vieną antkakčio atraminę juostą (1) su:

pailga, pageidautina – lanksčia konstrukcija (2), gebančia išlinkti užsidėjus šalmą, minėta konstrukcija (2) turi pirmąją sritį (4), skirtą nuolat būti nukreiptą iš vidaus į šalmo (3) priekinę dalį (3a), ant kurios yra sumontuota antkakčio atraminė juosta (1), ir antrąją sritį (5), pritaikytą sukibti su naudotojo kakta naudojant šalmą (3), kur minėta konstrukcija (2) apima bent vieną tarpą (6), esantį tarp minėtos konstrukcijos (2) minėtos pirmosios srities (4) ir minėtos antrosios srities (5) vėdinimui minėtos antkakčio atraminės juostos (1) bei naudotojo kaktos sąlyčio vietoje palengvinti, antkakčio atraminė juosta (1) apima sukabinimo priemones (8), funkciškai išdėstytas tarp minėtos konstrukcijos (2) minėtos pirmosios srities (4) ir minėtos antrosios srities (5) minėtoms sritims (4, 5) sujungti, kad būtų apribotas minėtas tarpas (6), bei minėtoms sritims (4, 5) atjungti esant reikalui, kur minėtos sukabinimo priemonės (10) yra apspaudžiamojo tipo ir minėtos konstrukcijos (2) sričių (4, 5) sukabinimas tarpusavyje atliekamas, spaudžiant minėtas sritis (4, 5) vieną prie kitos, o minėtų sričių (4, 5) atkabinimas gali būti atliekamas, traukiant bent vieną sritį (4, 5) tolyn nuo antrosios.

2. Šalmas (3) pagal 1 punktą, kur minėtas tarpas (6) tęsiasi išilgai minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5), pageidautina – bent per pusę minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5) ilgio, geriau – bent per tris ketvirtadalius minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5) ilgio, o geriausia – per visą minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5) ilgį.

3. Šalmas (3) pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtos konstrukcijos (2) minėta pirmoji sritis (4) apima iš esmės grotelių pavidalo korpusą (4a) ir minėtos konstrukcijos (2) minėtos pirmosios srities (4) minėtame korpuse (4a) yra daugybė angų (4b) orui bei šviesai praleisti.

4. Šalmas (3) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos konstrukcijos (2) minėta antroji sritis (5) apima iš esmės grotelių pavidalo korpusą (5a) ir minėtos konstrukcijos minėtos antrosios srities (5) minėtame korpuse (5a) yra daugybė angų (5b) orui bei šviesai praleisti.

5.Šalmas (3) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas tarpas (6) yra suformuotas, naudojant bent vieną tarpiklį (7), pageidautina – daugybę vienodais tarpais vienas nuo kito išdėstytų tarpiklių (7), įstatytų tarp minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4,5), kur minėti tarpikliai (7) yra minėto tarpo (6) viduje, kai minėtos konstrukcijos (2) minėtos sritys (4, 5) yra sukabintos tarpusavyje.

6. Šalmas (3) pagal 5 punktą, kur minėti tarpikliai (7) yra neatskiriamai sujungti su viena iš minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5), pageidautina – su minėta antrąja sritimi (5), o priešingoje pusėje srities (4, 5), su kuria jie yra neatskiriamai sujungti, atžvilgiu jie apima atraminį paviršių (7a) kitai minėtos konstrukcijos (2) sričiai (4, 5), pageidautina – pirmajai sričiai (4) atremti, kur minėtų tarpiklių (7) matmenys riboja atstumą tarp minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5).

7. Šalmas (3) pagal 1 punktą, kur minėtos sukabinimo priemonės (10) apima:
bent vieną iškyšą (9) su bent viena jungiamąja sritimi (9a), turinčia didesnę sekciją;
bent vieną lizdą (10) su elastingai plastiška briauna (10a), kur minėta iškyša (9) įstatoma į minėtą lizdą (10) ir ištraukiama iš jo, naudojant minėto lizdo (10) jungiamosios briaunos (10a) gebą elastingai deformuotis.

8. Šalmas (3) pagal 1 arba 7 punktą, kur minėtos sukabinimo priemonės (8) apima:
daugybę iškyšų (9), kiekviena iš kurių apima bent vieną jungiamąją sritį (9a) su didesne sekcija;
daugybę lizdų (10), kiekvienas iš kurių apima elastingai plastišką briauną (10a), kur kiekviena iškyša (9) įstatoma į atitinkamą lizdą (10) ir ištraukiama iš jo, naudojant pastarosios gebą elastingai deformuotis (10a).

9. Šalmas (3) pagal 1 arba 8 punktą, kur kiekviena minėtų sukabinimo priemonių (10) iškyša (9) yra neatskiriamai sujungta su viena iš minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5), pageidautina – su antrąja sritimi (5), ir kiekvienas minėtų sukabinimo priemonių (8) lizdas yra suformuotas (10) kitos srities (4, 5), pageidautina – minėtos pirmosios srities (4) korpuse (4a, 5a).

10. Šalmas (3) pagal 8 arba 9 punktą, kur, neatsižvelgiant į 8 punktą, minėtų sukabinimo priemonių (8) iškyšos (9) ir lizdai (10) yra, pageidautina – tolygiais tarpais išdėstyti išilgai minėtų sričių (4, 5).

11. Šalmas (3) pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur minėtų sukabinimo priemonių (8) iškyšų (9) ir lizdų (10) skaičius yra nelyginis.

12. Šalmas (3) pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kur minėtos sukabinimo priemonės (8) apima iškyšą (9') ir centruojamąjį lizdą (10'), esantį minėtos konstrukcijos (2) atitinkamos srities (4, 5) vidurio taške, centruojamojo lizdo (10') jungiamoji briauna (10a') riboja angą atitinkamai centruojamajai iškyšai (9') įstatyti, kuri neleidžia minėtai centruojamajai iškyšai (9') judėti į šonus, t.y. neleidžia centruojamajai iškyšai (9') judėti išilgai konstrukcijos (2) sričių (4, 5).

13. Šalmas (3) pagal 12 punktą, kur sukabinimo priemonių (8) lizdai (4, 5), išdėstyti vienoje ir kitoje centruojamojo lizdo (10') pusėje ant minėtos konstrukcijos (2) atitinkamos dalies (4, 5) korpuso (4a, 5a), riboja atitinkamus plyšius, besitęsiančius išilgai atitinkamos srities (4, 5), kur kiekvienas plyšys leidžia atitinkamai iškyšai (9) pasislinkti, kad antkakčio atraminė juosta (1) galėtų būti iš esmės ištiesiama bei sulenkiama.

---

(51) Int.Cl. ***A42B 3/14*** (2006.01)
(11) **3162234**
(13) T
(96) 16196066.1
(96) 2016-10-27
(97) 2017-05-03
(97) 2018-09-19
(30) UB20155311, 2015-10-27, IT
(72) GOTTI, Angelo, IT
(73) KASK S.p.A., 24060 Chiuduno (BG), IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
(54) Šalmo antkakčio atraminė juosta ir šalmas su tokia antkakčio atramine juosta
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 9.
(57) 1. Šalmo (3), tiksliau – darbinio arba sportinio apsauginio šalmo (3) antkakčio atraminė juosta (1), apimanti pailgą konstrukciją (2), pageidautina – lanksčią, gebančią išlinkti užsidėjus šalmą (3), kur minėta konstrukcija (2) turi pirmąją sritį (4), skirtą nuolat būti nukreiptą iš vidaus į šalmo (3) priekinę dalį (3a), ant kurios yra sumontuota antkakčio atraminė juosta (1), ir antrąją sritį (5), pritaikytą sukibti su naudotojo kakta naudojant šalmą (3), minėtos konstrukcijos (2) minėtos sritys (4, 5) yra išardomai sukabintos ir atkabinamos joms atskirti, minėtai antrajai sričiai (5) laikinai nuimti arba minėtai antrajai sričiai (5) pakeisti kita antrąja sritimi (5), identiška nuimtai arba besiskiriančia nuo nuimtosios, minėta antkakčio atraminė juosta (1) apima sukabinimo priemones (8), funkciškai išdėstytas tarp minėtos konstrukcijos (2) minėtos pirmosios srities (4) ir minėtos antrosios srities (5) minėtoms sritims (4, 5) sujungti bei minėtoms sritims (4, 5) atjungti esant reikalui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos sukabinimo priemonės (8) apima daugybę iškyšų (9), kiekviena iš kurių turi jungiamąją sritį (9a) su didesne sekcija ir daugybę lizdų (10), kiekvienas iš kurių turi elastingai plastišką jungiamąją briauną (10a), kur kiekviena iškyša (9) įstatoma į atitinkamą lizdą (10) ir ištraukiama iš jo, naudojant pastarojo jungiamosios briaunos (10a) gebą elastingai deformuotis, minėtos sukabinimo priemonės (8) apima iškyšą (9') ir centruojamąjį lizdą (10') minėtos konstrukcijos (2) sričių (4, 5)

atitinkamuose vidurio taškuose, centruojamojo lizdo (10) jungiamoji briauna (10a') riboja angą atitinkamai centruojamajai iškyšai (9') įstatyti taip, kad minėta centruojamoji iškyša (9') negalėtų judėti į šonus, t. y. centruojamoji iškyša (9') negalėtų slankioti išilgai minėtų sričių (4, 5), sukabinimo priemonių (8) lizdai (10) išdėstyti vienoje ir kitoje pusėje centruojamojo lizdo (10') atžvilgiu ant minėtos konstrukcijos (2) atitinkamos srities (4, 5) korpuso (4a, 5a) riboja atitinkamus plyšius, besitęsiančius išilgai atitinkamos srities (4, 5), kur kiekvienas plyšys leidžia atitinkamai iškyšai (9) pasislinkti, kad antkakčio atraminė juosta (1) galėtų būti iš esmės ištiesiama bei sulenkiama.

2. Antkakčio atraminė juosta (1) pagal 1 punktą, kur minėtos sukabinimo priemonės (8) yra apspaudžiamojo tipo ir minėtos konstrukcijos (2) sričių (4, 5) sukabinimas tarpusavyje atliekamas, spaudžiant minėtas sritis (4, 5) vieną prie kitos, o minėtų sričių (4, 5) atkabinimas gali būti atliekamas, traukiant bent vieną sritį (4, 5) tolyn nuo antrosios.

3. Antkakčio atraminė juosta (1) pagal 1 arba 2 punktą, kur kiekviena minėtų sukabinimo priemonių (8) iškyša (9) yra neatskiriamai sujungta su viena iš minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5), pageidautina – su antrąja sritimi (5), ir kiekvienas minėtų sukabinimo priemonių (8) lizdas yra suformuotas (10) kitos srities (4, 5), pageidautina – minėtos pirmosios srities (4) korpuse (4a, 5a).

4. Antkakčio atraminė juosta (1) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėtų sukabinimo priemonių (8) iškyšos (9) ir lizdai (10) yra, pageidautina – tolygiais tarpais išdėstyti išilgai minėtų sričių (4, 5).

5. Antkakčio atraminė juosta (1) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėtų sukabinimo priemonių minėtų iškyšų (9) ir minėtų lizdų (10) skaičius yra nelyginis.

6. Antkakčio atraminė juosta (1) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, apimanti bent vieną minkštinamąjį apvalkalą, užkabinamą, pageidautina – priderinimo būdu, ant minėtos konstrukcijos (2) minėtos antrosios srities (5) taip, kad minkštas atraminis paviršius remtųsi į naudotojo kaktą, kur minėtas minkštinamasis apvalkalas teikia galimybę įstatyti minėtų sukabinimo priemonių (8) minėtas iškyšas (9) į minėtus lizdus (10).

7. Antkakčio atraminė juosta (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos konstrukcijos (2) minėta pirmoji sritis (4) apima daugybę tvirtinimo sričių (4c) jai tiesiogiai arba netiesiogiai tvirtinti prie atitinkamo šalmo (3), naudojant tarpinius elementus (11).

8. Antkakčio atraminė juosta (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta konstrukcija (2) apima bent vieną tarpą (6) tarp minėtos konstrukcijos (2) minėtos pirmosios srities (4) ir minėtos antrosios srities (5) minėtos antkakčio atraminės juostos (1) vėdinimui bei sąlyčiui naudotojo kaktos vietoje pagerinti.

9. Antkakčio atraminė juosta (1) pagal 8 punktą, kur minėtas tarpas (6) tęsiasi išilgai minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5), pageidautina – bent per pusę minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5) ilgio, geriau – bent per tris ketvirtadalius minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5) ilgio, o geriausia – per visą minėtos konstrukcijos (2) minėtų sričių (4, 5) ilgį.

10. Antkakčio atraminė juosta (3) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur minėtos konstrukcijos (2) minėta pirmoji sritis (4) apima iš esmės grotelių pavidalo korpusą (4a) ir minėtos konstrukcijos (2) minėtoje pirmojoje srityje (4) yra daugybė angų (4b) orui bei šviesai praleisti.

11. Šalmas (3), tiksliau – darbinis šalmas, apimantis konstrukciją su bent vienu iš esmės išgaubtu išoriniu paviršiumi (3c) ir bent vienu iš esmės įgaubtu vidiniu paviršiumi (3b), pritaikytu sukibti su naudotojo galva, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima bent vieną antkakčio atraminę juostą (1) pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A47F 5/10*** (2006.01)
A47B 47/02 (2006.01)
A47B 96/14 (2006.01)
(11) **3120735**
(13) T
(96) 16179873.1
(96) 2016-07-18
(97) 2017-01-25
(97) 2018-09-26

(30) UB20152392, 2015-07-22, IT

(72) NERI, Massimo, IT
MARCHESINI, Franco, IT

(73) Intrac S.p.A., 45100 Rovigo, IT

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Lentynų sekcija su reguliuojamais galinių skydų laikikliais
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.

(57) 1. Lentynų sekcija, apimanti bent vieną porą vertikalių statramsčių (11), kiekvienas iš kurių turi šoninę sienelę (20), nukreiptą į gretimo poros statramsčio šoninę sienelę (20), bent vieną galinį skydą (12), pritaikytą prikabinti vertikaliai prie statramsčių poros gretimų statramsčių (11) ir bent vieną lentyną (13), tvirtinamą prie statramsčių (11), kur minėtose statramsčių (11) šoninėse sienelėse (20) yra skylių komplektas (18) galiniam skydui prikabinti (12), o ant galinio skydo (12) šoninių briaunų yra į šonus atsikišančios prikabinamosios auselės (17, 17’), sukimbančios su minėtu skylių komplektu (18), esančiu statramsčių (11) šoninėse sienelėse (20), minėtas skylių komplektas (18) apima pirmąją grupę skylių (21), besitęsiančią vertikaliai per vidurį išilgai statramsčio (11) šoninės sienelės (20), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skylių komplektas (18) apima bent vieną papildomą grupę skylių (22), besitęsiančią vertikaliai šone nuo pirmosios centrinių skylių grupės (21) išilgai vienos iš statramsčio (11) briaunų.

2. Lentynų sekcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skylių komplektas (18) taip pat apima antrąją papildomą grupę skylių (22’) besitęsiančią vertikaliai šone nuo minėtos pirmosios grupės centrinių skylių (21) išilgai statramsčio (11) briaunos, priešingos briaunai, išilgai kurios tęsiasi minėta bent viena papildoma grupė skylių (22).

3. Lentynų sekcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galinis skydas (12) iš išpjaustyto banguoto profilio metalinio skydo su pakaitomis dviejose lygiagrečiose ir paslinktose viena nuo kitos plokštumose išdėstytomis briaunomis (19, 19’), o prikabinamosios auselės (17, 17’) atsikiša nuo kiekvienos plokštumos briaunų (19, 19’).

4. Lentynų sekcija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta pirmoji grupė centrinių skylių (21) yra sudaryta iš vertikalios dvigubos eilės skylių, atskirtų viena nuo kitos tarpais minėtų lygiagrečių plokštumų, kuriose yra banguoto profilio galinio skydo (12) briaunos (19, 19’), poslinkio atstumu, o kiekvienos plokštumos briaunų (19, 19’) sukabinamosios auselės (17, 17’) atrankiai įsistato į vienos iš dviejų vertikalių skylių eilių skyles.

5. Lentynų sekcija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta bent viena papildoma grupė šoninių skylių (22) yra sudaryta iš vertikalios eilės skylių, pritaikytų tos plokštumos, kuri yra arčiausiai statramsčio (11) centro, briaunų (19) sukabinamosioms auselėms (17) įstatyti, o kitų briaunų (19’) auselės (17’) lieka labiau į išorę statramsčio (11) briaunos atžvilgiu esančioje plokštumoje.

6. Lentynų sekcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima ilginamuosius elementus (23, 23’) lentynoms (13) ilginti, pritaikytos tvirtinti prie lentynos tuščiam tarpui tarp lentynos (13) galinės briaunos ir galinio skydo (12) vertikaliosios sienelės užpildyti.

7. Lentynų sekcija pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ilginamieji elementai (23, 23’) yra skirtingo pločio priklausomai nuo to, ar galinis skydas (12) yra prikabinamas prie minėtos pirmosios grupės centrinių skylių (21), ar prikabinamas prie bent vienos papildomos grupės šoninių skylių (22).

8. Lentynų sekcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena lentyna (13) tvirtinama prie statramsčių (11), naudojant atraminius laikiklius (14), kurių viename gale yra auselės, įkabinamos į skyles (15), esančias kiekvieno poros statramsčio (11) priekiniame paviršiuje.

9. Lentynų sekcijos pagal 1 punktą naudojimas, kur minėtam bent vienam galiniam skydui (12) prikabinti prie statramsčių (11) pasirenkama konfigūracija, pagal kurią galinio skydo sukabinamosios auselės (17, 17’) įkabinamos į minėtos pirmosios grupės centrines skyles (21), arba konfigūracija, pagal kurią galinio skydo sukabinamosios auselės (17, 17’) įkabinamos į minėtos bent vienos papildomos grupės šonines skyles (22).

---

(51) Int.Cl. ***A61F 13/20*** (2006.01)
A61F 13/36 (2006.01)
A61F 13/38 (2006.01)
D04H 1/4374 (2012.01)

(11) **3193800**
(13) T
(96) 15777736.8
(96) 2015-08-24
(97) 2017-07-26
(97) 2018-10-31
(86) PCT/IB2015/056392
(86) 2015-08-24
(87) WO 2016/042429
(87) 2016-03-24
(30) 10789114, 2014-09-17, PT
(72) VIEGAS NIETO GUIMARAES, Luis Salvador, PT
(73) Bastos Viegas S.A., 4560-164 Guilhufe - Penafiel, PT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Chirurginis tamponas, sudarytas iš neaustinės medžiagos ir tekstilinio polimerinio tinklo
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Chirurginis tamponas, kuris savo sudėtyje apima:
a) du arba daugiau išorinių sluoksnių iš neaustinės medžiagos;
b) vidinį sluoksnį iš tekstilinio polimerinio tinklo, apimančio polimerą, parinktą iš:
i. elastano;
ii. poliamido; ir
iii. poliamido ir poliesterio;
iv. poliamido ir medvilnės.

2. Chirirginis tamponas pagal 1 punktą, kur tekstilinis polimerinis tinklas apima elastaną.

3. Chirirginis tamponas pagal 1 punktą, kur tekstilinis polimerinis tinklas apima poliamidą arba poliamidą ir poliestrį arba netgi poliamidą ir medvilnę.

4. Chirurginio tampono, apibrėžto bet kuriame iš 1-3 punkte, gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
- sujungimą ir persiklojimą dviejų sluoksnių neaustinės medžiagos ir vidinio sluoksnio iš tekstilinio polimerinio tinklo, apimančio polimerą, parinktą iš:
i. elastano;
ii. poliamido; ir
iii. poliamido ir poliesterio;
iv. poliamido ir medvilnės.
- sluoksnių suvirinimą ultragarso pagalba, sudarant laminatą;
- laminato supjaustymą.

5. Gamybos būdas pagal 4 punktą, kur tekstilinis polimerinis tinklas apima elastaną.

6. Gamybos būdas pagal 4 punktą, kur tekstilinis polimerinis tinklas apima poliamidą arba poliamidą ir poliestrį arba netgi poliamidą ir medvilnę.

7. Gamybos būdas pagal bet kurį iš 4-6 punktą, kur tekstilinis polimerinis tinklas gaunamas audžiant arba mezgant.

8. Gamybos būdas pagal 5 punktą, kur sujungimas, persiklojimas ir suvirinimas yra vykdomas įtempus.

9. Gamybos būdas pagal 6 punktą, dar apimantis apdorojimą karščiu po supjaustymo, kas duoda chirurginio tampono suvyniojimą, geriau, tarp 40 ir 80 °C.

10. Gamybos būdas pagal bet kurį iš 4-9 punktą, kur sluoksnių persiklojimas vykdomas slėgio volais.

11. Gamybos būdas pagal bet kurį iš 4-10 punktą, kur supjaustymas vykdomas ašmenų sistemos pagalba.

12. Gamybos būdas pagal bet kurį iš 4-11 punktą, dar apimantis saugumo juostelės panaudojimą.

13. Gamybos būdas pagal bet kurį iš 4-12 punktą, dar apimantis chirurginio tampono sulankstymo pakopą.

14. Gamybos būdas pagal bet kurį iš 4-13 punktą, dar apimantis siūlo arba juostelės, aptinkamų Rentgeno spinduliuotės pagalba, panaudojimą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/107*** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(11) **3266446**
(13) T
(96) 16382321.4
(96) 2016-07-07
(97) 2018-01-10
(97) 2018-11-21
(72) IZQUIERDO TORRES, Francisca, ES
MARCHAN SANCHO, Sandra, ES
DELGADO GANAN, Isabel, ES
(73) Laboratorios SALVAT, S.A., 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Oftalmologinė kompozicija, apimanti ricinos aliejų ir vidutinio grandinės ilgio trigliceridą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sterili oftalmologinė kompozicija, apimanti:
a) aliejinę fazę, apimančią ricinos aliejų ir vidutinės grandinės ilgio trigliceridą,
b) vieną ar daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų ir
c) vandeninę fazę;
kur kompozicijos pH yra nuo 5,0 iki 9,0.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje ricinos aliejaus ir vidutinės grandinės ilgio trigliceridо masių santykis yra nuo 50:1 iki 1:50, geriau nuo 10:1 iki 1:10, dar geriau nuo 1,5:1 iki 1:1,5, dar geriau 1:1.

3. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje bendras ricinos aliejaus ir vidutinio grandinės ilgio trigliceridо kiekis yra nuo 0,05 iki 70 masės %, atsižvelgiant į visą kompozicijos masę.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje vidutinio grandinės ilgio trigliceridas yra kaprilo/kaprino rūgščių trigliceridas.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti vieną arba daugiau aliejų, išskyrus ricinos aliejų ir vidutinio grandinės ilgio trigliceridą, geriau, kai vienas arba daugiau aliejų, išskyrus ricinos aliejų ir vidutinio ilgio grandinės trigliceridą, yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš etilo oleatų, izopropilo miristato, izopropilo palmitato, izopropilo izostearato, izostearilo izostearato, miristilo laktato, etilheksilo hidroksistearato, etilheksilo pelargonato, trietilheksanoino, izoheksadekano, mineralinio aliejaus, augalinio aliejaus, ypač argano aliejaus, triizononanoino, C_{12-15} alkilbenzoato ir jų mišinių.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vienos ar daugiau minėtų paviršinio aktyvumo medžiagų gaunama hidrofilinė-lipofilinė balansinė vertė yra nuo 10 iki 16, geriau, kur viena arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų yra parinktos iš grupės, susidedančios iš polioksil-35 ricinos aliejaus, polioksietileno 20 sorbitano monooleato, sorbitano laurato ir jų mišinių, geriau kai paviršinio aktyvumo medžiaga yra polioksil-35 ricinos aliejus.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje bendras paviršinio aktyvumo medžiagos kiekis yra nuo 0,1 iki 40 masės %, atsižvelgiant į visą kompozicijos svorį.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti vieną arba daugiau tonuso reguliavimo agentų, geriau kur vienas arba daugiau tonuso reguliavimo agentų yra parinktas iš grupės, susidedančios iš natrio chlorido, glicerino, propilenglikolio ir jų mišinių.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti vieną arba daugiau pH reguliavimo agentų, geriau kur vienas arba daugiau pH reguliavimo agentų yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tri(hidroksimetil)aminometano, tri(hidroksimetil)aminometano hidrochlorido, kalio dihidrofosfato, dinatrio vandenilio fosfato ir jų mišinių.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti nuo 0,1 iki 10 mases % vieno arba daugiau klampos didinimo agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš natrio alginato, polivinilpirolidono, gelano gumos, chitozano arba jo darinių ir jų mišinių, atsižvelgiant į bendrą kompozicijos masę.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti vieną arba daugiau pasirinktų aktyvių ingredientų, parinktų iš grupės, susidedančios iš spanguolių ekstrakto, makai uogų ekstrakto, retinilo acetato, retinilo palmitato, retinilo propionato, cholekalciferolio, ergokalciferolio, tokoferilo acetato ir jų mišinių.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompoziciją apima bent 80 masės % vandens, atsižvelgiant į bendrą kompozicijos svorį.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, nanoemulsijos formos.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta panaudoti medicinoje.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, skirta panaudoti akių ligos gydymui ir (arba) profilaktikai, parinktai iš grupės, susidedančios iš sausų akių (įskaitant sausąjį keratokonjunktyvitą, kseroftalmiją, kserozę ir Sjoergeno sindromą), konjunktyvito (įskaitant alerginį konjunktyvitą, vainikinį keratokonjunktyvitą, atopinį keratokonjunktyvitą, pemfigoidą, Stevens-Johnson sindromą, toksinę epidermio nekrolizę, virusinį keratokonjunktyvitą ir limbinį keratokonjunktyvitą), dermatito (įskaitant kontaktinį dermatitą, atopinį dermatitą), blefarito (įskaitant lėtinį priekinį blefaritą, lėtinį užpakalinį blefaritą), entropiono (įskaitant paralyžinį entropioną, involiucinį entropioną), sudribusio akies voko sindromo, skydliaukės oftalmopatijos, sparninės plėvės, konjunktyvochalazės, konservantų sukeltų epitelio pažeidimų, akių operacijos sukeltų epitelio arba priešakinės kameros pažeidimų, limfinių ląstelių trūkumo, ragenos opos, sukeltos fizinių arba cheminių veiksnių, keratito (įskaitant stromos nekrotinį keratitą, Cogano sindromą, Mooreno opą, neurotrofinį keratitą, ekspozicinį keratitą, kristalinį infekcinį keratitą, Thygesono paviršinį taškinį keratitą, filamentinį keratitą, pasikartojančias ragenos epitelio erozijas, epitelio distrofijas ir Meesmanno distrofiją) ir episklerito.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 38/09 (2006.01)
(11) **2500014**
(13) T
(96) 12172232.6
(96) 2008-06-06
(97) 2012-09-19
(97) 2018-08-08
(30) 07109767, 2007-06-06, EP
PCT/IB2007/0543, 2007-10-27, WO
(72) Ducrey, Bertrand, CH
Garrouste, Patrick, CH
Curdy, Catherine, CH
Bardet, Marie-Anne, CH
Porchet, Hervé, CH
Lundstrom, Eija, CH
Heimgarten, Frédéric, CH
(73) Debiopharm International SA, 1002 Lausanne, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Lėto atpalaidavimo mikrodalelių farmacinė kompozicija

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, pagaminta iš mikrodalelių, skirta LHAH agonisto triptorelino lėtam atpalaidavimui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta kompozicija apima pirmosios mikrodalelių grupės ir antrosios mikrodalelių grupės mišinį, kur

a) minėtos pirmosios grupės mikrodalelės yra pagamintos iš PLGA tipo kopolimero, kuris prisijungia triptoreliną vandenyje netirpios peptidinės druskos pavidalu; minėtas kopolimeras apima bent 85% (moliais) pieno rūgšties ir turi būdingą klampą tarp 0,5 ir 0,9 dl/g, matuojamą chloroforme, esant 25°C temperatūrai ir polimero koncentracijai - 0,5 g/dL;

b) minėtos antrosios grupės mikrodalelės yra pagamintos iš PLGA tipo kopolimero, kuris prisijungia triptoreliną vandenyje netirpios peptidinės druskos pavidalu, ir kuris apima nuo 70% iki 80% (moliais) pieno rūgšties;

minėtų pirmosios ir antrosios grupių mikrodalelės papildomai turi tokį dydžio pasiskirstymą:

- D (v, 0,1) yra tarp 10 ir 30 mikrometrų,
- D (v, 0,5) yra tarp 30 ir 70 mikrometrų,
- D (v, 0,9) yra tarp 50 ir 110 mikrometrų,

ir kur triptorelinas yra atpalaiduojamas tinkamu kiekiu per kelias valandas po injekcijos subjektui, ir po to pasireiškia pastovus ir reikšmingas atpalaidavimas iki 6 mėnesių po injekcijos.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas kopolimeras iš pirmosios grupės apima bent 85% (moliais) pieno rūgšties ir turi būdingą klampą tarp 0,55 ir 0,75 dl/g.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtos mikrodalelės iš minėtos pirmosios grupės arba minėtos antrosios grupės, arba iš abiejų grupių, yra mikrosferos.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtos mikrodalelės iš minėtos pirmosios grupės arba minėtos antrosios grupės, arba iš abiejų grupių, yra mikrogranulės.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur kopolimero iš antrosios grupės būdinga klampa yra tarp 0,5 ir 0,9, pageidautina, tarp 0,60 ir 0,70 dl/g.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur abi mikrodalelių grupės turi dozės santykį, išreikštą per peptidų kiekį, kuris yra 50:50.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur bent viena iš minėtų mikrodalelių grupių gaunama sumaišant, metodu be tirpiklių, minėtą PLGA su minėta vandenyje netirpia peptidine druska.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur minėta vandenyje netirpi peptidinė druska yra triptorelino pamoatas.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirta naudoti prostatos vėžio gydymui, kur minėta kompozicija yra skiriama kartą kas 6 mėnesius.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **3110409**

(13) T

(96) 15710994.3

(96) 2015-02-27

(97) 2017-01-04

(97) 2018-08-15

(86) PCT/US2015/017963

(86) 2015-02-27

(87) WO 2015/131031
(87) 2015-09-03
(30) 201461946124 P, 2014-02-28, US
(72) VADDI, Krishna, US
(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) JAK1 inhibitoriai, skirti mielodisplastinių sindromų gydymui

Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.

(57) 1. JAK1 selektyvus inhibitorius, parinktas iš:

3-[1-(6-chlorpiridin-2-il)pirolidin-3-il]-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propannitrilo;

3-(1-[1,3]oksazolo[5,4-b]piridin-2-ilpirolidin-3-il)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propannitrilo;

4-[(4-{3-ciano-2-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propil}piperazin-1-il)karbonil]-3-fluorbenzonitrilo;

4-[(4-{3-ciano-2-[3-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirol-1-il]propil}piperazin-1-il)karbonil]-3-fluorbenzonitrilo;

{1-{1-[3-fluor-2-(trifluormetil)izonikotinoil]piperidin-4-il}-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il} acetonitrilo;

4-{3-(cianometil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-1-il}-N-[4-fluor-2-(trifluormetil)fenil] piperidin-1-karboksamido;

[3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]-1-(1-{[2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]karbonil}piperidin-4-il)azetidin-3-il] acetonitrilo;

[trans-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]-3-(4-{[2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]karbonil}piperazin-1-il) ciklobutil]acetonitrilo;

{*trans*-3-(4-{[4-[(3-hidroksiazetidin-1-il)metil]-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]ciklobutil}acetonitrilo;

{*trans*-3-(4-{[4-{[(2S)-2-(hidroksimetil)pirolidin-1-il]metil}-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]ciklobutil}acetonitrilo;

{*trans*-3-(4-{[4-{[(2R)-2-(hidroksimetil)pirolidin-1-il]metil}-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]ciklobutil}acetonitrilo;

4-(4-{3-[(dimetilamino)metil]-5-fluorfenoksi}piperidin-1-il)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1Hpirazol-1-il]butannitrilo;

5-{3-(cianometil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-1-il}-N-izopropilpirazin-2-karboksamido;

4-{3-(cianometil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-1-il}-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamido;

5-{3-(cianometil)-3-[4-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-1-il}-N-izopropilpirazin-2-karboksamido;

{1-(*cis*-4-{[6-(2-hidroksietil)-2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]oksi}cikloheksil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}acetonitrilo;

{1-(*cis*-4-{[4-[(etilamino)metil]-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}cikloheksil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}acetonitrilo;

{1-(*cis*-4-{[4-(1-hidroksi-1-metiletil)-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}cikloheksil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}acetonitrilo;

{1-(*cis*-4-{[4-{[(3R)-3-hidroksipirolidin-1-il]metil}-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}cikloheksil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d] pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}acetonitrilo;

{1-(*cis*-4-{[4-{[(3S)-3-hidroksipirolidin-1-il]metil}-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}cikloheksil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d] pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}acetonitrilo;

{*trans*-3-(4-{[4-({[(1S)-2-hidroksi-1-metiletil]amino}metil)-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]ciklobutil}acetonitrilo;

{*trans*-3-(4-{[4-({[(2R)-2-hidroksipropil]amino}metil)-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d] pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]ciklobutil}acetonitrilo;

{*trans*-3-(4-{[4-({[(2S)-2-hidroksipropil]amino}metil)-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d] pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]ciklobutil}acetonitrilo; ir

{*trans*-3-(4-{[4-(2-hidroksietil)-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi} piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]ciklobutil}acetonitrilo;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,

skirtas panaudoti mielodisplastinio sindromo gydymo būde pacientui, kuriam to reikia, kur būdas apima įvedimą minėtam pacientui terapiškai efektyvaus kiekio JAK1 selektyvaus inhibitoriaus arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur JAK1 selektyvus inhibitorius yra selektyvus JAK1 daugiau nei JAK2, JAK3 ir TYK2.

3. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atspari citopenija su vienkartine displazija (RCUD).

4. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atspari anemija su žiediniais sideroblastais (RARS).

5. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atspari citopenija su daugiasluoksne displazija.

6. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atspari anemija su pertekliniais blastais-1 (RAEB-1).

7. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atspari anemija su pertekliniais blastais-2 (RAEB-2).

8. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra neklasifikuotas mielodisplastinis sindromas (MDS-U).

9. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra mielodisplastinis sindromas, susijęs su išskirtu del(5q).

10. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atsparus eritropoezę stimuliuojantiems agentams.

11. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur minėtas pacientas yra priklausomas nuo raudonųjų kraujo kūnelių transfuzijos.

12. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kur būdas dar apima įvedimą papildomo terapinio agento, parinkto iš IMiD, anti-IL-6 agento, anti-TNF-a agento, hipometilinančio agento arba biologinio atsako modifikatoriaus (BRM).

13. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 12 punktą, kur minėtas anti-TNF-a agentas yra parinktas iš infliksimabo ir etanercepto.

14. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 12 punktą, kur minėtas hipometilinantis agentas yra DNR metiltransferazės inhibitorius.

15. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 14 punktą, kur minėtas DNR metiltransferazės inhibitorius yra parinktas iš 5 azacitidino ir decitabino.

16. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 12 punktą, kur minėtas IMiD yra parinktas iš talidomido, lenalidomido, pomalidomido, CC-11006 ir CC-10015.

17. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kur būdas dar apima įvedimą papildomo terapinio agento, parinkto iš antitimocitų globulino, rekombinantinio žmogaus granuliocitų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (G CSF), granuliocitų-monocitų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (GM-CSF), eritropoezę stimuliuojančio agento (ESA) ir ciklosporino.

18. JAK1 selektyvus inhibitorius, kuris yra {1-{1-[3-fluor-2-(trifluormetil)izonikotinoil]piperidin-4-il}-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d] pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}acetonitrilas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti mielodisplastinio sindromo gydymo būde pacientui, kuriam to reikia.

19. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 18 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atspari citopenija su vienkartine displazija (RCUD).

20. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 18 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atspari anemija su žiediniais sideroblastais (RARS).

21. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 18 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atspari citopenija su daugiasluoksne displazija.

22. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 18 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atspari anemija su pertekliniais blastais-1 (RAEB-1).

23. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 18 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atspari anemija su pertekliniais blastais-2 (RAEB-2).

24. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 18 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra neklasifikuotas mielodisplastinis sindromas (MDS-U).

25. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 18 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra mielodisplastinis sindromas, susijęs su išskirtu del(5q).

26. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 18 punktą, kur minėtas mielodisplastinis sindromas yra atsparus eritropoezę stimuliuojantiems agentams.

27. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 18 – 26 punktų, kur minėtas pacientas yra priklausomas nuo raudonųjų kraujo kūnelių transfuzijos.

28. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 18 – 27 punktų, kur būdas dar apima įvedimą papildomo terapinio agento, parinkto iš IMiD, anti-IL-6 agento, anti-TNF-a agento, hipometilinančio agento arba biologinio atsako modifikatoriaus (BRM).

29. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 28 punktą, kur minėtas anti-TNF-a agentas yra parinktas iš infliksimabo ir etanercepto.

30. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 28 punktą, kur minėtas hipometilinantis agentas yra DNR metiltransferazės inhibitorius.

31. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 30 punktą, kur minėtas DNR metiltransferazės inhibitorius yra parinktas iš 5 azacitidino ir decitabino.

32. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 28 punktą, kur minėtas IMiD yra parinktas iš talidomido, lenalidomido, pomalidomido, CC-11006, ir CC-10015.

33. JAK1 selektyvus inhibitorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 18 – 27 punktų, kur būdas dar apima įvedimą papildomo terapinio agento, parinkto iš antitimocitų globulino, rekombinantinio žmogaus granuliocitų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (G CSF), granuliocitų-monocitų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (GM-CSF), eritropoezę stimuliuojančio agento (ESA) ir ciklosporino.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/135*** (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **2814473**
(13) T
(96) 13703834.5
(96) 2013-02-14
(97) 2014-12-24
(97) 2018-10-10

(86) PCT/EP2013/052941
(86) 2013-02-14
(87) WO 2013/120935
(87) 2013-08-22
(30) 201270076, 2012-02-16, DK
201261599623 P, 2012-02-16, US
(72) HANSEN, Henrik Björk, DK
GRUNNET, Morten, DK
BENTZEN, Bo Hjorth, DK
HYVELED-NIELSEN, Lars, DK
LASSEN, J rgen Buus, DK
SUNDGREEN, Claus, DK
(73) Saniona A/S, 2750 Ballerup, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, skirtos derinių terapijai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti nutukimo arba su nutukimu susijusio sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš persivalgymo sutrikimų, nervinės bulimijos, besaikio valgymo sutrikimo, kompulsinio persivalgymo, sutrikusios apetito reguliacijos, metabolinio sindromo, 2 tipo diabeto, dislipidemijos, aterosklerozės ir vaistų sukelto nutukimo gyvame gyvūno kūne gydymui, prevencijai arba palengvinimui, ir skirtas tesofensino širdies-kraujagyslių pašalinių poveikių prevencijai arba palengvinimui.

2. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur su nutukimu susiję sutrikimas yra 2 tipo diabetas.

3. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur tesofensinas yra skiriamas doze intervale nuo 0,1 iki 1 mg API per dieną.

4. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur metoprololis yra skiriamas doze intervale nuo 25 iki 200 mg API per dieną.

5. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur gyvo gyvūno kūnas yra subjektas, turintis virš 30 kg/m^2 BMI.

6. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur gyvo gyvūno kūnas yra subjektas, turintis tarp 25 ir 30 kg/m^2 BMI.

7. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur gyvo gyvūno kūnas yra subjektas, turintis virš 35 kg/m^2 BMI.

8. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas gyvo gyvūno kūnas yra žmogus.

9. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas tesofensinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir metoprololis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra farmacin4je kompozicijoje, apimančioje tesofensino arba jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį, kartu su vienu arba daugiau adjuvantų, užpildų, nešiklių ir/arba skiediklių.

10. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tesofensino yra skiriama viena arba dvi dozės per dieną.

11. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur metoprololio yra skiriama viena arba dvi dozės per dieną.

12. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tesofensinas ir metoprololis yra skiriami sumaišytos formos.

13. Tesofensino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir metoprololio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur tesofensinas ir metoprololis yra skiriami atskirai.

14. Atskirų dalių rinkinys, skirtas panaudoti nutukimo arba su nutukimu susijusio sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš persivalgymo sutrikimų, nervinės bulimijos, besaikio valgymo sutrikimo, kompulsinio persivalgymo, sutrikusios apetito reguliacijos, metabolinio sindromo, 2 tipo diabeto, dislipidemijos, aterosklerozės ir vaistų sukelto nutukimo gyvame gyvūno kūne gydymui, prevencijai arba palengvinimui, kur minėtas dalių rinkinys apima mažiausiai dvi (A) ir (B) atskiras vaisto formas, kur:

(A) apima tesofensiną arba jo terapiniu požiūriu priimtiną druską; ir

(B) apima metoprololį arba jo terapiniu požiūriu priimtiną druską; kur (A) tesofensinas ir (B) metoprololis yra skiriami vienu metu, paeiliui arba atskirai pacientui, kuriam to reikia.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/64 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/145 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

(11) **2727588**

(13) T

(96) 13196461.1

(96) 2012-03-01

(97) 2014-05-07

(97) 2018-08-29

(30) 11305217, 2011-03-01, EP
201161468658 P, 2011-03-29, US
11305687, 2011-06-06, EP
201161493606 P, 2011-06-06, US

(72) Cohen, Daniel, FR
Chumakov, Ilya, FR
Nabirochkin, Serguei, FR
Vial, Emmanuel, FR
Guedj, Mickael, FR

(73) Pharnext, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

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

(54) Neurologinių sutrikimų terapija baklofeno ir akamprozato pagrindu
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti (i) baklofeną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, arba arbaklofeno plakarbilį, arba 3-(p-chlorfenil)-4-hidroksibutirinę rūgštį ir (ii) akamprozatą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, arba homotauriną, arba etildimetilamonio propano sulfonatą arba tauriną, skirta išsėtinės sklerozės gydymui pacientui, kuriam to reikia.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, papildomai apimanti bent vieną junginį, parinktą iš sulfisoksazolo, metimazolo, prilokaino, difillino, kvinakrino, karbenoksolono, aminokaproinės rūgšties, kabergolino, dietilkarbamazino, cinakalceto, cinarizino, eplerenono, fenoldopamo, leflunomido, levosimendano, sulodeksido, terbinafino, zonisamido, etomidato, fenformino, trimetazidino, meksiletino, ifenprodilo, moksifloksacino, bromokriptino arba torasemido, arba jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta kompozicija apima bent vieną iš šių junginių derinių:
- baklofeną ir akamprozatą,
- baklofeną ir akamprozatą, ir dietilkarbamaziną,
- baklofeną ir akamprozatą, ir cinakalcetą,
- baklofeną ir akamprozatą, ir sulfisoksazolą,
- baklofeną ir akamprozatą, ir torasemidą,
- baklofeną ir akamprozatą, ir ifenprodilą,
- baklofeną ir akamprozatą, ir meksiletiną,
- baklofeną ir akamprozatą, ir eplerenoną,
- baklofeną ir akamprozatą, ir levosimendaną,
- baklofeną ir akamprozatą, ir terbinafiną, arba
- baklofeną ir akamprozatą, ir leflunomidą,

arba jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėta kompozicija apima bent vieną iš šių junginių derinių:
- baklofeną, akamprozatą ir donepezilą,
- baklofeną, akamprozatą ir rivastigminą, arba
- baklofeną, akamprozatą ir memantiną,
- baklofeną, akamprozatą ir gabapentiną,

arba jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, apimanti (i) baklofeną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, arba arbaklofeno plakarbilį, arba 3-(p-chlorfenil)-4-hidroksibutirinę rūgštį ir (ii) akamprozatą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, arba homotauriną, arba etildimetilamonio propano sulfonatą arba tauriną, kaip vienintelius aktyviuosius agentus.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginiai minėtoje kompozicijoje yra suformuoti arba skiriami kartu, atskirai arba paeiliui.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta kompozicija yra skiriama subjektui kelis kartus.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur akamprozato/baklofeno santykis (masė:masė) apima tarp 0,05 ir 1000.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur baklofeno dozė yra mažesnė negu 100 mg/parai.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur akamprozato dozė yra mažesnė negu 1000 mg/parai.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur yra naudojama akamprozato kalcio druska.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/192*** (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61K 31/327 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
(11) **2450035**
(13) T
(96) 12152317.9
(96) 2007-07-12
(97) 2012-05-09
(97) 2018-11-21
(30) 833491 P, 2006-07-27, US
0652968, 2006-07-13, FR
(72) Abou-Chacra Vernet, Marie-line, FR
Gross, Denis, FR
Loesche, Christian, FR
Poncet, Michel, FR
(73) Galderma Research & Development, 06410 Biot, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Adapaleno ir benzoilo peroksido derinys, skirtas uždegiminių aknės pažeidimų gydymui
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Adapalenas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti kaip agentas benzoilo peroksido poveikio skatinimui, siekiant sumažinti neuždegiminio pobūdžio aknės pažeidimų skaičių, kur adapalenas ir benzoilo peroksidas yra sujungiami į nustatytą farmacinę kompoziciją, kur minėta farmacinė kompozicija yra skiriama kas dieną užtepant vietiškai ant odos 3 mėnesių periodo gydymo kursu.

2. Adapalenas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija apima nuo 0,01 masės % iki 2 masės %, geriau tarp 0,05 masės % ir 0,5 masės % ir dar geriau tarp 0,1 masės % ir 0,3 masės % adapaleno nuo bendros kompozicijos masės.

3. Adapalenas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kur minėta farmacinė kompozicija apima nuo 0,1 masės % iki 20 masės %, geriau nuo 0,5 masės % iki 10 masės % ir dar geriau nuo 2 masės % iki 5 masės % benzoilo peroksido nuo bendros kompozicijos masės.

4. Adapalenas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėta farmacinė kompozicija apima 0,1 masės % adalapeno ir 2,5 masės % benzoilo peroksido nuo bendros kompozicijos masės.

5. Adapalenas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėta farmacinė kompozicija yra gelis.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/565*** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 31/567 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
(11) **1747001**
(13) T
(96) 05740127.5
(96) 2005-04-29
(97) 2007-01-31
(97) 2018-10-10

(86) PCT/EP2005/004777
(86) 2005-04-29
(87) WO 2005/105103
(87) 2005-11-10
(30) 566443 P, 2004-04-30, US
575024 P, 2004-05-28, US
577199 P, 2004-06-07, US
638380 P, 2004-12-27, US
660068 P, 2005-03-10, US
(72) SACHSE, Andreas, DE
SULAK, Patricia J., US
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Prasiveržiančio kraujavimo reguliavimas, vartojant hormoninius kontraceptikus prolonguotais režimais
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. 20 µg etinilo estradiolio ir 3 mg drospirenono panaudojimas gaminant vaistą, skirtą moterų peroralinei kontracepcijai, apimančiai lankstų prolonguotą režimą, kuriame:

(a) minėtai moteriai skiria minėtų 20 µg etinilo estradiolio ir 3 mg drospirenono dienos dozę pirmuoju 24 dienų skyrimo laikotarpiu;

(b) po to minėtai moteriai skiria minėtų 20 µg etinilo estradiolio ir 3 mg drospirenono dienos dozę antruoju skyrimo laikotarpiu, kuris sudaro:

- 96 dienas, kur iš karto po 96 dienų minėta moteris inicijuoja 4 dienų fazę be hormonų, arba

- mažiau nei 96 dienas, jei moteris pastebi minėtu antruoju skyrimo laikotarpiu tris prasiveržiančio kraujavimo arba tepimo dienas iš eilės, kur iš karto po minėtų trijų dienų iš eilės minėta moteris inicijuoja 4 dienų fazę be hormonų; ir

(c) po minėtos fazės be hormonų, minėtai moteriai skiria 20 µg etinilo estradiolio ir 3 mg drospirenono, kaip nurodyta (a) ir (b) aukščiau.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėta moteris inicijuoja fazę be hormonų, kai atsiranda prasiveržiantis kraujavimas.

3. 20 µg etinilo estradiolio ir 3 mg drospirenono, skirti naudoti reguliuojant nepageidautiną kraujavimą, kuris yra prasiveržiantis kraujavimas arba tepimas moters peroralinės kontracepcijos metu, apimančios lankstų prolonguotą režimą, kuriame:

(a) minėtai moteriai skiria minėtų 20 µg etinilo estradiolio ir 3 mg drospirenono dienos dozę pirmuoju 24 dienų skyrimo laikotarpiu;

(b) po to minėtai moteriai skiria minėtų 20 µg etinilo estradiolio ir 3 mg drospirenono dienos dozę antruoju skyrimo laikotarpiu, kuris sudaro:

- 96 dienas, kur iš karto po 96 dienų minėta moteris inicijuoja 4 dienų fazę be hormonų, arba

- mažiau nei 96 dienas, jei moteris pastebi minėtu antruoju skyrimo laikotarpiu tris prasiveržiančio kraujavimo arba tepimo dienas iš eilės, kur iš karto po minėtų trijų dienų iš eilės minėta moteris inicijuoja 4 dienų fazę be hormonų; ir

(c) po minėtos fazės be hormonų, minėtai moteriai skiria 20 µg etinilo estradiolio ir 3 mg drospirenono, kaip nurodyta (a) ir (b) aukščiau.

4. 20 µg etinilo estradiolio ir 3 mg drospirenono, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur minėta moteris inicijuoja fazę be hormonų, kai atsiranda prasiveržiantis kraujavimas arba tepimas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 35/763*** (2015.01)
C12N 15/86 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
(11) **2753355**
(13) T
(96) 12830105.8
(96) 2012-09-07

(97) 2014-07-16
(97) 2018-10-24
(86) PCT/US2012/054206
(86) 2012-09-07
(87) WO 2013/036795
(87) 2013-03-14
(30) 201161532335 P, 2011-09-08, US
(72) MOHR, Ian J., US
MULVEY, Matthew C., US
(73) New York University, New York, NY 10012, US
Benevir Biopharm Inc., Baltimore, Maryland 21224, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Onkolitinis Herpes simplex virusas ir jo terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.

(57) 1. *Herpes simplex* viruso (HSV) variantas, apimantis
a. funkciniu požiūriu neaktyvius ICP34.5 koduojančius genus;
b. US11 koduojantį geną, funkciškai susijusį su greito ankstyvo atsako (IE) promotoriumi;
c. nepažeistą endogeninį US11 koduojantį geną;
d. nepažeistą endogeninį Us12 koduojantį geną; ir
e. geną, koduojantį heterologinį TAP inhibitoriaus polipeptidą,
kur heterologinis TAP inhibitoriaus polipeptidas yra herpeso viruso UL49.5 TAP inhibitoriaus polipeptidas, CMV US6 polipeptidas arba BNLF2a polipeptidas.

2. HSV variantas pagal 1 punktą, kur HSV variantas yra kilęs iš HSV-1.

3. HSV variantas pagal 1 arba 2 punktą, kur HSV variantas yra kilęs iš laukinio tipo HSV-1, HSV-1 kamieno F, HSV-1 kamieno 17, HSV-1 KOS, HSV-1 kamieno *Patton* arba HSV-1 klinikinio kamieno.

4. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur HSV variantas mažiausiai 70% yra tapatus HSV-1 arba HSV-2 virusams.

5. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur HSV variantas yra gautas iš SEQ ID Nr. 1.

6. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur UL49.5 TAP inhibitoriaus polipeptidas yra kilęs iš galvijų herpeso viruso, pseudopasiutligės viruso, arklinių šeimos herpeso viruso 1, arklinių šeimos herpeso viruso 4, buivolinių šeimos herpeso viruso 1, elninių šeimos herpes viruso 1 arba kačių šeimos herpeso viruso 1.

7. HSV variantas pagal 6 punktą, kur UL49.5 TAP inhibitoriaus polipeptidas yra kilęs iš galvijų herpeso viruso.

8. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur ICP34.5 genai funkciškai inaktyvuoti delecijos, pakeitimo arba įterpimo būdu.

9. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur mažiausiai vienas iš ICP34.5 genų funkciškai inaktyvuotas, įterpiant raiškos kasetę.

10. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur mažiausiai vienas iš ICP34.5 genų funkciškai inaktyvuotas be raiškos kasetės įterpimo.

11. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur nepažeistas endogeninis US11 koduojantis genas yra ekspresuojamas nuo endogeninio vėlyvojo promotoriaus, esančio Us12 gene.

12. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur IE promotorius yra parinktas iš CMV, EF1α, α0, α4, α22, α47 ir α27 IE promotoriaus.

13. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur HSV variantas dar apima heterologinį geną, koduojantį polipeptidą, parinktą iš granuliocitų makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (GM-CSF), naviko nekrozės

faktoriaus (TNF)-alfa, CD40 ligando (CD40L), IL-1, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-9, IL-10, IL-1 1, IL-12, IL-13, IL-14, IL-15, IL-16, IL-17, IL-18, G-CSF, IFN-a, IFN-γ, IL-20 (MDA-7), B7-1 (CD80) ir B7-2 (CD86).

14. HSV variantas pagal 13 punktą kur heterologinis genas koduoja GM-CSF.

15. HSV variantas pagal 13 punktą, kur heterologinis genas koduoja IL-12.

16. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 13-15 punktų, kur heterologinis genas arba genas, koduojantis heterologinį TAP inhibitoriaus polipeptidą, yra funkciškai susijęs su eukariotiniu arba virusiniu promotoriumi.

17. HSV variantas pagal 16 punktą, kur promotorius yra CMV promotorius, MMLV LTR promotorius, RSV promotorius arba EF1α promotorius.

18. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 13-15 punktų, kur heterologinis genas arba genas, koduojantis heterologinį TAP inhibitoriaus polipeptidą, yra funkciškai susijęs su indukuojamu promotoriumi.

19. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų, apimantis:

a. funkciniu požiūriu neaktyvius ICP34.5 koduojančius genus;

b. US11 koduojantį geną, funkciškai susijusį su greito ankstyvo atsako (IE) promotoriumi;

c. geną, koduojantį UL49.5 TAP inhibitoriaus polipeptidą;

d. nepažeistą endogeninį US11 koduojantį geną;

e. nepažeistą endogeninį Us12 koduojantį geną; ir

f. geną, koduojantį GM-CSF.

20. HSV variantas pagal 19 punktą, kur genas, koduojantis UL49.5 TAP inhibitoriaus polipeptidą, yra kilęs iš galvijų herpeso viruso.

21. HSV variantas pagal 19 arba 20 punktą, kur genas, koduojantis UL49.5 TAP inhibitoriaus polipeptidą, yra funkciškai susijęs su eukariotiniu arba virusiniu promotoriumi.

22. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 19-21 punktų, kur genas, koduojantis GM-CSF, yra funkciškai susijęs su eukariotiniu arba virusiniu promotoriumi.

23. HSV variantas pagal 21 arba 22 punktą, kur promotorius yra CMV promotorius, MMLV LTR promotorius, RSV promotorius arba EF1α promotorius

24. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-23 punktų, kur genas, koduojantis heterologinį TAP inhibitoriaus polipeptidą, yra įterptas pagal transkripcijos kryptį nuo US11 koduojančio geno, funkciškai susijusio su greito ankstyvo atsako (IE) promotoriumi.

25. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-24 punktų, kur genas, koduojantis heterologinį TAP inhibitoriaus polipeptidą, yra įterptas tokia pačia orientacija, kaip ir US11 koduojantis genas.

26. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 13-25 punktų, kur heterologinis genas yra įterptas pagal transkripcijos kryptį nuo US11 koduojančio geno.

27. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 13-26 punktų, kur heterologinis genas yra įterptas tokia pačia orientacija, kaip ir US11 koduojantis genas.

28. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 14 arba 19-23 punktų, kur genas, koduojantis heterologinį TAP inhibitoriaus polipeptidą, ir heterologinis genas, koduojantis žmogaus GM-CSF, yra funkciškai susiję su tuo pačiu promotoriumi.

29. HSV variantas pagal 1 punktą, turintis genomo seką, pateiktą SEQ ID Nr. 26, SEQ ID Nr. 27, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 29 arba SEQ ID Nr. 30.

30. HSV variantas pagal 1 punktą, turintis nepažeistą endogeninį US12 koduojantį geną ir nepažeistą endogeninį US11 koduojantį geną, neturintis funkcinio ICP34.5 koduojančio geno, kur kiekvienas ICP34.5 koduojantis genas

yra pakeistas polinukleotidine kasete, apimančia nukleorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 21, SEQ ID Nr. 22, SEQ ID Nr. 23, SEQ ID Nr. 24 ir SEQ ID Nr. 25.

31. Farmacinė kompozicija, apimanti HSV variantą pagal bet kurį vieną iš 1-30 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

32. HSV variantas pagal bet kurį vieną iš 1-30 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 31 punktą, skirti naudoti paciento vėžio gydymo būde, minėtas būdas, apimantis įvedimą pacientui minėto HSV varianto arba minėtos farmacinės kompozicijos.

33. HSV variantas arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 32 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties, smegenų, gimdos kaklelio, gaubtinės žarnos, galvos ir kaklo, kepenų, inkstų, plaučių, nesmulkialąstelinio plaučių, melanomos, mezoteliomos, kiaušidžių, sarkomos, skrandžio, gimdos ir meduloblastomos, Hodžkino ligos, ne Hodžkino limfomos, daugybinės mielomos, neuroblastomos, kiaušidžių vėžio, rabdomiosarkomos, pirminės trombocitozės, pirminės makroglobulinemijos, pirminių smegenų auglių, piktybinės kasos insulanomos, piktybinio karcinoido, šlapimo pūslės vėžio, ikivėžinių odos pažeidimų, sėklidžių vėžio, limfomų, skydliaukės vėžio, neuroblastomos, stemplės vėžio, šlapimo ir lytinių takų vėžio, piktybinės hiperkalcemijos, endometriumo vėžio, antinksčių žievės vėžio, endokrininės ir egzokrininės kasos neoplazmų ir prostatos vėžio.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/05*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **3193826**
(13) T
(96) 15732161.3
(96) 2015-06-19
(97) 2017-07-26
(97) 2018-10-17
(86) PCT/EP2015/001243
(86) 2015-06-19
(87) WO 2016/015798
(87) 2016-02-04
(30) PCT/EP2014/0020, 2014-07-31, WO
(72) KARAVAS, Evangelos, GR
KOUTRIS, Efthymios, GR
SAMARA, Vasiliki, GR
KOUTRI, Ionna, GR
KALASKANI, Anastasia, GR
KALANTZI, Lida, GR
KAKOURIS, Andreas, GR
DIAKIDOU, Amalia, GR
GOTZAMANIS, George, GR
GEORGOUSIS, Zaharias, GR
KONSTANTI, Louiza, GR
(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, GR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Burnoje disperguojamos plėvelės kompozicija, apimanti enalaprilį, skirta hipertenzijos gydymui vaikų populiacijoje
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Burnoje disperguojamos plėvelės vaisto forma, apimanti enalaprilį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir bent vieną vandenyje tirpų polimerą ir pH didinančio agento efektyvų kiekį.

2. Burnoje disperguojama plėvelė pagal 1 punktą, kur bent vienas vandenyje tirpus polimeras yra parinktas iš pululano, modifikuoto krakmolo arba jų derinio.

3. Burnoje disperguojama plėvelė pagal 1 punktą, kur vandenyje tirpus polimeras yra pululano ir modifikuoto krakmolo derinys kiekiu nuo 55 iki 75 % m/m nuo visos plėvelės masės.

4. Burnoje disperguojama plėvelė pagal 3 punktą, kur santykis tarp pululano ir modifikuoto krakmolo yra nuo 1:1 iki 1:2.

5. Burnoje disperguojama plėvelė pagal 1 punktą, kur pH didinantis agentas yra NaOH koncentracijos nuo 1 iki 3 % m/m, skaičiuojant nuo visos plėvelės masės.

6. Burnoje disperguojama plėvelė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plėvelės pH yra nuo 6,4 iki 6,5.

7. Burnoje disperguojama plėvelė pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimanti plastifikuojantį agentą, paviršinio aktyvumo medžiagą ir saldiklį.

8. Burnoje disperguojama plėvelė pagal 7 punktą, kur plastifikuojantis agentas yra glicerolis, paviršinio aktyvumo medžiaga yra polisorbatas 80, o saldiklis yra sacharozė.

9. Burnoje disperguojama plėvelė pagal 8 punktą, kur glicerolio koncentracija yra nuo 5 iki 10 % m/m, polisorbato 80 koncentracija yra nuo 4 iki 6 % m/m, o saldiklio koncentracija yra nuo 4 iki 7 % m/m, skaičiuojant nuo visos plėvelės masės.

10. Burnoje disperguojama plėvelė pagal 7 arba 8 punktą, kur burnoje disperguojama plėvelė gali apimti dar bent vieną priedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš užpildų, plastifikuojančių agentų, antrojo saldiklio, rūgštinio agento, kvapiklio, emulsiklio, antioksidanto, pigmento ir šaldančio agento.

11. Burnoje disperguojama plėvelė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plėvelės dydis yra nuo 1 iki 10 cm^2.

12. Burnoje disperguojamos plėvelės gamybos būdas, apimantis šias pakopas:

- pradinių medžiagų dozavimas ir svėrimas;
- enalaprilio maleato, vandenyje tirpių polimerų derinio, pH didinančio agento, paviršinio aktyvumo medžiagos, plastifikuojančio agento, saldiklio ir vandens sumaišymas azoto atmosferoje vakuminiame maišytuve iki susidarant homogeniškam liejimo tirpalui;
- tirpalo liejimas ant popieriaus, vienoje pusėje padengto PE/silikonu, ir tirpalo džiovinimas 40 °C temperatūroje 4 valandas;
- plėvelės ritės supjaustymas ir pavertimas standartinės dozės maišeliais;
- maišelių pakavimas antrinėje laminuotos folijos, skirtingų spalvų pagal dozės stiprumą, pakuotėje.

13. Burnoje disperguojama plėvelė pagal 1 punktą, skirta hipertenzijos gydymui vaikų populiacijoje.

14. Burnoje disperguojama plėvelė pagal 13 punktą, kur vaikų populiacija yra nuo 1 iki 18 metų amžiaus.

15. Burnoje disperguojama plėvelė pagal 13 punktą, kur minėta plėvelė įvedama pacientui, kuriam to reikia, kiekiu, ne didesniu nei 0,5 mg/kg kūno masės.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/08*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 31/145 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 29/16 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)

A61L 15/44 (2006.01)
A61L 15/46 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(11) **2413949**
(13) T
(96) 10715573.1
(96) 2010-03-31
(97) 2012-02-08
(97) 2018-10-10
(86) PCT/GB2010/000631
(86) 2010-03-31
(87) WO 2010/112848
(87) 2010-10-07
(30) 0905451, 2009-03-31, GB
165396, 2009-03-31, US
(72) O`NEIL, Deborah, GB
MERCER, Derry, GB
CHARRIER, Cedric, GB
(73) Novabiotics Limited, Craibstone Aberdeen AB21 9TR, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Biologinės plėvelės organizmų slopinimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Produktas, apimantis mažiausiai du anti-biologinės plėvelės agentus, kur mažiausiai vienas iš anti-biologinės plėvelės agentų yra antimikrobinis peptidas ir mažiausiai vienas kitas anti-biologinės plėvelės agentas yra cisteaminas, kur antimikrobinis peptidas apima aminorūgštis, kurių formulė I:

$$((X)_l(Y)_m)_n \quad (I)$$

kur l ir m yra sveiki skaičiai nuo 1 iki 10, pavyzdžiui, nuo 1 iki 5; n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10; X ir Y, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, nepriklausomai yra hidrofobinė arba katijoninė aminorūgštis.

2. Produktas pagal 1 punktą, kur antimikrobinis peptidas yra antibakterinis peptidas.

3. Produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antimikrobinis peptidas apima tarp 2 ir 200 aminorūgščių.

4. Produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur X ir (arba) Y yra katijoninės aminorūgštys.

5. Produktas pagal 4 punktą, kur X ir (arba) Y yra parinkti iš grupės, susidedančios iš histidino, arginino ir lizino.

6. Produktas pagal 5 punktą, kur X ir (arba) Y yra parinkti iš arginino ir lizino.

7. Produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis (i) pirmojo anti-biologinės plėvelės agento, kuris yra antibakterinis peptidas, ir (ii) antrojo anti-biologinės plėvelės agento, kuris yra mukolitinis agentas, kuris yra cisteaminas, sinergistiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

8. Produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti kaip dezinfekuojantis produktas arba biocidas.

9. Produktas pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

10. Substratas, kuriam yra taikomas arba pridedamas produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti produktą pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų skiediklių, užpildų ir (arba) nešiklių.

12. Produktas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirtas panaudoti mikrobinės infekcijos arba su ja susijusios ligos arba būsenos gydymui.

13. Produktas, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur infekcija arba su ja susijusi liga arba būsena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš odos ir žaizdų infekcijų, vidinės ausies infekcijų, virškinamojo trakto infekcijų, peritoninės membranos infekcijų, urogenitalinio trakto infekcijų, burnos minkštųjų audinių infekcijų, dantų apnašų susidarymo, akių infekcijų, endokardito, infekcijų, sergant cistine fibroze, ir infekcijų dėl viduje paliktų medicininių instrumentų.

14. Cisteaminas, skirtas panaudoti bakterinės infekcijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/16*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **2398488**

(13) T

(96) 10840699.2

(96) 2010-08-19

(97) 2011-12-28

(97) 2018-11-14

(86) PCT/IL2010/000679

(86) 2010-08-19

(87) WO 2011/080733

(87) 2011-07-07

(30) 291928 P, 2010-01-04, US

(72) MAROM, Ehud, IL
RUBNOV, Shai, IL

(73) Mapi Pharma Limited, 74140 Ness Ziona, IL

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Depo sistema, apimanti glatiramero acetatą
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Prailginto veikimo parenterinė farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį glatiramero acetato ir poli (D,L-laktido-ko-glikolido) (PLGA), kaip farmaciniu požiūriu priimtiną biologiškai skaidomą nešiklį, kompozicija yra sulėtinto atpalaidavimo depo formos, tinkama dozavimo režimui nuo vieno karto per savaitę iki vieno karto per 6 mėnesius, kai glatiramero acetato dozė svyruoja nuo 20 iki 750 mg,
kur kompozicija apima vidinę vandeninę fazę, apimančią terapiškai veiksmingą glatiramero acetato kiekį, nesimaišančią su vandeniu polimerinę fazę, apimančią PLGA, ir išorinę vandeninę fazę, ir
kur kompozicija yra mikrodalelių formos, paruoštos dvigubo emulgavimo būdu, kai vandeninėje fazėje gaunami alyvos lašeliai su įterpta vandenine faze.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri yra depo formos, tinkamos implantuoti subjektui medicininiu požiūriu priimtoje vietoje, kai to reikia.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuri yra tinkama dozavimo režimui nuo vieno karto per 2 savaites iki vieno karto per mėnesį.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur glatiramero acetatas apima L-alaniną, Lglutamo rūgštį, L-liziną ir L-tiroziną moliniais santykiais: 0,14 glutamo rūgšties, 0,43 alanino, 0,10 tirozino ir 0,33 lizino.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, tinkama implantavimui po oda arba į raumenis.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą,
kur išorinė vandeninė fazė apima aktyviąją paviršiaus medžiagą, parinktą iš polivinilo alkoholio (PVA) polisorbato, polietileno oksido-polipropileno oksido bloko kopolimerų ir celiuliozės esterių.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija užtikrina vienodą arba geresnį gydomąjį veiksmingumą su komerciškai prieinamomis kasdieninėmis glatiramero acetato injekcijų dozėmis, su sumažėjusiu šalutinio poveikio dažnumu ir (arba) sunkumu vietiniame ir (arba) sisteminiame lygmenyje; ir
kur kompozicija papildomai užtikrina prailgintą atpalaidavimą arba prailgintą glatiramerio veikimą subjekte, lyginant su iš esmės panašia glatiramero acetato greito atpalaidavimo formuluote.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti išsėtinės sklerozės gydymui.

9. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti išsėtinės sklerozės gydymui pagal 8 punktą, kur glatiramero acetatas yra įvedamas derinyje su mažiausiai vienu kitokiu su aktyviuoju agentu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/08 (2006.01)
(11) **2285408**
(13) T
(96) 09757629.2
(96) 2009-06-05
(97) 2011-02-23
(97) 2018-10-24
(86) PCT/EP2009/056975
(86) 2009-06-05
(87) WO 2009/147248
(87) 2009-12-10
(30) 59055 P, 2008-06-05, US
92991 P, 2008-08-29, US
139130 P, 2008-12-19, US
144653 P, 2009-01-14, US
172914 P, 2009-04-27, US
174108 P, 2009-04-30, US
(72) HULTBERG, Anna, NL
MAASSEN, Bram, NL
VANLANDSCHOOT, Peter, BE
DEPLA, Erik, BE
STORTELERS, Catelijne, BE
VERRIPS, Cornelis Theodorus, FR
VAN GUCHT, Steven, BE
MELERO, Jose, ES
SAUNDERS, Michael John Scott, BE
DE HAARD, Johannes Joseph Wilhelmus, NL
WEISS, Robert Anthony, GB
TEMPERTON, Nigel James, GB
SAELENS, Xavier, BE
SCHEPENS, Bert, BE
SZYROKI, Alexander, BE
HARMSEN, Michael Marie, NL
(73) Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Aminorūgščių sekos, nukreiptos prieš viruso apvalkalo baltymus, ir tokias sekas turintys polipeptidai, skirti virusinių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Trivalentis konstruktas, kuris iš esmės susideda iš trijų imunoglobulino atskirų kintamų domenų, kurie gali specifiškai jungtis prie RSV F baltymo, kur imunoglobulino atskiri kintami domenai specifiškai jungiasi prie to paties antigeninio determinanto, epitopo, RSV F baltymo dalies arba domeno ir iš esmės susideda iš 4 rėmelio sričių (nuo FR1 iki FR4, atitinkamai) ir 3 komplementarumą lemiančių sričių nuo CDR1 iki CDR3, atitinkamai), kur:

(A)

- CDR1 yra aminorūgščių seka NYVLG (SEQ ID Nr. 2595); ir
- CDR2 yra aminorūgščių seka AINWRGDITIGPPNVEG (SEQ ID Nr. 2611); ir
- CDR3 yra aminorūgščių seka GTPLNPGAYIYDWSYDY (SEQ ID Nr. 2627); arba

(B)

- CDR1 yra aminorūgščių seka NYVLG (SEQ ID Nr. 935); ir
- CDR2 yra aminorūgščių seka AISFRGDSAIGAPSVEG (SEQ ID Nr. 1499); ir
- CDR3 yra aminorūgščių seka GTPLNPGAYIYDWSYDY (SEQ ID Nr. 2063); arba

(C)

- CDR1 yra aminorūgščių seka SYAMG (SEQ ID Nr. 918); ir
- CDR2 yra aminorūgščių seka AISWSDGSTYYADSVKG (SEQ ID Nr. 1482); ir
- CDR3 yra aminorūgščių seka DLTSTNPGSYIYIWAYDY (SEQ ID Nr. 2046).

2. Trivalentis konstruktas pagal 1 punktą, kur imunoglobulino atskiri kintami domenai iš esmės susideda iš 4 rėmelio sričių (nuo FR1 iki FR4, atitinkamai) ir 3 komplementarumą lemiančių sričių (nuo CDR1 iki CDR3, atitinkamai), kur CDR1 yra aminorūgščių seka NYVLG (SEQ ID Nr. 2595), CDR2 yra aminorūgščių seka AINWRGDITIGPPNVEG (SEQ ID Nr. 2611) ir CDR3 yra aminorūgščių seka GTPLNPGAYIYDWSYDY (SEQ ID Nr. 2627).

3. Trivalentis konstruktas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kuris iš esmės susideda iš trijų imunoglobulino atskirų kintamų domenų, kurie iš esmės susideda iš domeno antikūno, atskiro domeno antikūno, V_{HH}, humanizuoto V_{HH} arba kamelizuoto V_H.

4. Trivalentis konstruktas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kuris iš esmės susideda iš trijų imunoglobulino atskirų kintamų domenų, kurie iš esmės susideda iš V_{HH}, humanizuoto V_{HH} arba kamelizuoto V_H, kurie pasižymi bent 80% aminorūgščių identiškumu su bent viena iš aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. nuo 1 iki 22, nuo 158 iki 236, nuo 248 iki 407, 2448 ir nuo 2574 iki 2581, kur aminorūgščių identiškumo laipsnio nustatymo tikslais neatsižvelgiama į aminorūgščių liekanas, kurios sudaro CDR sekas; ir kur:

optimaliai viena arba kelios iš aminorūgščių liekanų padėtyse 11, 37, 44, 45, 47, 83, 84, 103, 104 ir 108 pagal Kabato numeraciją yra pasirinktos iš:

padėtyje 11: L, M, S, V, W,

padėtyje 37: F, Y, H, I, L, V,

padėtyje 44: G, E, A, D, Q, R, S, L,

padėtyje 45: L, R, C, I, L, P, Q, V,

padėtyje 47: W, L, F, A, G, I, M, R, S, V, Y,

padėtyje 83: R, K, N, E, G, I, M, Q, T,

padėtyje 84: P, A, L, R, S, T, D, V,

padėtyje 103: W, P, R, S,

kur padėtis 103 gali būti W su tiek GLEW padėtyse 44-47, tiek ir KERE arba KQRE padėtyse 43-46,

padėtyje 104: G, D, ir

padėtyje 108: Q, L, R, su išlyga, kad, jei padėtys 44-47 yra GLEW, tai padėtis 108 yra visada Q (nehumanizuotose) VHH sekose, kurios taip pat turi W padėtyje 103.

5. Trivalentis konstruktas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kuris apima vieną arba kelis imunoglobulino atskirus kintamus domenus, pasirinktus iš sekų SEQ ID Nr. 2579, 354 ir 371.

6. Trivalentis konstruktas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuris apima vieną arba kelis imunoglobulino atskirus kintamus domenus, kurie iš esmės susideda iš humanizuoto V_{HH}.

7. Polipeptidas, junginys arba konstruktas, kurie iš esmės susideda iš trijų imunoglobulino atskirų kintamų domenų pagal bet kurį iš 1-5 punktų, ir kurie papildomai turi vieną arba kelias kitas grupes, liekanas, fragmentus arba prisijungimo elementus, nebūtinai prijungtus per vieną arba kelis linkerius.

8. Polipeptidas, junginys arba konstruktas pagal 7 punktą, kur viena arba kelios kitos grupės, liekanos, fragmentai arba prisijungimo elementai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš domeno antikūnų, atskiro domeno antikūnų, V_{HH}, humanizuotų V_{HH} arba kamelizuotų V_H.

9. Polipeptidas, junginys arba konstruktas pagal 1 punktą, kurie apima arba yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš sekų SEQ ID Nr. 2408, 2412, 2415, nuo 2989 iki 2991, nuo 2996 iki 2998, 3042, 3046, nuo 3049 iki 3052.

10. Nukleorūgštis arba nukleotidų seka, kuri koduoja polipeptidą, junginį arba konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų.

11. Šeimininkas arba ląstelė šeimininkė, kurie ekspresuoja polipeptidą, junginį arba konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kurie yra tokie, kad gali būti gaunami ekspresuojant nukleorūgštį arba nukleotidų seką, kurias jos koduoja, ir (arba) kurie apima nukleorūgštį arba nukleotidų seką pagal 10 punktą.

12. Kompozicija, apimanti bent vieną polipeptidą, junginį arba konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba nukleorūgštį arba nukleotidų seką pagal 10 punktą.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kuri yra farmacinė kompozicija, kuri papildomai apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą ir (arba) adjuvantą, ir kuri nebūtinai apima vieną arba kelis papildomus farmacinius veikliuosius polipeptidus ir (arba) junginius.

14. Polipeptido, junginio arba konstrukto pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba kompozicijos pagal 12 arba 13 punktą gamybos būdas, kur minėtas būdas apima bent stadijas, kuriose:

a. nukleorūgštį arba nukleotidų seką pagal 10 punktą ekspresuoja tinkamoje ląstelėje šeimininkėje arba šeimininko organizme arba kitoje tinkamoje ekspresijos sistemoje; arba

a. šeimininką arba ląstelę šeimininkę pagal 11 punktą kultivuoja ir (arba) palaiko sąlygomis, kurios yra tokios, kad minėti šeimininkas arba ląstelė šeimininkė ekspresuoja ir (arba) produkuoja bent vieną polipeptidą, junginį arba konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba kompoziciją pagal 12 arba 13 punktą;

kur, nebūtinai, po to:

b. taip gautą polipeptidą, junginį arba konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba kompoziciją pagal 12 arba 13 punktą išskiria ir (arba) grynina.

15. Trivalenčio konstrukto pagal bet kurį iš 1-9 punktų gamybos ir (arba) generavimo būdas, kur minėtas būdas apima bent monovalentinių aminorūgščių sekų, esančių polipeptide, junginyje arba konstrukte pagal bet kurį iš 1-9 punktų, jungimo stadijas, pavyzdžiui, vienu arba keliais linkeriais.

16. Būdas pagal 15 punktą, apimantis stadijas, kuriose;

a. sujungia dvi arba kelias nukleorūgščių sekas, koduojančias aminorūgščių seką, esančią polipeptide, junginyje arba konstrukte pagal bet kurį iš 1-9 punktų;

b. a) stadijoje gautą genetinį konstruktą ekspresuoja tinkamoje ląstelėje šeimininkėje arba šeimininko organizme arba kitoje tinkamoje ekspresijos sistemoje;

kur, nebūtinai, po to:

c. taip gautą trivalentį konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų išskiria ir (arba) grynina.

17. Polipeptidas, junginys arba konstruktas pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir (arba) kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, skirti naudoti bent vienos ligos arba bent vieno sutrikimo profilaktikai ir (arba) gydymui.

18. Polipeptidas, junginys arba konstruktas pagal 17 punktą, skirtas naudoti RSV infekcijos profilaktikai ir (arba) gydymui.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti polipeptidą, junginį arba konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir nešiklį, tinkamą pateikimui į plaučius.

20. Farmacinis prietaisas, kuris yra inhaliatorius skysčiams, aerozoliui arba sausų miltelių inhaliatorius, apimantis polipeptidą, junginį arba konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų.

(51) Int.Cl. ***A61K 47/26*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)

(11) **2486942**

(13) T

(96) 12167578.9

(96) 2005-11-22

(97) 2012-08-15

(97) 2018-10-10

(30) 630274 P, 2004-11-24, US

(72) Dang, Phuong Grace, US
Lawrence, Brian D., US
Balwani, Gul, US
D'Addio, Alexander D., US

(73) Meda Pharmaceuticals Inc., Somerset, NJ 08873-4120, US

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

(54) Kompozicijos, apimančios azelastiną ir jų panaudojimo būdai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti azelastiną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba esterį, kurio koncentracija nuo 0,005 iki 5,0 masės %, ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą, kur bent vienas iš minėtų farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių arba pagalbinių medžiagų yra sukralozė, kurios koncentracija yra nuo 0,001 iki 1 % (m/t), kur minėta sukralozė maskuoja azelastino arba jo druskos, arba esterio skonį taip, kad paciento kartaus skonio pojūtis, sukeltas minėtos farmacinės kompozicijos įvedimo minėtam pacientui yra sumažinamas arba pašalinamas.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur sukralozės koncentracija yra nuo 0,01 iki 0,5 % (m/t).

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur sukralozės koncentracija yra nuo 0,05 iki 0,15 % (m/t).

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta kompozicija yra sukomponuota įvedimui į akis.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta kompozicija apima bent vieną klampumą padidinantį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš hidroksietilceliuliozės, karboksimetilceliuliozės ir hipromelozės, karagenano, guaro gumos, alginato, karbomero, polietileno glikolio, polivinilo alkoholio ir ksantano gumos, kurie sumažina arba apsaugo minėtos kompozicijos nutekėjimą į ryklę po kompozicijos įvedimo į nosį arba į akis.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur minėtas klampumą padidinantis agentas yra hipromelozė.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau papildomų komponentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš vieno arba daugiau tirpiklių, vieno arba daugiau konservantų, vieno arba daugiau stabilizatorių, vieno arba daugiau tirpumą pagerinančių agentų, vieno arba daugiau izotoniškumo agentų, ir vieno arba daugiau buferių.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, geriau apimanti azelastino hidrochloridą, kurio koncentracija nuo 0,05 iki 0,15 % (m/t); ir papildomai apimanti nuo 0,001 iki 5,00 % (m/t) vandenyje tirpaus polimero; nuo 0,01 iki 0,1 % (m/t) dinatrio edetato; nuo 0,001 iki 0,5 % (m/t) benzalkonio chlorido; pakankamą kiekį farmaciniu požiūriu priimtino buferio, skirto palaikyti kompozicijos pH intervale nuo 4,5 iki 7,4; pakankamą kiekį izotoniškumo agento, kad susidarytų nuo 220 iki 350 mosmol/kg osmosinis slėgis; ir kiek reikalinga vandens.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur minėtas vandenyje tirpus polimeras yra hipromelozė, kurios koncentracija minėtoje kompozicjoje yra nuo 0,1 iki 0,3 % (m/t).

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 4, 5 ir 8 punktų, veiksmingu kiekiu, skirta panaudoti gydymui arba prevencijai fizinio sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš alerginio rinito, nealerginio vazomotorinio rinito ir alerginio konjunktyvito gyvūnams, geriau žinduoliams, dar geriau sergantiems arba linkusiems į tai žmonėms.

11. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija yra skystis, vienetinės dozės farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu veiksmingą dozę azelastino, kurio koncentracija yra nuo 0,05 iki 5,0 masės %, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio, kur minėtos sukralozės koncentracija yra nuo 0,05 iki 0,15 masės %, kur minėtoje kompozicijoje nėra arba iš esmės nėra konservantų, ir kur minėta kompozicija yra paruošta vienetinės dozės konteineryje.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur minėto azelastino koncentracija kompozicijoje yra 0,1 masės % ir minėtos sukralozės koncentracija minėtoje kompozicijoje yra 0,15 masės %.

13. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur minėto azelastino koncentracija kompozicijoje yra nuo 0,125 iki 0,15 masės % ir minėtos sukralozės koncentracija minėtoje kompozicijoje yra nuo 00,5 iki 0,15 masės %.

14. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur minėto azelastino koncentracija kompozicijoje yra 0,15 masės % ir minėtos sukralozės koncentracija minėtoje kompozicijoje yra 0,15 masės %.

15. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur minėtas vienetinės dozės konteineris apima didelio tankio polietileną.

16. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur minėtas vienetinės dozės konteineris yra išpūtimo-užpildymo-užsandarinimo didelio tankio polietileno konteineris su 1,0 ml tūrio talpa.

17. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta kompozicija yra sukomponuota kaip nosies purškalo arba nosies lašų formos skysta kompozicija.

---

(51) Int.Cl. ***A62C 2/14*** (2006.01)
F24F 13/15 (2006.01)
F24F 11/00 (2018.01)

(11) **3061503**

(13) T

(96) 15460006.8

(96) 2015-02-27

(97) 2016-08-31

(97) 2018-10-03

(72) Jedrzejewski, Roman, PL
Steglinski, Mariusz, PL

(73) Grempco S.A., 72-100 Goleniow, PL

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Priešgaisrinė sklendė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

(57) 1. Priešgaisrinė sklendė susideda iš korpuso (1), sudaryto iš plieninio rėmo ir plokštelių (2), pagamintų iš ugniai atsparios medžiagos, su įstatytais tarpikliais, kurioje plokštelės yra su dviem lygiagrečiais darbiniais paviršiais (2a), dviem priekiniais kraštais (2b) bei dviem šoniniais kraštais (2c), o išilgai darbinių paviršių (2a) plokštelėse yra įstatytos plokštelių sukimosi ašys naudojant varžtais pritvirtintas jungtis (15), kurioje plokštelės viena su kita yra sujungtos juostele, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinamieji elementai (12) yra pritvirtinti ant plokštelių (2) abiejų darbinių paviršių (2a), minėtų tvirtinamųjų elementų profilis yra tokios formos, kad vienas jos petys yra įstatytas į plokštelės (2) darbiniame paviršiuje (2a) esantį griovelį per visą jos ilgį ir pritvirtintas prie plokštelės (2), kurioje tvirtinamieji elementai (12) ir jungtys (14) prie plokštelės (2) yra pritvirtinti į ją įstatytomis fiksavimo movomis (11) ir varžtais (10), įsuktais į fiksavimo movas (11) plokštelėje (2) esančioje aklojoje angoje, o plokštelės (2) yra sujungtos viena su kita vienoje pusėje dviem juostelėmis (8), sukabintomis viena su kita iš vienos pusės sukamosiomis svirtimis (9), kuriomis yra perduodama varomoji jėga tarp atskirų plokštelių (2) iš pavaros mechanizmo (13), prijungto prie vienos iš plokštelių (2), kurioje pavaros mechanizmas (13) ir juostelės (8) yra patalpintos atskiroje termoizoliacinėje sekcijoje (7), esančioje sklendės korpuse (1).

2. Sklendė pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo elemento (12) profilis yra kampuočio formos.

3. Sklendė pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo elemento (12) profilis yra tėjinės (T) formos.

4. Sklendė pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo elementas (12) yra pagamintas iš plieno.

5. Sklendė pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo elementas (12) yra pagamintas iš stiklo pluošto.

6. Sklendė pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo elementas (12) yra pagamintas iš anglies pluošto.

7. Sklendė pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad juostelės (8) yra pagamintos iš kaitinimo trukmės pokyčiams atsparios medžiagos.

8. Sklendė pagal 7 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad juostelės (8) yra pagamintos iš anglies pluošto.

9. Sklendė pagal 7 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad juostelės (8) yra pagamintos iš stiklo pluošto.

10. Sklendė pagal 7 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad juostelės (8) yra pagamintos iš plieno.

11. Sklendė pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra sandarikliai (3), susidedantys iš O-formos (žiedo formos) silikono tarpiklių, suteikiantys sandarumo tarp plokštelių (2), o taip pat tarp plokštelių (2) ir korpuso (1), o pirmasis tarpiklis (4) yra įstatytas kiekvienos plokštelės (2) viename iš šoninių kraštų (2c), antrasis tarpiklis (5) yra įstatytas vidiniame korpuso (1) paviršiuje juostelės (8) pusėje ir trečiasis tarpiklis (6) yra įstatytas vidiniame korpuso (1) paviršiuje ant korpuso (1) viršutinio ir apatinio paviršiaus ir vidiniame korpuso (1) paviršiuje juostelei (8) priešingoje pusėje.

12. Sklendė pagal 11 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpikliai (4, 5, 6) yra brinkūs tarpikliai.

13. Sklendė pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plokštelės (2) yra sujungtos su pavaros mechanizmu (13).

14. Sklendė pagal 12 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavaros mechanizmas (13) yra elektrinė pavara.

15. Sklendė pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plokštelės (2) atviroje padėtyje įtelpa vidinėje korpuso (1) kontūro dalyje.

---

(51) Int.Cl. ***A63H 19/24*** (2006.01)
A63H 19/10 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(11) **2782650**
(13) T
(96) 12851646.5
(96) 2012-11-21
(97) 2014-10-01
(97) 2018-10-24
(86) PCT/US2012/066207
(86) 2012-11-21
(87) WO 2013/078273
(87) 2013-05-30
(30) 201161563309 P, 2011-11-23, US
(72) Bartlett, Richard, US
(73) Bartlett, Richard, Houston, TX 77025, US
Bartlett, William, Houston, TX 77025, US

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Traukinio modelio belaidė vaizdo stebėjimo sistema

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5.

(57) 1. Traukinio modelis, pritaikytas naudoti sistemoje, kuri perduoda bent vieną perspektyvinį vaizdą iš traukinio modelio į vaizdo stebėjimo įrenginį (31) ir yra apsaugota nuo traukinio modelio variklio (10) sukeliamų trikdžių, apimantis:

traukinio modelio variklį (10), mechaniškai sujungtą su ratais (19); jų naudojimas pagrįstas tuo, kad ratai (19) liečiasi su bėgiais ir tarp ratų bei bėgių (16), prijungtų prie energijos šaltinio, yra elektrinis kontaktas, elektros srovė iš energijos šaltinio teka per bėgius (16) į traukinio modelio variklį sukti ratams (19), kurie varytų traukinio modelį bėgiais (16); mechaniškai prijungtą kamerą (12); maitinimo grandinę (14); kur kamera (12) yra elektriškai prijungta prie maitinimo grandinės (14), o energijos šaltinis apima:

tiltelinį lygintuvą (22), nuosekliai prijungtą prie įtampos reguliatoriaus (24), mažinantį perteklinę įtampą tokiu būdu, kad didinamas išėjimo srovės stiprumas ir elektros energija neprarandama šilumos pavidalu; išėjimą, kur išėjimas yra pritaikytas elektriškai prijungti prie bent vieno įkraunamojo akumuliatoriaus (38), esančio išėjimo maitinimo grandinėje (14), kur akumuliatorius naudojamas kaip atsarginė maitinimo bei įtampos svyravimų išlyginimo priemonė nuolatinei elektros srovei tiekti į paskirties įtaisą, maitinimo grandinė (14) kompensuoja į traukinio modelį (10) tiekiamos elektros srovės įtampos svyravimus, atsirandančius dėl bėgių defektų, ir

akumuliatoriaus valdymo grandinę (36), pritaikytą maitinimui iš maitinimo šaltinio perjungti į maitinimą iš bent vieno įkraunamojo akumuliatoriaus (38), kur akumuliatoriaus valdymo grandinė (36) papildomai yra pritaikyta elektros tiekimo iš maitinimo šaltinio nutrūkimo atveju persijungti nuo maitinimo šaltinio prie bent vieno įkraunamojo akumuliatoriaus (38), kad elektros energija į paskirties įtaisą būtų tiekiama nenutrūkstamai, kur kamera (12) yra papildomai elektriškai sujungta su akumuliatoriaus valdymo grandine (36);

kur kamera (12) yra pritaikyta duomenų perdavimo ryšiu sujungti su vaizdo registravimo sistema (31) taip, kad vaizdo registravimo sistema gali atvaizduoti nešlio bangą be traukinio modelio variklio skleidžiamų trikdžių, nes maitinimo grandinė (14) kompensuoja elektros srovės svyravimus arba pertrūkius dėl bėgių defektų, kai srovė tiekiama į traukinio modelio variklį, ir tokiu būdu užtikrinamas pastovus kameros maitinimas.

2. Traukinio modelis pagal 1 punktą, kur kamera (12) duomenų perdavimo ryšiu yra sujungta su belaidžiu siųstuvu, perduodančiu kameros nešlio bangą per siųstuvo anteną, siųstuvo antena yra pritaikyta kameros nešlio bangai siųsti į imtuvo anteną (31), kur imtuvo antena duomenų ryšiu yra sujungta su imtuvu, o siųstuvas duomenų ryšiu yra sujungtas su vaizdo registravimo sistema; siųstuvo antenos ilgis yra proporcingas kameros nešlio bangos ilgiui; kameros nešlio bangos ilgis naudojamas siųstuvo antenos ilgiui nustatyti tam, kad būtų pagerinama kameros (12) perduodamos nešlio bangos kokybė, slopinant kameros nešlio bangą veikiančius trikdžius.

3. Traukinio modelis pagal 2 punktą, kur kaip imtuvo antena yra naudojama didelio stiprinimo laipsnio antena kameros nešlio bangos priėmimo kokybei pagerinti bei išvengti aplinkos trikdžių.

4. Traukinio modelis pagal 1 punktą, kur maitinimo grandinė (14) papildomai apima bent vieną tarpinį kondensatorių (20) elektros srovės, tiekiamos į traukinio modelio variklį (10), įtampos svyravimams išlyginti tam, kad paskirties įtaiso maitinimas būtų pastovus.

5. Traukinio modelis pagal 1 punktą, kur akumuliatoriaus valdymo grandinė (36) yra pritaikyta nukreipti elektros energiją bent vienam įkraunamajam akumuliatoriui (38) įkrauti.

6. Traukinio modelis pagal 1 punktą, kur paskirties įtaisas yra kamera (12).

---

(51) Int.Cl. ***B06B 1/02*** (2006.01)

(11) **1738836**

(13) T

(96) 06013098.6

(96) 2006-06-26

(97) 2007-01-03

(97) 2018-08-08

(30) 102005030764, 2005-07-01, DE

(72) Schief, Dieter, Dipl.-Ing., DE

(73) Martin Walter Ultraschalltechnik AG, 75334 Straubenhardt, DE

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Ultragarso virpesių sistemos įjungimo būdas ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.

(57) 1. Ultragarso virpesių sistemos darbo būdas, kur sistema (1) susideda iš ultragarso generatoriaus ir papildančių komponentų, sudarančių rezonansinį kontūrą, kuriame sužadinimo įtampa yra paduodama į ultragarso virpesių sistemą srovės generavimui, kur dažnis, naudojamas ultragarso virpesių sistemos (1) darbui, yra reguliuojamas užduotame darbo taške (AP), kur, kai ultragarso virpesių sistema (1) yra įjungiama, dažnis keičiamas nuo pradinio dažnio (f_{start}) iki kol darbo taškas (AP) bus pasiektas, kur, kai ultragarso virpesių sistema (1) yra išjungiama, nustatomas sužadinimo srovės dažnis, ir nustatytoji vertė yra naudojama, kai ultragarso virpesių sistema kitą kartą yra įjungiama, kad nustatytų pradinį dažnį ($_{fstart\text{-}new}$), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srovei darbo taške (AP) yra užduodama vertė, prie kurios dažnis yra ribose tarp ultragarso virpesių sistemos (1) įtampų rezonanso (fs) ir srovių rezonanso (fp), ir tuo, kad žadinimo srovė yra reguliuojama iki minėtos srovės vertės.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinis dažnis ($_{fstart\text{-}new}$) yra formuojamas iš nustatytosios vertės ir poslinkio dažnio vertės.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad esant ultragarso virpesių sistemos (1) iniciavimo operacijai, pradinis dažnis (f_{start}) atitinka užduotąją iniciavimo vertę.

4. Grandinės schema ultragarso virpesių sistemos (1) darbui pagal būdą pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema apima stiprintuvą (2) su įvestimi (2a) ir išvestimi (2b), kur išvestis sąlygoja žadinimo įtampą ir žadinimo srovę ultragarso virpesių sistemai (1), apima generatorių (3), kurio dažnis gali būti reguliuojamas valdomoje įvestyje (3a) ir kurios išvestis (3b) yra sujungta su stiprintuvo (2) įvestimi (2a), ir linijinio pokyčio įtampos generatorių (4), kurio išvestyje (4b) paduodama linijinio pokyčio formos išėjimo įtampa, ir kurio išvestis (4b) yra sujungta su generatoriaus (3) valdoma įvestimi (3a), ir apima atmintį (5), siekiant išsaugoti, prieš išjungiant, atitinkamą paskutinį ultragarso virpesių sistemos (1) darbo dažnį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grandinės schema turi uždarą valdymo kontūrą, kad reguliuotų žadinimo srovę, tekančią per ultragarso virpesių sistemą (1) darbo taške, iki nustatytosios vertės, ir tuo, kad nustatytoji vertė gali būti užduota, naudojant nustatytosios vertės kodavimo įrenginį tokiu būdu, kad dažnis darbo taške išsidėstytų ribose tarp ultragarso virpesių sistemos (1) įtampų rezonanso (fs) ir srovių rezonanso (fp).

5. Grandinės schema pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atminties (5) išvesties signalas formuoja linijinio pokyčio įtampos generatoriaus (4) pradinę vertę.

6. Grandinės schema pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi poslinkio kodavimo įrenginį (7), kurio išvesties signalas yra siejamas su atminties (5) išvesties signalu.

---

(51) Int.Cl. ***B63B 3/68*** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E04C 2/292 (2006.01)
E04C 2/32 (2006.01)

(11) **3118100**

(13) T

(96) 16177529.1

(96) 2016-07-01

(97) 2017-01-18

(97) 2018-10-17

(30) 20155555, 2015-07-14, FI

(72) Pietilä, Jussi, FI
Hentunen, Kari, FI

(73) Piikkio Works Oy, 21500 Piikkiö, FI

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Sienos konstrukcija
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 2.

(57) 1. Sienos konstrukcija, kuri pagaminta iš ugniai atsparios medžiagos ir kuri apima bent pirmąjį sienos elementą (1) ir antrąjį sienos elementą (3), kurių kiekvienas susideda iš užduoto storio medžiagos, kur minėtas pirmasis sienos elementas (2) ir minėtas antrasis sienos elementas (3) apima paviršiaus plokštę (4), kurios pirmoji briauna ir antroji briauna, kuri yra priešais pirmąją briauną, turi lenkimus, kad sujungtų sienos elementus vieną su kitu, kur

- pirmojo sienos elemento (2) arba antrojo sienos elemento paviršiaus plokštė (4) savo pirmojoje briaunoje (41) arba savo antrojoje briaunoje (42), kuri yra priešais pirmąją briauną, turi pirmąjį lenkimų rinkinį (10; 10‘), apimantį pirmąjį lenkimą (51; 51‘), kuris yra suformuotas stačiu kampu paviršiaus plokštės (4) atžvilgiu ir nuo kurio yra padarytas antrasis lenkimas (52; 52‘), kuris tęsiasi lygiagrečia kryptimi paviršiaus plokštės atžvilgiu, ir

- pirmojo sienos elemento (2) arba antrojo sienos elemento paviršiaus plokštės (4) pirmoji briauna (41) arba jos antroji briauna (42), kuri yra priešais pirmąją briauna, turi antrąjį lenkimų rinkinį (11; 11‘), apimantį pirmąjį lenkimą (61; 61‘), kuris yra suformuotas stačiu kampu paviršiaus plokštės (4) atžvilgiu ir nuo kurio yra padarytas antrasis lenkimas (62; 62‘), kuris tęsiasi lygiagrečia kryptimi paviršiaus plokštės atžvilgiu, kad suformuotų atvirą įdubą paviršiaus plokštės briaunoje,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- nuo antrojo lenkimo (52; 52‘) yra padarytas trečias lenkimas (53; 53‘), einantis stačiu kampu ir priešais paviršiaus plokštę, kad suformuotų uždaros dėžės tipo konstrukciją paviršiaus plokštės briaunoje, ir tuo, kad

- pirmasis lenkimų rinkinys (10; 10‘), sudarantis uždaros dėžės tipo konstrukciją, yra pritaikytas įtaisymui prie antrojo lenkimų rinkinio (11; 11‘), sudarančio atvirą įdubą, kad sudarytų sujungimą tarp pirmojo sienos elemento paviršiaus plokštės ir antrojo sienos elemento paviršiaus plokštės.

2. Sienos konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis sienos elementas (2) ir antrasis sienos elementas (3) yra mechaniškai pritvirtinti vienas prie kito sienos elemento (2) paviršiaus plokštės (4) pirmuoju lenkimu (51; 51‘) ir antrojo sienos elemento (3) paviršiaus plokštės pirmuoju lenkimu (61; 61‘), arba pirmojo sienos elemento (2) paviršiaus plokštės (4) antruoju lenkimu (52; 52‘) ir antrojo sienos elemento (3) paviršiaus plokštės (4) antruoju lenkimu (62; 62‘).

3. Sienos konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nuo pirmojo lenkimų rinkinio (10; 10‘) trečiojo lenkimo (53; 53‘) yra padarytas ketvirtas lenkimas (54; 54‘), kuris tęsiasi stačiu kampu ir išilgai paviršiaus plokštės (4).

4. Sienos konstrukcija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ketvirtas lenkimas lakštas (54; 54‘) yra mechaniškai pritvirtintas prie paviršiaus plokštės (4).

5. Sienos konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nuo antrojo lenkimų (11; 11‘) rinkinio antrojo lenkimo (62; 62‘) yra padarytas trečias lenkimas (63; 63‘), kuris pats išsidėsto priešais antrąjį lenkimą (62; 62‘) 180° kampu, kur minėtas trečiasis lenkimas (63; 63‘) tęsiasi per bent dalį antrojo lenkimo (62; 62‘) ilgio.

6. Sienos konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad uždaros dėžės tipo konstrukcija, suformuota pirmuoju lenkimų rinkiniu (10‘) yra padaryta su išsikišimu (8).

7. Sienos konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antruoju lenkimų rinkiniu (11‘) suformuota atvira įduba yra padaryta su papildoma ertme (7).

8. Sienos konstrukcija pagal 6 ir 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išsikišimas (8) yra pritaikytas, kad būtų įmontuotas į papildomą įdubą.

9. Sienos konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas lenkimas stačiu kampu sudaro 90° +/- 5°.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 83/00*** (2006.01)
E03D 9/02 (2006.01)
(11) **2281756**
(13) T
(96) 10170608.3
(96) 2010-07-23
(97) 2011-02-09
(97) 2018-09-05
(30) TO20090567, 2009-07-27, IT
MI20091632, 2009-09-24, IT
(72) Nobbio, Alessio, IT
Partiti, David, IT
Baiguerra, Gianpaolo, IT

Rosati, Massimo, IT
Alderuccio, Gianni, IT
Pimazzoni, Massimiliano, IT
Curi, Paola, IT
(73) Bolton Manitoba SpA, 20124 Milano, IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Sanitarinių higienos produktų naudojimo įtaisas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Tablečių arba muiliukų pavidalo sanitarinių higieninių produktų, kurių sudėtyje yra lipniųjų arba dezinfekuojamųjų medžiagų, naudojimo įtaisas, tvirtinamas ant sanitarinio įrenginio sienelės, apimantis dozuojamo produkto formavimo bloką (30) su anga (31) produktui išleisti ir tarpiklius (32) produktui paskleisti ant sanitarinio įrenginio sienelės, kur minėti tarpikliai (32) yra pritaikyti remtis į minėtą sienelę naudojant produktą, įtaisas apima pagrindinę talpyklę (20) su deformuojamomis arba lanksčiomis sienelėmis, kurios gali būti suspaudžiamos produktui slėginiu būdu išstumti per išleidimo angą (22), kur minėtos pagrindinės talpyklės (20) anga yra sujungta su minėtu formavimo bloku (30), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas apima mechaninį dozavimo įtaisą (40), apimantį bent jungtį (41) su minėtu formavimo bloku (30) ir bent vieną judančią antstūmio plokštumą (42), tinkamą sąveikauti su bent dalimi minėtų pagrindinės talpyklės (20) sienelių pagrindinei talpyklei (20) suspausti.

2. Naudojimo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpikliai (32) yra taurelių formos ir apima sukibimo atvartus (37), išdėstytus palei pačios taurelės kraštą, kur minėti atvartai (37) palengvina taurelės padėties nustatymą ir pagrindinės talpyklės suspaudimą (20).

3. Naudojimo įtaisas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti sukibimo atvartai (37) yra išdėstyti palei kraštą vienas priešais kitą.

4. Naudojimo įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pagrindinė talpyklė (20) ir minėtas formavimo blokas (30) yra vientisa detalė.

5. Naudojimo įtaisas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas formavimo blokas (30) apima užsidarantį stabdiklį (36), besijungiantį su juo parengiamąja sritimi su daugybe jungiamųjų juostelių, yra pritaikytas talpyklei atidaryti pasukant stabdiklį arba nulaužiant parengiamąją sritį ir vėliau pašalinant minėtą stabdiklį.

6. Naudojimo įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas formavimo blokas (30) gali būti uždėtas ant pagrindinės talpyklės (20) išleidimo angos (22) ir jame yra skirtingų formų (pvz., žvaigždinė, daugiakampė, kvadratinė arba apvali) minėta anga (31), sujungta su minėta talpyklės anga, ir (arba) daugybė įpjaunamųjų dantukų, apskritu vainiku išdėstytų aplink minėta angą (31).

7. Naudojimo įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pagrindinė talpyklė (20) yra gofruotoji talpyklė.

8. Naudojimo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pagrindinė talpyklė (20) apima deformuojamas sieneles su pertrūkiais.

9. Naudojimo įtaisas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos deformuojamos sienelės su pertrūkiais apima įlaidas (24) ir minėtos pagrindinės talpyklės (20) gaminamos plastiko pūtimo ir (arba) įšvirkštimo būdu.

10. Naudojimo įtaisas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos deformuojamos sienelės su pertrūkiais apima iškilas sritis (25), kuriose sienelės gali būti mažesnio storio, ir minėtos pagrindinės talpyklės (20) plastiko termoformavimo būdu.

11. Naudojimo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas formavimo blokas (30) apima minėtos pagrindinės talpyklės (20) kreipiamąją priemonę (34) su bent viena sienele, bent iš dalies apgaubiančia minėtą pagrindinę talpyklę (20).

12. Naudojimo įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pagrindinė talpyklė (20) apima vieną dozę minėto klampaus lipniojo produkto, turinčio valomųjų ir (arba) aromatizuojamųjų ir (arba) dezinfekuojamųjų savybių.

13. Naudojimo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pagrindinė talpyklė (20) yra apvalkalo iš lanksčios plastikinės plėvelės, suvirintos palei kraštus, pavidalo.

14. Naudojimo įtaisas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos sienelės apima standžius plastikinius įdėklus produktui paskirstyti.

15. Naudojimo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mechaninis dozavimo blokas (40) ir minėtas formavimo blokas (30) yra vientisa detalė.

---

(51) Int.Cl. ***B67D 1/08*** (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)
(11) **3334681**
(13) T
(96) 16756570.4
(96) 2016-07-22
(97) 2018-06-20
(97) 2018-10-24
(86) PCT/DE2016/100330
(86) 2016-07-22
(87) WO 2017/025080
(87) 2017-02-16
(30) 102015113387, 2015-08-13, DE
(72) STEINMETZ, Harald, DE
SOMMER, Philipp, DE
WOLTER, Mirco, DE
(73) DSI Getränkearmaturen GmbH, 59069 Hamm-Rhynern, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Talpyklės su slėgio mažinimo funkcija jungiamoji detalė
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 13.

(57) 1. Talpyklės (13) jungiamoji detalė (1), apimanti jungiamąją movą (2) su joje įtaisytu spyruokliškai judančiu statvamzdžiu (6), kur jungiamoji mova (2) apima kūgiškai besitęsiantį vidinį sandarinamąjį paviršių (17), siaurėjantį link viršutinio galo, tarp vidinio sandarinamojo paviršiaus (17) ir statvamzdžio (6) viršutinio galo (5) yra tarpiklis (4), statvamzdis (6) su tarpikliu (4) spyruokline jėga (F10) yra spaudžiamas prie sandarinamojo paviršiaus (17) ir tarpiklis (4) yra statvamzdžio (6) viršutinio galo (5) vidinėje pusėje, kur statvamzdžio (6) viršutiniame gale (5) yra spyruokliškai įtaisytas sandarinamasis elementas (7), priglundantis prie tarpiklio (4) sandarinamojo paviršiaus (16) veikiamas spyruoklinės jėgos (F9), tarpiklis (4) apima vidinį sutvirtinamąjį žiedą (19), apgaubtą elastinga sandarinamąja medžiaga (20), sutvirtinamojo žiedo (19) išorinio apvalkalo paviršiuje (31) yra medžiaginė išėma (21) atstumui (22) nuo sutvirtinamojo žiedo (19) iki jungiamosios movos (2) vidinio sandarinamojo paviršiaus (17) padidinti, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad medžiaginė išėma (21) yra nuolaidaus paviršiaus (34) pavidalo arba medžiaginė išėma (21) yra griovelio su bent iš dalies nuolaidžiu paviršiumi (34, 33), ir tuo, kad nuolaidus paviršius (34) yra plokščias arba nuolaidus paviršius (33) yra lenktas taip, kad perteklinio slėgio atveju elastingos sandarinamosios medžiagos (20) dalis (24) medžiaginės išėmos (21) srityje elastingai grįžtamai deformuojasi į išorę ir suveikus slėgio mažinimo funkcijai dalis (24) gali būti grąžinama į pradinę padėtį.

2. Jungiamoji detalė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinamasis elementas (7) yra sfera (7) ir sutvirtinamojo žiedo (19) vidinis skersmuo (26) mažėja spinduline kryptimi į vidų, kur vidinis skersmuo (26) bent viename viršutiniame gale yra mažesnis už sferos (7) skersmenį (27).

3. Jungiamoji detalė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sumontuotas tarpiklis (4) apima viršutinę galvutės sekciją (K) ir nuo jos besitęsiančią apatinę briaunos sekciją (S), kur jį sumontavus, galvutės sekcijos (K) išorinis apvalkalo paviršius (31) siaurėja į viršų.

4. Jungiamoji detalė pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sutvirtinamasis žiedas (19) yra suformuotas iš metalo, pageidautina – iš korozijai atsparaus, geriausia – nerūdijančio plieno.

5. Jungiamoji detalė pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nuolaidus paviršius (33) bent iš dalies tęsiasi lygiagrečiai sandarinamajam paviršiui (17).

6. Jungiamoji detalė pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamosios movos (2) apvalkalo paviršiuje yra ertmės (12) ir (arba) tuo, kad statvamzdžio (6) skersmuo viršutiniame gale (5) yra didesnis, tiksliau – statvamzdžio (6) galas (5) yra platėjantis.

7. Talpyklė su jungiamąja detale (1), atitinkančia bent 1 punktą, kur talpyklė (13) bent iš dalies, pageidautina – visiškai yra užpildyta gėrimu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad perteklinio slėgio atveju elastingos sandarinamosios medžiagos (20) dalis (24) medžiaginės išėmos (21) srityje tampriai deformuojasi į išorę slėgiui iš talpyklės (13) mažinti, išleidžiant dalį dujų į aplinką (U).

8. Talpyklė pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarp statvamzdžio (6) ir jungiamosios movos (2) talpyklėje (13) yra suformuota dujų pusė (14), kad slėgio perteklius dujų pusėje (14) būtų mažinamas, išleidžiant dalį dujų iš talpyklės (13).

9. Talpyklė pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dalis (24), suveikus slėgio mažinimo funkcijai, gali būti grąžinama į pradinę padėtį.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 45/27*** (2006.01)
C07C 49/683 (2006.01)
C07C 315/04 (2006.01)
C07C 317/18 (2006.01)

(11) **2917171**

(13) T

(96) 13792773.7

(96) 2013-10-11

(97) 2015-09-16

(97) 2018-11-07

(86) PCT/PL2013/000132

(86) 2013-10-11

(87) WO 2014/058330

(87) 2014-04-17

(30) 40119512, 2012-10-12, PL
201361771741 P, 2013-03-01, US

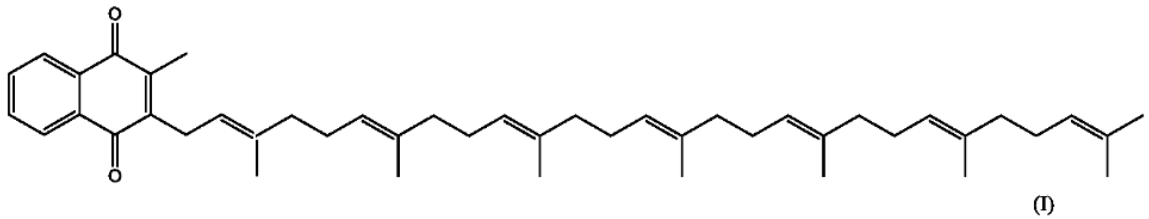
(72) KRAJEWSKI, Krzysztof, PL
KUTNER, Andrzej, PL
DZIKOWSKA, Jadwiga, PL
GUTOWSKA, Regina, PL
NAPIÓRKOWSKI, Marek, PL
WINIARSKI, Jerzy, PL
KUBISZEWSKI, Marek, PL
JEDYNAK, Lukasz, PL
MORZYCKI, Jacek, PL
WITKOWSKI, Stanislaw, PL
BAJ, Aneta, PL
WALEJKO, Piotr, PL

(73) Nattopharma R&D Ltd., 2063 Nicosia, CY

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

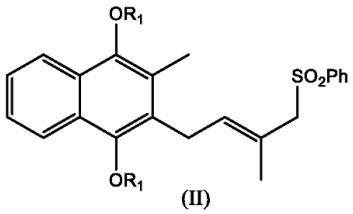
(54) Vitamino K2 MK-7 tipo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vitamino K_2 MK-7 tipo, pavaizduoto formule (I), gamybos būdas,



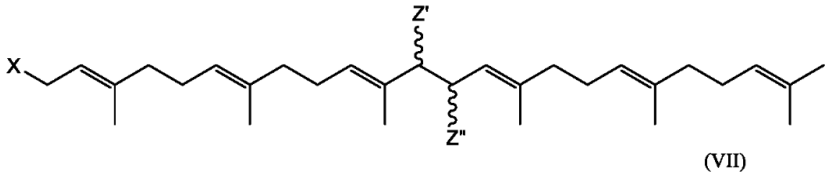
(I)

apimantis šias pakopas:
(a) α-sulfonilkarbaniono, gauto *in situ* iš monoprenilmenadiolio fenilsulfono darinio, kurio formulė (II)



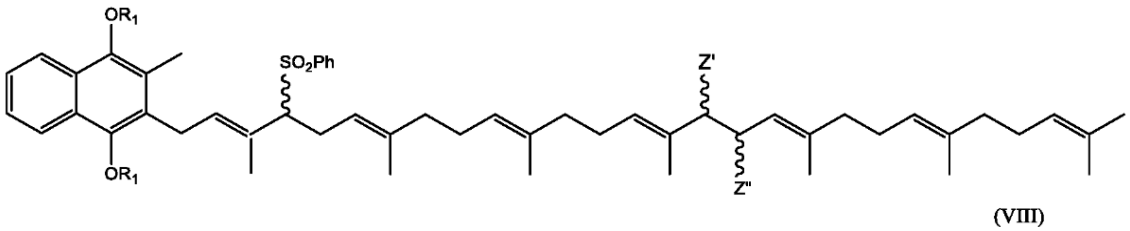
(II)

kur R_1 reiškia etilą,
esant stipriai organometalinei bazei,
reagavimą su heksaprenilhalogenidu, kurio formulė (VII)



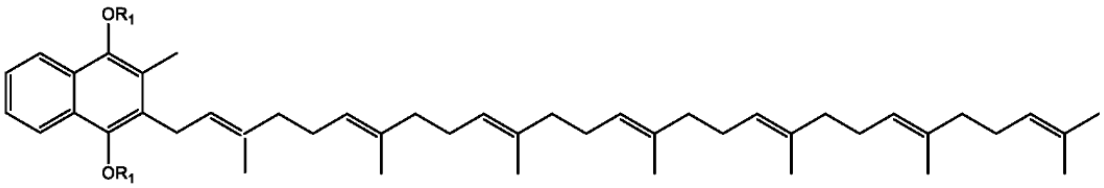
(VII)

kur
X reiškia bromą,
vienas iš Z' ir Z'' yra H, o kitas yra fenilsulfonil-SO_2Ph grupė, kaip alkilinimo agentas;
siekiant gauti menadiolio fenilsulfonilo darinį, kurio formulė (VIII)



(VIII)

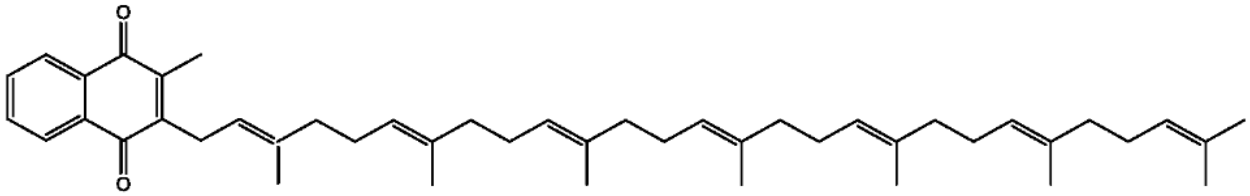
kur R_1, Z' ir Z" turi aukščiau apibrėžtą reikšmę,
(b) fenilsulfonilo grupių pašalinimą iš menadiolio darinio, kurio formulė (VIII), redukcinio pašalinimo būdu, siekiant gauti menadiolio darinį, kurio formulė (IX)



(IX)

kur R_1 turi aukščiau apibrėžtą reikšmę;

(c) menadiolio junginio, kurio formulė (IX) nukreipimą į oksidacinį deeterinimą, siekiant gauti neapdorotą menadiono junginį, kurio formulė (I),

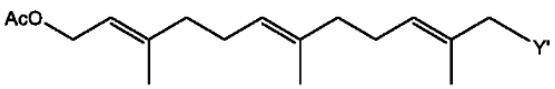


(I)

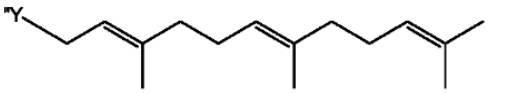
(d) pasirinktinai, valymą neapdoroto menadiono junginio, kurio formulė (I), siekiant gauti gryną MK-7;

kur heksaprenilhalogenidas, kurio formulė (VII) yra gaunamas procese, apimančiame šias pakopas:

(i) alkilinimą dviejų triprenilo vienetų, kurių formulės (III) ir (IV)



(III)

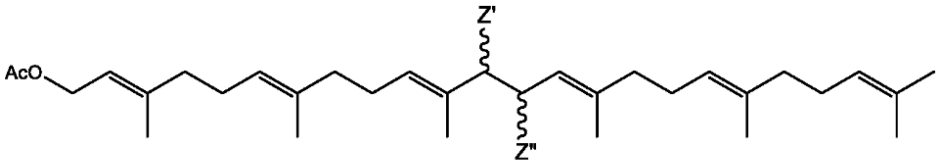


(IV)

kur:

jei vienas iš Y' ir Y" reiškia fenilsulfonil-SO_2Ph grupę, tada kitas Y' arba Y" reiškia halogeno atomą,

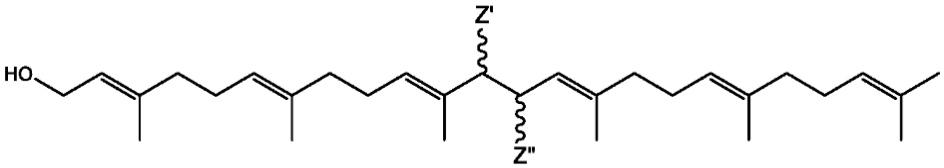
esant stipriai bazei, siekiant gauti junginį, kurio formulė (V)



(V)

kur vienas iš Z' ir Z" reiškia H, o kitas reiškia fenilsulfonil-SO_2Ph grupę,

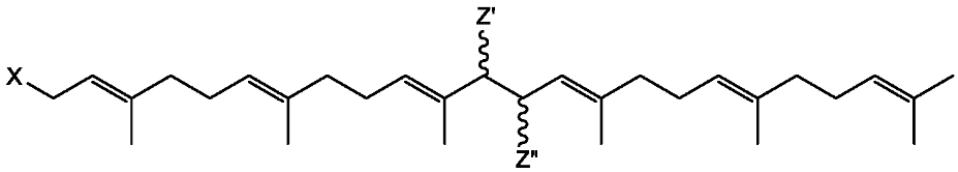
(ii) acetilo grupės pašalinimą iš (V) formulės junginio, siekiant gauti heksaprenolio darinį, kurio formulė (VI)



(VI)

kur vienas iš Z' ir Z" reiškia H, o kitas reiškia fenilsulfonil-SO_2Ph grupę,

(iii) junginio, kurio formulė (VI), reakciją su halogeninančiu agentu, siekiant gauti fenilsulfonil-heksaprenilo halogenidą, kurio formulė (VII)



(VII)

kur

X reiškia bromą, ir

Z' ir Z" turi formulės (VI) reikšmę apibrėžtą aukščiau.

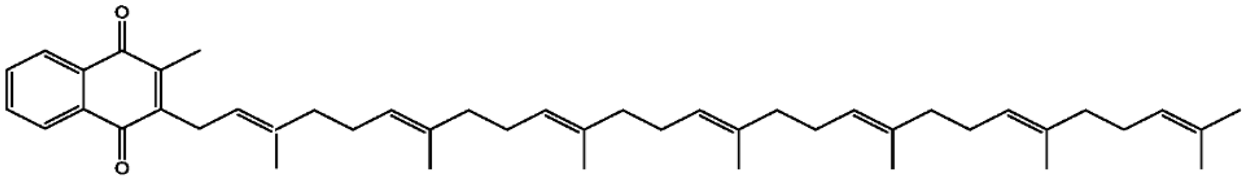
2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad α-sulfonilkarbanionas yra gaunamas naudojant šarminio metalo heksametildisilazidą, geriau natrio heksametildisilazidą, poliniame aprotoniniame tirpiklyje, tokiame kaip tetrahidrofuranas, dimetilformamidas, heksametilfosforamidas arba jų mišinys.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad redukcinis pašalinimas yra vykdomas šarminio metalo borohidridu, esant šarminio metalo (II) dihalogenidų kompleksams su bidentiniais fenilfosfino tipo ligandais, kurių bendra formulė $[M\{Ph_2P(CH_2)_nPPh_2X_2\}]$, kur n = 2-5, X = Cl arba Br ir M = Co, Ni arba Pd, kaip katalizatoriai,

kur redukcinis pašalinimas yra geriau atliekamas su ličio trietilborohidridu, esant Pd (dppe) Cl_2 kompleksui, kur dppe reiškia 1,2-bis(difenilfosfino)etaną arba $Pd(dppp)Cl_2$, kur dppp reiškia 1,3-bis(difenilfosfino)propaną.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksidacinis deeterinimas yra atliekamas naudojant cerio amonio nitratą.

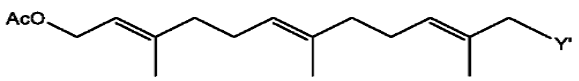
5. Vitamino K_2 MK-7 tipo, vaizduojamo formule (I), paruošimo būdas,



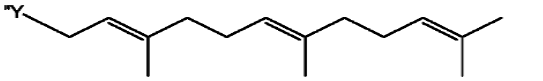
(I)

apimantis šias pakopas:

(a') alkilinimą dviejų triprenilo vienetų, kurių formulės (III) ir (IV)



(III)

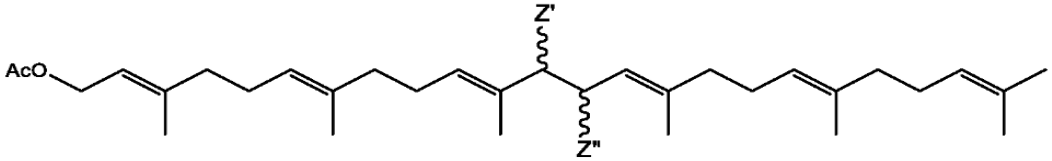


(IV)

kur:

jei vienas iš Y' ir Y" reiškia fenilsulfonil-SO_2Ph grupę, tada kitas Y' arba Y" reiškia halogeno atomą,

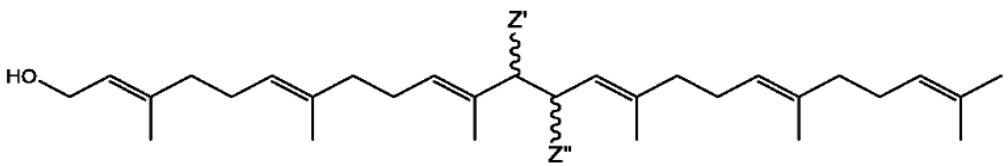
esant tvirtai bazei, siekiant gauti junginį, kurio formulė (V)



(V)

kur vienas iš Z' ir Z" reiškia H, o kitas reiškia fenilsulfonil-SO_2Ph grupę,

(b') acetilo grupės pašalinimą iš junginio, kurio formulė (V), siekiant gauti heksaprenolio darinį, kurio formulė (VI)

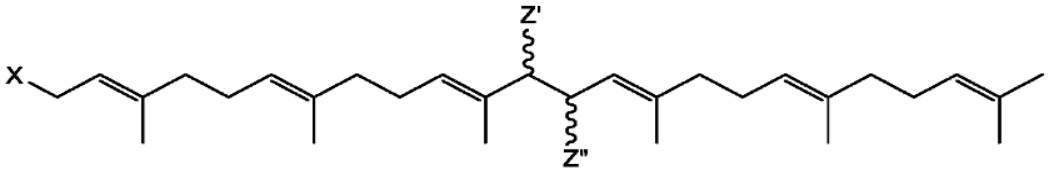


(VI)

kur vienas iš Z' ir Z" reiškia H, o kitas reiškia fenilsulfonil-SO_2Ph grupę,

kur acetilo grupės geriau pašalinamos hidrolizuojant, esant pagrindinėms sąlygoms,

(c') junginio, kurio formulė (VI), reakciją su halogeninančiu agentu, siekiant gauti fenilsulfonilheksaprenilio halogenidą, kurio formulė (VII)



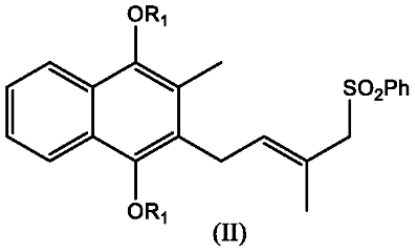
(VII)

kur

X reiškia halogeno atomą, geriau bromą ir

Z' ir Z" turi aukščiau apibrėžtą reikšmę formulėje (VI),

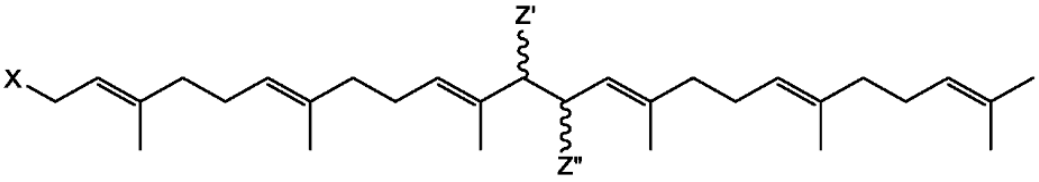
(d') α-sulfonilkarbaniono, gauto *in situ* iš monoprenilmenadiolio fenilsulfono darinio, kurio formulė (II)



(II)

kur R_1 reiškia etilą,

reakciją su heksaprenilhalogenidu, kurio formulė (VII)



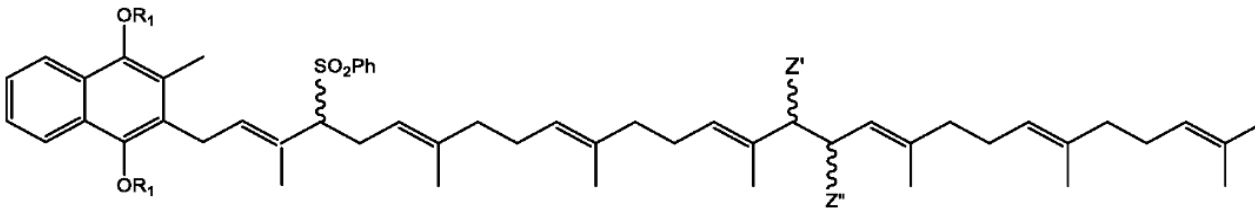
(VII)

kur

X reiškia halogeno atomą, geriau bromą,

vienas iš Z' ir Z'' yra H, o kitas yra fenilsulfonil-SO_2Ph grupė, kaip alkilinimo agentas;

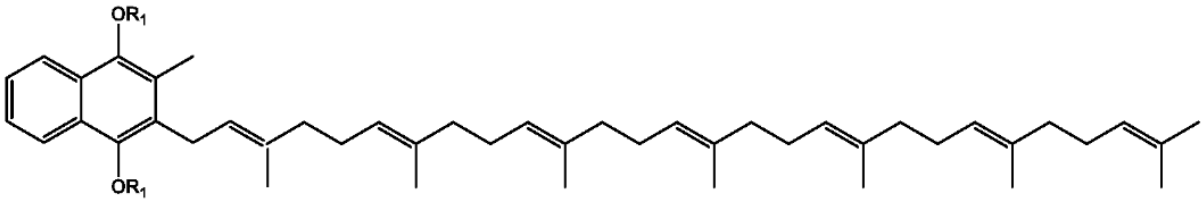
siekiant gauti menadiolio fenilsulfonilo darinį, kurio formulė (VIII)



(VIII)

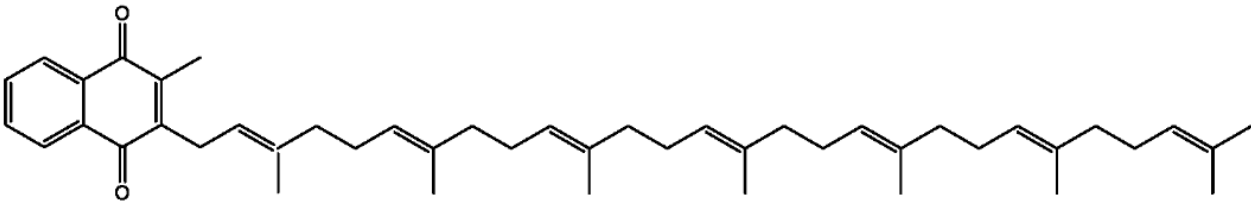
kur R_1, Z' ir Z" turi aukščiau apibrėžtą reikšmę, formulėje (VI),

(e') pašalinimą fenilsulfonilo grupių redukciniu pašalinimu, siekiant gauti menadiolio darinį, kurio formulė (IX),



(IX)

(f') menadiolio junginio, kurio formulė (IX) nukreipimą į oksidacinį deeterinimą, siekiant gauti neapdorotą menadiono junginį, kurio formulė (I),



(I)

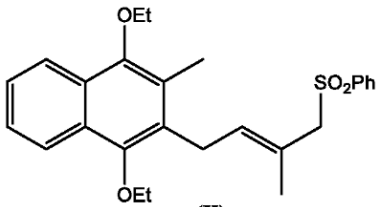
(g') pasirinktinai, valymą neapdoroto menadiono junginio, kurio formulė (I), siekiant gauti gryną MK-7;

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakopos: (a') triprenilo vienetų alkilinimas ir (b') acetilo grupių pašalinimas, yra atliekamos „vieno puodo" procese, be tarpinių junginių išskyrimo iš reakcijos mišinio.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fenilsulfonilo grupės yra pašalinamos redukcinio pašalinimo būdu naudojant šarminio metalo borohidridą esant šarminio metalo (II) dihalogenidų kompleksams su bidentiniais fenilfosfino tipo ligandais, kurių bendra formulė yra $[M(Ph_2P(CH_2)_nPPh_2X_2\}]$, kur n = 2-5, X = Cl arba Br ir M = Co, Ni arba Pd, kaip katalizatoriai,
kur minėtos fenilsulfonilo grupės yra geriau pašalinamos naudojant ličio trietilborohidridą, esant $Pd(dppe)Cl_2$ kompleksui, kur dppe reiškia 1,2-bis(difenilfosfino)etaną arba $Pd(dppp)Cl_2$, kur ppp reiškia 1,3-bis(difenilfosfino) propaną.

8. Būdas pagal 5-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksidacinis deeterinimas yra atliekamas naudojant cerio amonio nitratą.

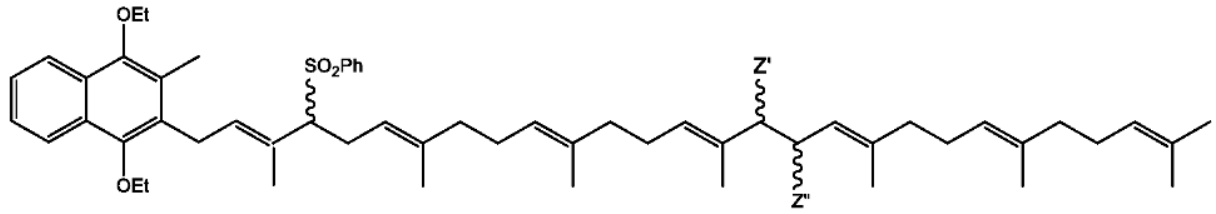
9. Naujas junginys 1,4-dietoksi-2-metil-3-[(2E)-3-metil-4-(fenilsulfonil)-2-buten-1-il]naftalenas



(II)

pageidautina kristalinėje formoje, rodantis miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) modulio charakteringas smailes, užrašytas naudojant CuKa, λ = 1,54056 Å santykinis intensyvumas I/I_0> 20 %, esant šiems atspindžio kampams 2θ: 10,29, 12,69,17,57, 19,62, 20,61, 21,05, 21,73, 23,25, 24,38 ir 25,52 60,2 °.

10. Nauji tarpiniai junginiai, turintys bendrąją formulę (VIII)



(VIII)

kur

Z' ir Z" abu reiškia H, arba vienas iš Z' ir Z" yra H, o kitas yra fenilsulfonil-SO_2Ph grupė.

11. Būdas pagal 1 arba 5 punktą, kur (II) formulės monoprenilmenadiolio fenilsulfonas yra gryninamas kristalizuojant prieš 1 punkto reakcijos (a) pakopą arba prieš 5 punkto (d') pakopą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2975042**

(13) T

(96) 15181011.6

(96) 2011-06-20

(97) 2016-01-20

(97) 2018-10-03

(30) 20100059686, 2010-06-23, KR

(72) CHA, Mi Young, KR
KANG, Seok Jong, KR
KIM, Mi Ra, KR
LEE, Ju Yeon, KR
JEON, Ji Young, KR
JO, Myoung Gi, KR
KWAK, Eun Joo, KR
LEE, Kwang Ok, KR
HA, Tae Hee, KR
SUH, Kwee Hyun, KR
KIM, Maeng Sup, KR

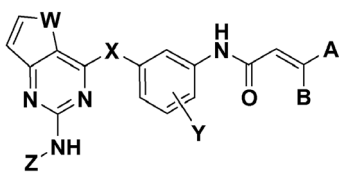
(73) Hanmi Science Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA", Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Naujieji kondensuoti pirimidino dariniai, skirti tirozino kinazės aktyvumo slopinimui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I)

kurioje:

W yra S;

X yra O, NH, S, SO arba SO_2;

Y yra vandenilio atomas, halogeno atomas, C_{1-6}alkilas arba C_{1-6}alkoksi;

A ir B kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba di(C_{1-6}alkil)aminometilas;

Z yra arilas arba heteroarilas, turintis vieną arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: vandenilio atomo, halogeno atomo, hidroksi, nitro, ciano, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, C_{1-6}alkilkarbonilo, C_{1-6}alkoksikarbonilo, di(C_{1-6}alkil)aminoC_{2-6}alkoksikarbonilo, amino, C_{1-6}alkilamino, di(C_{1-6}alkil)amino, karbamoilo, C_{1-6}alkilkarbamoilo, di(C_{1-6}alkil)karbamoilo, di(C_{1-6}alkil)aminoC_{2-6}alkilkarbamoilo, sulfamoilo, C_{1-6}alkilsulfamoilo, di(C_{1-6}alkil)sulfamoilo, di(C_{1-6}alkil)aminoC_{2-6}alkilsulfamoilo, C_{1-6}alkilsulfonilo, C_{1-6}alkilsulfinilo, di(C_{1-6}alkil)fosfonilo, hidroksiC_{1-6}alkilo, hidroksikarbonilC_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksiC_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkilsulfonilC_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkilsulfinilC_{1-6}alkilo, di(C_{1-6}alkil)fosfonilC_{1-6}alkilo, hidroksiC_{2-6}alkoksi, C_{1-6}alkoksiC_{2-6}alkoksi, aminoC_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkilaminoC_{1-6}alkilo, di(C_{1-6}alkil)aminoC_{1-6}alkilo, di(C_{1-6}alkil)aminoacetilo, aminoC_{2-6}alkoksi, C_{1-6}alkilaminoC_{2-6}alkoksi, di(C_{1-6}alkil)aminoC_{2-6}alkoksi, hidroksiC_{2-6}alkilamino, C_{1-6}alkoksiC_{2-6}alkilamino, aminoC_{2-6}alkilamino, C_{1-6}alkilaminoC_{2-6}alkilamino, di(C_{1-6}alkil)aminoC_{2-6}alkilamino, heteroarilo, heterociklo, heterociklinės oksi grupės, heterociklinės tio grupės, heterociklinio sulfinilo, heterociklinio sulfonilo, heterociklinio sulfamoilo, heterociklinio C_{1-6}alkilo, heterociklinio C_{1-6}alkoksi, heterociklinio amino, heterociklinio C_{1-6}alkilamino, heterociklinio aminoC_{1-6}alkilo, heterociklinio karbonilo, heterociklinio C_{1-6}alkilkarbonilo, heterociklinio karbonilC_{1-6}alkilo, heterociklinio C_{1-6}alkiltio, heterociklinio C_{1-6}alkilsulfinilo, heterociklinio C_{1-6}alkilsulfonilo, heterociklinio aminokarbonilo, heterociklinio C_{1-6}alkilaminokarbonilo, heterociklinio aminokarbonilC_{1-6}alkilo, heterociklinio karboksamido ir heterociklinio C_{1-6}alkilkarboksamido;

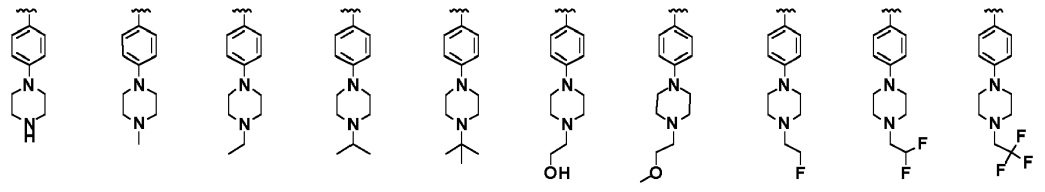
arilas reiškia C_{6-12} ciklinį arba biciklinį aromatinį žiedą;

heteroarilas kiekvienas nepriklausomai reiškia 5-12-narį ciklinį arba biciklinį aromatinį hetero žiedą, turintį vieną arba daugiau N, O arba S;

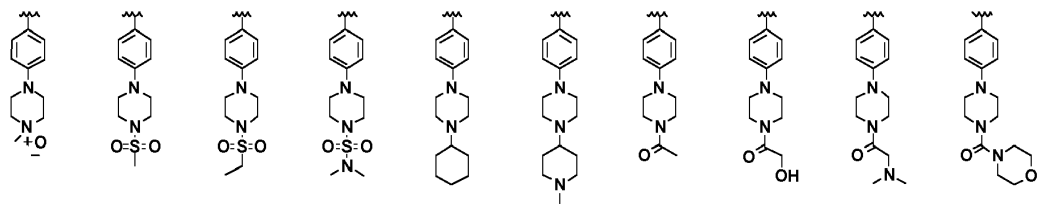
heterociklai kiekvienas nepriklausomai reiškia sotų arba iš dalies nesotų 3-12-narį ciklinį arba biciklinį hetero žiedą, turintį vieną arba daugiau N, O, S, SO arba SO_2, kuriame heterociklą sudarantis anglies atomas pasirinktinai turi vieną arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, hidroksi, hidroksiC_{1-6}alkilo, hidroksikarbonilo, C_{1-6}alkoksi, amino, C_{1-6}alkilamino, di(C_{1-6}alkil)amino, di(C_{1-6}alkil)aminoC_{1-6}alkilo, di(C_{1-6}alkil)aminokarbonilo, heterociklo, heterociklinio C_{1-6}alkilo, ir heteroarilo, ir kuriame, su sąlyga, kad heterociklas pasirinktinai apima azoto atomą, azoto atomas pasirinktinai turi pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš vandenilio atomo, C_{1-6}alkilo, monohalogenoC_{1-6}alkilo, dihalogenoC_{1-6}alkilo, trihalogenoC_{1-6}alkilo, C_{3-6}cikloalkilo, hidroksiC_{2-6}alkilo, C_{1-6}alkoksiC_{2-6}alkilo, C_{1-6}alkilkarbonilo, hidroksiC_{1-6}alkilkarbonilo, C_{1-6}alkoksikarbonilo, karbamoilo, C_{1-6}alkilkarbamoilo, di(C_{1-6}alkil)karbamoilo, sulfamoilo, C_{1-6}alkilsulfamoilo, di(C_{1-6}alkil)sulfamoilo, C_{1-6}alkilsulfonilo, aminoC_{2-6}alkilo, C_{1-6}alkilaminoC_{2-6}alkilo, di(C_{1-6}alkil)aminoC_{2-6}alkilo, di(C_{1-6}alkil)aminoC_{1-6}alkilkarbonilo, heterociklo, heterociklinės oksi grupės, heterociklinės tio grupės, heterociklinio sulfinilo, heterociklinio sulfonilo, heterociklinio C_{1-6}alkilo, heterociklinio karbonilo, heterociklinio C_{1-6}alkilkarbonilo, heterociklinio C_{1-6}alkilsulfinilo ir heterociklinio C_{1-6}alkilsulfonilo (kurioje, kai azoto atomas sudaro tretinį aminą, jis pasirinktinai yra N-oksido formos); ir

pasirinktinai C_{1-6}alkilas yra iš dalies nesotus arba turi C_{3-6}cikloalkilo liekaną ir anglies atomas heterocikle yra karbonilo formos.

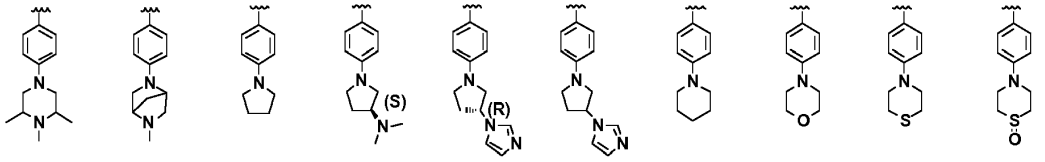
2. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Z1 - Z203 formulių:



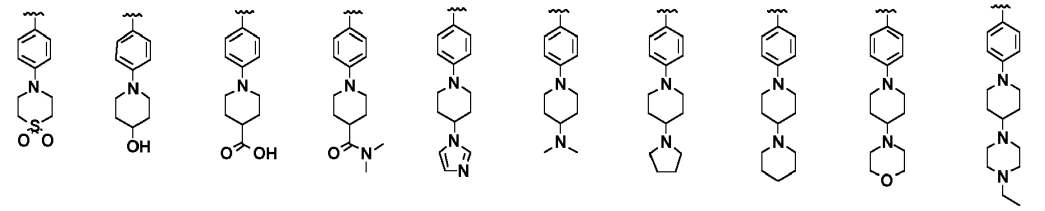
Z1 **Z2** **Z3** **Z4** **Z5** **Z6** **Z7** **Z8** **Z9** **Z10**



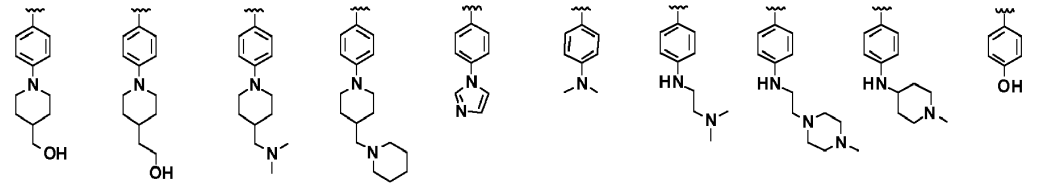
Z11 **Z12** **Z13** **Z14** **Z15** **Z16** **Z17** **Z18** **Z19** **Z20**



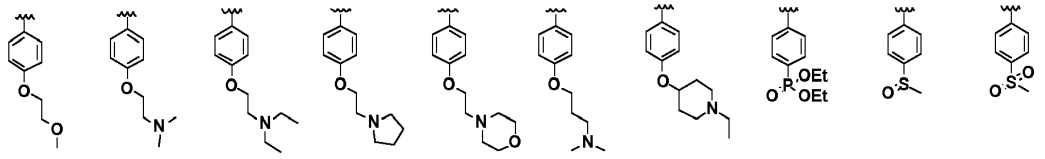
Z21 Z22 Z23 Z24 Z25 Z26 Z27 Z28 Z29 Z30



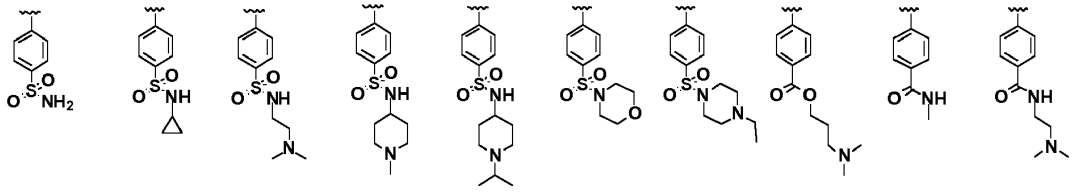
Z31 Z32 Z33 Z34 Z35 Z36 Z37 Z38 Z39 Z40



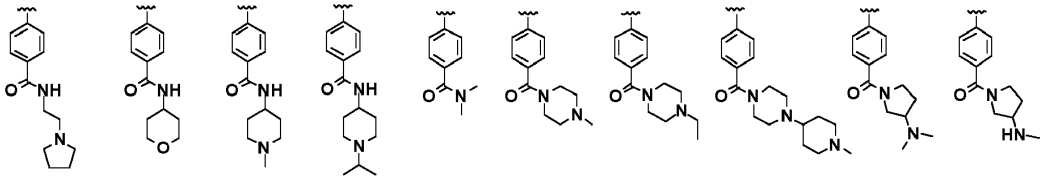
Z41 Z42 Z43 Z44 Z45 Z46 Z47 Z48 Z49 Z50



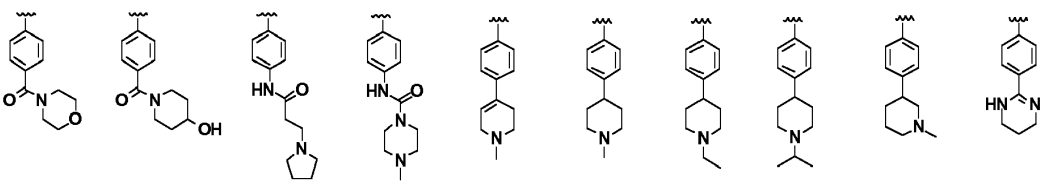
Z51 Z52 Z53 Z54 Z55 Z56 Z57 Z58 Z59 Z60



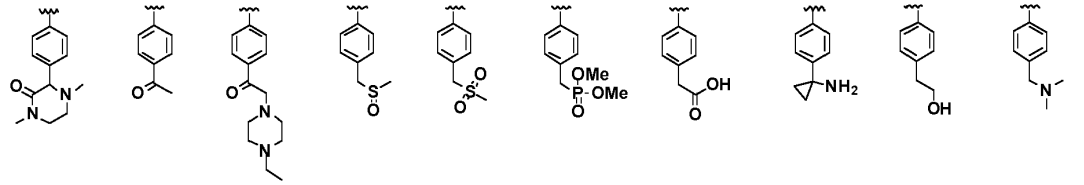
Z61 Z62 Z63 Z64 Z65 Z66 Z67 Z68 Z69 Z70



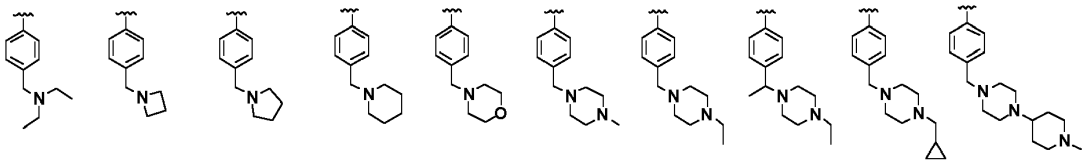
Z71 Z72 Z73 Z74 Z75 Z76 Z77 Z78 Z79 Z80



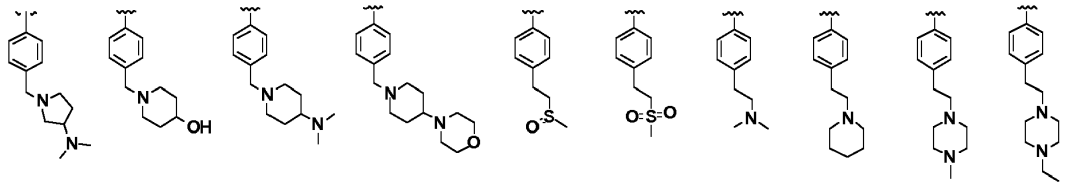
Z81 Z82 Z83 Z84 Z85 Z86 Z87 Z88 Z89 Z90



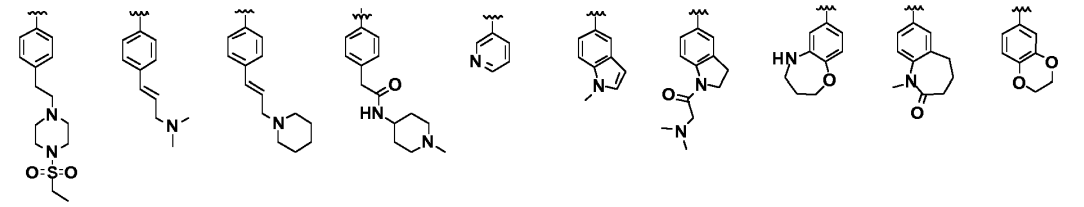
Z91 **Z92** **Z93** **Z94** **Z95** **Z96** **Z97** **Z98** **Z99** **Z100**



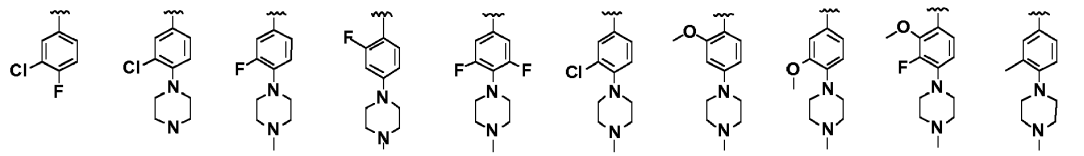
Z101 **Z102** **Z103** **Z104** **Z105** **Z106** **Z107** **Z108** **Z109** **Z110**



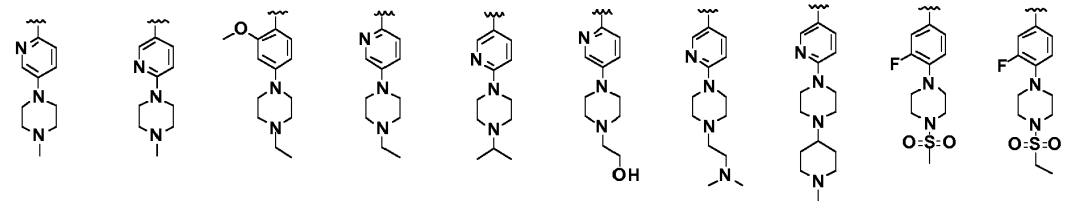
Z111 **Z112** **Z113** **Z114** **Z115** **Z116** **Z117** **Z118** **Z119** **Z120**



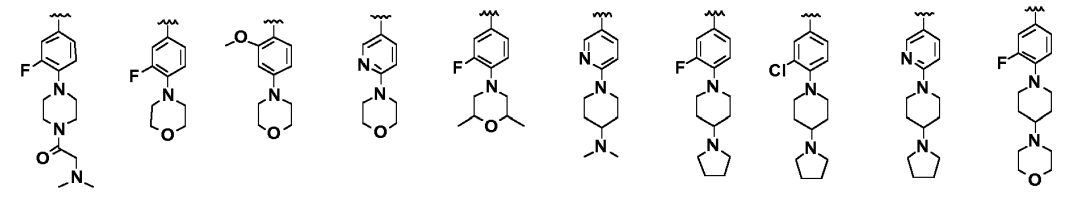
Z121 **Z122** **Z123** **Z124** **Z125** **Z126** **Z127** **Z128** **Z129** **Z130**



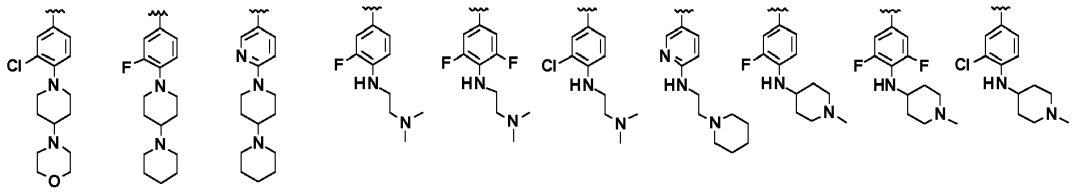
Z131 **Z132** **Z133** **Z134** **Z135** **Z136** **Z137** **Z138** **Z139** **Z140**



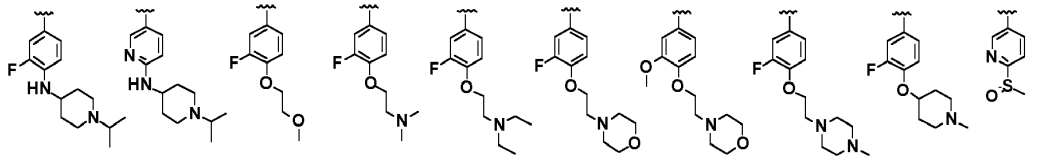
Z141 **Z142** **Z143** **Z144** **Z145** **Z146** **Z147** **Z148** **Z149** **Z150**



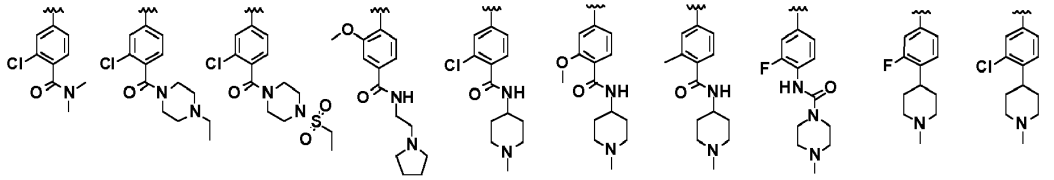
Z151 **Z152** **Z153** **Z154** **Z155** **Z156** **Z157** **Z158** **Z159** **Z160**



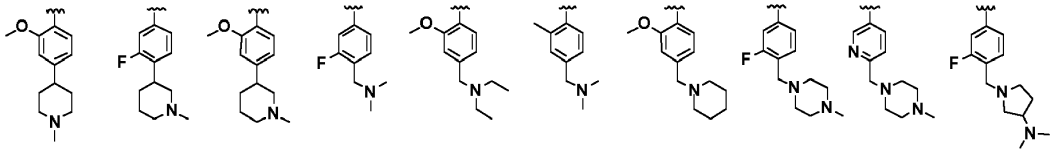
Z161 Z162 Z163 Z164 Z165 Z166 Z167 Z168 Z169 Z170



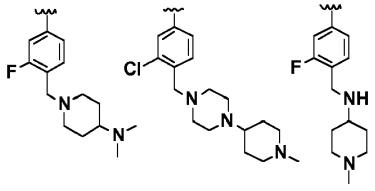
Z171 Z172 Z173 Z174 Z175 Z176 Z177 Z178 Z179 Z180



Z181 Z182 Z183 Z184 Z185 Z186 Z187 Z188 Z189 Z190



Z191 Z192 Z193 Z194 Z195 Z196 Z197 Z198 Z199 Z200



Z201 Z202 Z203

3. Junginys pagal 1 punktą, kur (I) formulės junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
N-(3-(2-(2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-*tret*-butil-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(2-fluor-etil)-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(2,2,2-trifluor-etil)-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(2-metoksi-etil)-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-hidroksi-4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(3,4,5-trimetil-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(5-metil-2,5-diaza-biciklo[2.2.1]hept-2-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(1-metil-2-okso-2,3,4,5-tetrahidro-*1H*-benzo[*b*]azepin-7-ilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(2-metoksi-4-(1-metil-piperidin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(2-metoksi-4-(1-metil-piperidin-3-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;

Dietil(4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino)fenil)fosfonato;
N-(3-(2-(4-[1,4']bipiperidinil-1'-il-3-fluor-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-((2-((3-chlor-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-metilpiperidin-4-ilamino)-3-chlorfenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(2-fluor-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(3-metil-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino)-2-metil-*N*(1-metilpiperidin-4-il)benzamido;
N-(4-metil-3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(4-fluor-3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(4-metoksi-3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(5-(4-metilpiperazin-1-il)piridin-2-ilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
4-metil-piperazin-1-karboksirūgšties (4-(4-(3-akriloilamino-fenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-ilamino)fenil)amido;
N-(4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino)-2-fluorfenil)-4-metilpiperazin-1-karboksamido;
N-(3-(2-(4-(4-etilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(2,2-difluor-etil)-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-imidazol-1-il-fenilamino)-tieno[3,2-d]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(piperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(2-dimetilamino-acetil)-piperazin-1-il)-3-fluor-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-chlor-4-(piperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-d]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-acetilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(morfolin-4-karbonil)-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1,4-dimetil-3-okso-piperazin-2-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-morfolinofenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-((2-(dimetilamino)etil)amino)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-((2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)amino)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-tiomorfolinofenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-okso-1λ⁴-tiomorfolin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
(*S*)-*N*-(3-(2-(4-(3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-pirolidin-1-il-piperidin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-[1,4']bipiperidinil-1'-il-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
1-(4-(4-(3-akriloilamino-fenoksi)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-ilamino)-fenil)-piperidin-4-karboksirūgšties dimetilamido;
N-(3-(2-(4-(dimetilamino)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-hidroksi-etil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-dimetilamino-etil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-chlor-4-fluorfenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-hidroksifenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-acetilfenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(1,4,5,6-tetrahidropirimidin-2-il)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)okso)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-2-metoksi-4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(4-etilpiperazin-1-il)piperidin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(*3R*-imidazol-1-il-pirolidin-1-il)-fenilamino]-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(3-imidazol-1-il-pirolidin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-imidazol-1-il-piperidin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-dimetilamino-piperidin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-morfolin-4-il-piperidin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(4-pirolidin-1-il-piperidin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(4-morfolin-4-il-piperidin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-chlor-4-1-il-piperidin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-chlor-4-(4-morfolin-4-il-piperidin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-hidroksipiperidin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(4-(hidroksimetil)piperidin-1-il)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(4-(2-hidroksietil)piperidin-1-il)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;

N-(3-(2-(4-(4-(etilsulfonil)piperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-((4-etilpiperazin-1-il)metil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-dietilaminometil-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-morfolin-4-il-piperidin-1-ilmetil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
(*E*)-*N*-(3-((2-((4-(3-(dimetilamino)prop-1-en-1-il)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-dietilaminometil-2-metoksi-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(piperidin-1-ilmetil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-azetidin-1-ilmetil-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-pirolidin-1-ilmetil-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(morfolinometil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-((3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)metil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-((4-hidroksipiperidin-1-il)metil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-((4-(dimetilamino)piperidin-1-il)metil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
Dimetil(4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino)benzilfosfonato;
N-(3-(2-(4-((dimetilamino)metil)-3-fluorfenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-((3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)metil)3-fluorfenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-((4-(dimetilamino)piperidin-1-il)metil)3-fluorfenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-((1-metilpiperidin-4-ilamino)metil)-3-fluorfenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-dimetilaminometil-2-metil-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-((4-(ciklopropilmetil)piperazin-1-il)metil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-((4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)metil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-metansulfonilmetil-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-metansulfonil-etil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-chlor-4-(4-(1-metil-piperidin-4-il)piperazin-1-ilmetil)fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-cikloheksil-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(5-(4-etilpiperazin-1-il)piridin-2-ilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(5-(4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il)-piridin-2-ilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-(4-etilpiperazin-1-il)etil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-etilpiperazin-1-karbonil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(2-hidroksi-acetil)-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(2-dimetilamino-acetil)-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
2-(4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino)fenil)acto rūgšies;
N-(3-((2-((4-(metilsulfinil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(metilsulfonil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino)-*N*-metilbenzamido;
4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino)-*N*,*N*-dimetilbenzamido;
N-(3-((2-((4-(morfolin-4-karbonil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(4-metilpiperazin-1-karbonil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(1-metil-piperidin-4-il)-piperazin-1-karbonil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-hidroksi-piperidin-1-karbonil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(3-metilamino-pirolidin-1-karbonil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(3-dimetilamino-pirolidin-1-karbonil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
4-(4-(3-akriloilamino-fenoksi)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-ilamino)-*N*-(2-dimetilamino-etil)-benzamido;
N-(3-(2-(3-chlor-4-(4-etilpiperazin-1-karbonil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((3-chlor-4-((2-(dimetilamino)etil)amino)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
4-(4-(3-akriloilamino-fenoksi)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-ilamino)-2-chlor-*N*,*N*-dimetil-benzamido;
N-(3-(2-(3-chlor-4-(4-etansulfonil-piperazin-1-karbonil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino-2-chlor-*N*-(1-metilpiperidin-4-il)benzamido;
N-(3-(2-(4-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;

N-(3-((2-((4-((metilsulfinil)metil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(2-(metilsulfinil)etil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-sulfamoilfenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(morfolinosulfonil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(*N*-ciklopropilsulfamoil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(*N*-(2-(dimetilamino)etil)sulfamoil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(*N*-(1-metilpiperidin-4-il)sulfamoil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(*N*-(1-izopropilpiperidin-4-il)sulfamoil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
3-(dimetilamino)propil-4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino)benzoato;
N-(3-(2-(4-(2-(4-etilpiperazin-1-il)etil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-piperidin-1-il-etil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1,1-diokso-1λ^6-tiomorfolin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-(4-etilpiperazin-1-il)acetil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-etilpiperidin-4-iloksi)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(1-metil-piperidin-4-iloksi)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-morfolinoetoksi)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-metoksi-etoksi)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-((2-((4-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(2-(dietilamino)etoksi)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((2,3,4,5-tetrahidrobenzo[*b*][1,4]oksazepin-7-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(2-metoksi-etoksi)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-dimetilamino-etoksi)-3-fluor-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-dietilamino-etoksi)-3-fluor-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(2-(4-metil-piperazin-1-il)-etoksi)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-metoksi-4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
(*E*)-4-(dimetilamino)-*N*-(3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)but-2-enamido;
N-(3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-etil-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-metil-piperidin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-metil-piperidin-3-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-dimetilaminometil-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-piperidin-1-ilmetil-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-dimetilamino-etil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-((2-((4-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)amino)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-dimetilamino-etoksi)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(3-dimetilamino-propoksi)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(1-metil-piperidin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(1-metil-piperidin-4-ilamino)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(2-metoksi-4-piperidin-1-ilmetil-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(4-fluor-3-(2-(4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(4-fluor-3-(2-(3-fluor-4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iltio)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(1-metil-piperidin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilsulfanil)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-morfolin-4-il-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilsulfanil)-fenil)-akrilamido;
(*E*)-4-(dimetilamino)-*N*-(3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iltio)fenil)but-2-enamido;
N-(3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-ilsulfinil)fenil)akrilamido;
(*Z*)-3-chlor-*N*-(3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
(*E*)-3-chlor-*N*-(3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-etilpiperazin-1-il)-2-metoksifenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(2-metoksi-4-morfolinofenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;

4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino)-2-metoksi-*N*-(1-metilpiperidin-4-il)benzamido;
N-(3-(2-(4-(piperidin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(pirolidin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
1-(4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino)fenil)piperidin-4-karboksirūgšties;
N-(3-(2-(4-(4-dimetilaminometil-piperidin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-1-ilmetil-piperidin-1-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidro-piridin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-metil-piperidin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-etil-piperidin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-izopropil-piperidin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-metil-piperidin-3-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-dimetilaminometil-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-chlor-4-(1-metil-piperidin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
4-(4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-ilamino)-*N*(2-(pirolidin-1-il)etil)benzamido;
N-(3-((2-((4-(2-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-2-oksoetil)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(3-piperidin-1-il-propenil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(4-(3-pirolidin-1-il-propionilamino)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino-*N*-(tetrahidro-*2H*-piran-4-il)benzamido;
4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino-*N*-(1-metilpiperidin-4-il)benzamido;
4-((4-(3-akrilamidofenoksi)tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-il)amino)-N-(1-izopropilpiperidin-4-il)benzamido;
4-(4-(3-akriloilamino-fenoksi)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-2-ilamino)-3-metoksi-*N*-(2-pirolidin-1-il-etil)-benzamido;
N-(3-(2-(4-(4-(*N*,*N*-dimetilsulfamoil)piperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2-(4-(etilsulfonil)piperazin-1-il)etil)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(6-(4-metilpiperazin-1-il)piridin-3-ilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-(piridin-3-ilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((6-morfolinopiridin-3-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((6-(4-izopropilpiperazin-1-il)piridin-3-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((6-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)piridin-3-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((6-(4-(2-(dimetilamino)etil)piperazin-1-il)piridin-3-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((6-(4-(dimetilamino)piperidin-1-il)piridin-3-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((6-(4-(pirolidin-1-il)piperidin-1-il)piridin-3-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((6-([1,4'-bipiperidin]-1'-il)piridin-3-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((6-((4-metilpiperazin-1-il)metil)piridin-3-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((6-((2-(piperidin-1-il)etil)amino)piridin-3-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((6-((1-izopropilpiperidin-4-il)amino)piridin-3-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((6-(metilsulfinil)piridin-3-il)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-morfolinofenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((3-fluor-4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((3-fluor-4-((1-izopropilpiperidin-4-il)amino)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(4-(etansulfonilpiperazin-1-il)-3-fluor-fenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(2,6-*cis*-dimetilmorfolino)-3-fluorfenilamino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(1-metil-piperidin-4-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(1-metil-piperidin-3-il)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-(3-fluor-4-(2-morfolin-4-il-etoksi)fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-((2-((4-((2-(dimetilamino)etil)amino)-3-fluorfenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((3,5-difluor-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((4-((2-(dimetilamino)etil)amino)-3,5-difluorfenil)amino)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-((2-((3,5-difluor-4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)fenil)tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oksi)fenil)akrilamido;
N-(3-(2-(4-(1-amino-ciklopropil)-fenilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido;
N-(3-(2-[1-(2-dimetilamino-acetil)-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-ilamino]-tieno[3,2-d]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido; ir
N-(3-(2-(1-metil-*1H*-indol-5-ilamino)-tieno[3,2-*d*]pirimidin-4-iloksi)-fenil)-akrilamido.

4. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžio, navikų, uždegiminių ligų, autoimuninių ligų arba imunologinio poveikio ligų prevencijai arba gydymui.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur vėžys arba navikai yra sukelti epidermio augimo faktoriaus receptoriaus (EGFR) tirozino kinazės arba jos mutanto.

6. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur vėžys, navikai, uždegiminės ligos, autoimuninės ligos arba imunologinio poveikio ligos yra sąlygotos mažiausiai viena kinaze, parinkta iš grupės, susidedančios iš Brutono tirozino kinazės (BTK), Janus kinazės 3 (JAK3), interleukino-2 sukeltos T-ląstelių kinazės (ITK), neaktyvintų limfocitų kinazės (RLK) ir kaulų čiulpų tirozino kinazės (BMKS).

7. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur vėžys, navikai, uždegiminės ligos, autoimuninės ligos arba imunologinio poveikio ligos yra sąlygotos nenormaliai aktyvuotais B-limfocitais, T-limfocitais arba abiem.

8. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur uždegiminės ligos, autoimuninės ligos arba imunologinio poveikio ligos yra artritas, reumatinis artritas, spondiloartropatija, podagrinis artritas, osteoartritas, jaunatvinis artritas, kitos artrito būsenos, vilkligė, sisteminė raudonoji vilkligė (SLE), su oda susijusios ligos, psoriazė, egzema, dermatitas, atopinis dermatitas, skausmas, plaučių susirgimai, plaučių uždegimas, suaugusiųjų respiracinis distreso sindromas (ARDS), plaučių sarkoidozė, lėtinė plaučių uždegiminė liga, lėtinė obstrukcinė plaučių liga (COPD), širdies-kraujagyslių liga, arterosklerozė, miokardo infarktas, kongestinis širdies nepakankamumas, širdies reperfuzijos pažeidimas, uždegiminė žarnų liga, Krono liga, opinis kolitas, dirgliosios žarnos sindromas, astma, Sjogreno sindromas, autoimuninė skydliaukės liga, urtikarija (knidozė), išsėtinė sklerozė, skleroderma, organų transplantacijos atmetimas, heteroplastinis transplantantas, idiopatinė rožinė trombocitopenija (ITP), Parkinsono liga, Alzheimerio liga, su diabetu susijusi liga, uždegimas, dubens uždegiminė liga, alerginis rinitas, alerginis bronchitas, alerginis sinusitas, leukemija, limfoma, B-ląstelių limfoma, T-ląstelių limfoma, mieloma, ūmi limfoidinė leukemija (ALL), lėtinė limfoidinė leukemija (CLL), ūmi mieloidinė leukemija (AML), lėtinė mieloidinė leukemija (CML), plaukuotųjų ląstelių leukemija, Hodžkino liga, neHodžkino limfoma, išsėtinė mieloma, mielodisplastinis sindromas (MDS), mieloproliferacinės neoplazmos (MPN), difuzinė didžiųjų B-ląstelių limfoma arba folikulinė limfoma.

9. Panaudojimas pagal 4 punktą, kuris yra skiriamas derinyje su priešvėžiniu agentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš: ląstelių signalo perdavimo inhibitorių, mitozės inhibitorių, alkilinimo agentų, antimetabolitų, įsiterpiančių priešvėžinių agentų, topoizomerazės inhibitorių, imunoterapinių agentų, antihormoninių agentų ir jų mišinių.

10. Panaudojimas pagal 4 punktą, kuris yra skiriamas derinyje su terapiniu agentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš: steroidinių vaistų, metotreksatų, leflunomidų, anti-TNFα agentų, kalcineurino inhibitorių, antihistamininių vaistų ir jų mišinių.

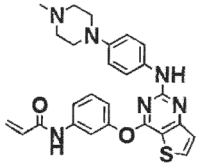
11. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti vėžio, navikų, uždegiminių ligų, autoimuninių ligų arba imunologinio poveikio ligų prevencijos arba gydymo būdui, kuri apima (I) formulės junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 1 punktą, kaip aktyvų ingredientą.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, skirtas naudoti vėžio, navikų, uždegiminių ligų, autoimuninių ligų arba imunologinio poveikio ligų prevencijos arba gydymo būdui.

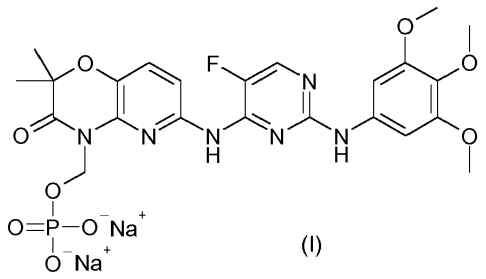
14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur liga yra apibūdinta pagal bet kurį iš 5 – 8 punktų.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



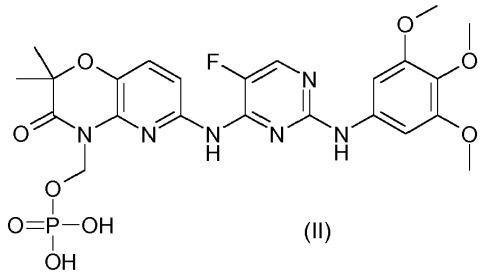
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

(51) Int.Cl. ***C07F 9/06*** (2006.01)
C07F 9/6561 (2006.01)
(11) **3083648**
(13) T
(96) 14828102.5
(96) 2014-12-19
(97) 2016-10-26
(97) 2018-09-12
(86) PCT/US2014/071613
(86) 2014-12-19
(87) WO 2015/095765
(87) 2015-06-25
(30) 201361919671 P, 2013-12-20, US
(72) MCKEEVER, Benedict, GB
DIORAZIO, Louis, Joseph, GB
JONES, Martin, Francis, GB
FERRIS, Leigh, GB
JANBON, Sophie, Laure Marie, GB
SIEDLECKI, Pawel, Stanislaw, GB
CHURCHILL, Gwydion, Huw, GB
CRAFTS, Peter, Alan, GB
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Farmacinis būdas ir tarpiniai junginiai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio formulės (I)



(I)

arba jo hidrato gamybos būdas, kuriame:
a) junginio formulės (II)

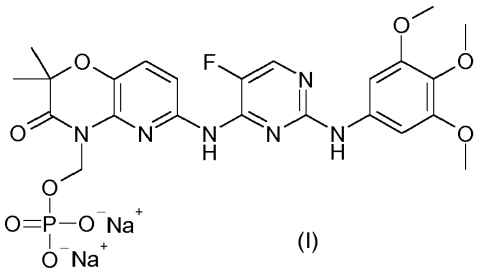


(II)

amido solvatą laiko kontakte su aminu sąlygomis, tinkamomis junginio formulės (II) amino druskos sudarymui; ir
b) amino druską laiko kontakte su reagentu, turinčiu natrio jonų, sąlygomis, tinkamomis junginio formulės (I) arba jo hidrato sudarymui.

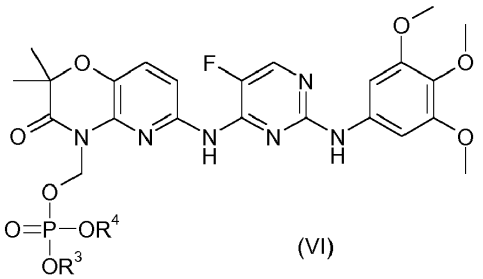
2. Būdas pagal 1 punktą, kur junginys formulės (I) yra heksahidrato formoje.

3. Junginio formulės (I)



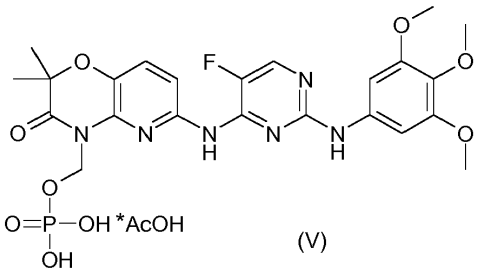
(I)

arba jo hidrato gamybos būdas, kuriame:
a) junginį formulės (VI)



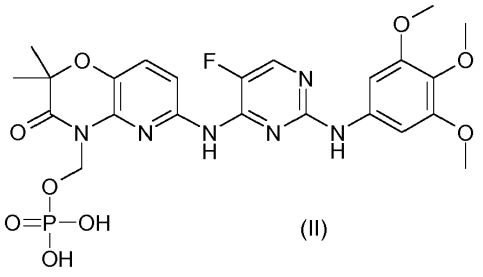
(VI)

kur R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_{1-6}-alkilas,
laiko kontakte su acto rūgštimi ir vandeniu sąlygomis, tinkamomis junginio formulės (V) sudarymui:



(V)

b) junginį formulės (V) laiko kontakte su amidu sąlygomis, tinkamomis junginio formulės (II)



(II)

amido solvato sudarymui;
c) junginio formulės (II) amido solvatą laiko kontakte su aminu sąlygomis, tinkamomis junginio formulės (II) amino druskos sudarymui; ir
d) junginio formulės (II) amino druską laiko kontakte su reagentu, turinčiu natrio jonų, sąlygomis, tinkamomis junginio formulės (I) arba jo hidrato susidarymui.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur junginys formulės (I) yra heksahidrato formoje.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur amido solvato amido komponentas yra *N,N*-dimetilformamidas (DMF).

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur junginio formulės (II) amino druskos amino komponentas yra $N(R^{40})_3$, kur kiekvienas R^{40} yra nepriklausomai -H arba C_{1-12}-alkilas arba dvi R^{40} grupės kartu su azotu, prie kurio jos yra prijungtos, sudaro 4-6 narių heterociklinį žiedą ir likusi R^{40} grupė yra -H arba C_{1-12}-alkilas.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur junginio formulės (II) amino druskos amino komponentas yra trietilaminas.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur reagentas, turinčiu natrio jonų, yra natrio 2-etilheksanoatas.

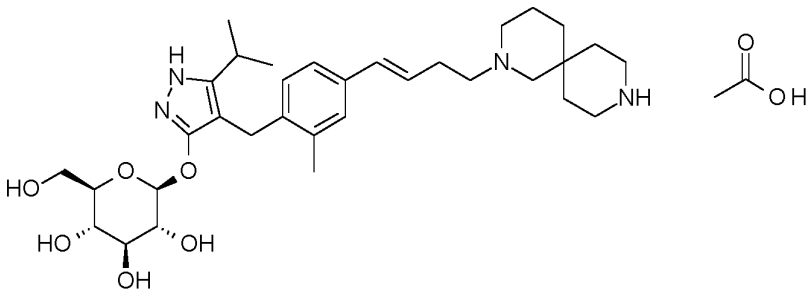
9. Junginys, kuris yra junginio formulės (II) trietilamonio druska.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur trietilamino stechiometrinis santykis su junginiu formulės (II) yra nuo 1,5:1 iki 2,5:1.

11. Junginys pagal 9 arba 10 punktą, kuris yra junginio formulės (II) bis(trietilamonio) druska.

---

(51) Int.Cl. ***C07H 17/02*** (2006.01)
A61K 31/7056 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **3066108**
(13) T
(96) 14802974.7
(96) 2014-10-30
(97) 2016-09-14
(97) 2018-10-24
(86) PCT/US2014/063161
(86) 2014-10-30
(87) WO 2015/069541
(87) 2015-05-14
(30) 201361901488 P, 2013-11-08, US
(72) REUTZEL-EDENS, Susan Marie, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 4-{4-[(1E)-4-(2,9-diazaspiro[5.5]undec-2-il)but-1-en-1-il]-2-metilbenzil}-5-(propan-2-il)-1H-pirazol-3-ilo beta-D-gliukopiranozido acetatas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



arba jo hidratas.

2. Junginio pagal 1 punktą kristalinė forma, kuri yra hidratuota.

3. Junginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s bent vienu iš tokių požymių:

a. miltelių rentgeno difraktograma, naudojant CuKα spinduliuotę, pasižymi intensyvia smaile prie difrakcijos kampo 2-teta 5,2° derinyje su viena arba keliomis intensyviomis smailėmis, pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš 7,8°, 8,0° ir 10,7° (± 0,2° atitinkamai); ir

b. ^{13}C kieto būvio BMR spektru, kuris apima smailes, priskirtinas adamantano aukšto lauko rezonansui (δ=29.5 ppm) prie: 181,8, 161,2, 160,0, 147,6 ir 137,4 ppm (±0.2 ppm atitinkamai);

kur terminas intensyvi smailė reiškia smailę, pasižyminčią intensyvumu, kuris sudaro bent 5% nuo didžiausio intensyvumo smailės atitinkamame spektre arba miltelių difraktogramoje.

4. Junginys pagal bet kurį v iš 1-3 punktų, kur vandens kiekis kambario temperatūroje yra intervale nuo 9 masės % iki 12 masės %.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirtas naudoti diabeto gydymui.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur diabetas yra 1 tipo diabetas.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur diabetas yra 2 tipo diabetas.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, skiedikliais arba ekscipientais.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 1/36*** (2006.01)
(11) **2864346**
(13) T
(96) 12728608.6
(96) 2012-06-21
(97) 2015-04-29
(97) 2018-10-17
(86) PCT/EP2012/062014
(86) 2012-06-21
(87) WO 2013/189544
(87) 2013-12-27
(72) KOKKE, Bastiaan Pieter Arian, NL
VAN WIJK-BASTEN, Everdina Josephina Wilhelmina, NL
DE BEIJER, Thomas Antonius Bernardus, NL
EPPINK, Michel Hendrikus Maria, NL
MARZA PÉREZ, Maria, NL
(73) Synthon Biopharmaceuticals B.V., 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Valters GENCS, 63, J.Basanavičiaus g. 26, Vilnius, LT
(54) Antikūnų gryninimo metodas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Metodas, skirtas gryninimui antikūnų kompozicijos, apimantis taikymą ultrafiltracijos-diafiltracijos (UF/DF)-išgrynintos antikūnų kompozicijos, kur minėtos UF/DF-išgrynintos antikūnų kompozicijos antikūnų koncentracija yra nuo 5 iki 250 mg/ml, tokia kaip nuo 10 iki 150 mg/ml ir nuo 15 iki 100 mg/ml, ir antikūnai yra pagaminti eukariotų ląstelėse, anijonų mainų chromatografijos (AEX), kad susidarytų farmaciškai gryna antikūnų kompozicija, kur minėta AEX yra paskutinis chromatografinio gryninimo etapas ir yra atliekama pratekėjimo režimu po paskutinio UF/DF etapo, ir kur minėtoje farmaciškai grynoje antikūnų kompozicijoje šeimininko ląstelių baltymų koncentracija yra 10 ppm ar mažiau ir DNR koncentracija yra 20 ppb ar mažiau.

2. Metodas pagal apibrėžties 1 punktą, kuris papildomai apima minėtos farmaciškai grynos antikūnų kompozicijos išpilstymą į buteliukus.

3. Metodas pagal apibrėžties 2 punktą, kuris papildomai apima minėtos farmaciškai grynos antikūnų kompozicijos aseptinį filtravimą prieš minėtą išpilstymo etapą.

4. Metodas pagal apibrėžties 3 punktą, kuris papildomai apima bent vieną iš sekančių etapų prieš minėtą išpilstymo etapą: (a) pagalbinės medžiagos (ekscipiento) pridėjimą prie minėtos farmaciškai grynos antikūnų kompozicijos; (b) koncentravimą minėtos farmaciškai grynos antikūnų kompozicijos; (c) skiedimą minėtos farmaciškai grynos antikūnų kompozicijos; ir (arba) (d) pH koregavimą minėtos farmaciškai grynos antikūnų kompozicijos.

5. Metodas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties punktų nuo 1 iki 4, kuris papildomai apima taikymą iš dalies išgrynintos antikūnų kompozicijos UF/DF, kad susidarytų minėta UF/DF-išgryninta antikūnų kompozicija.

6. Metodas pagal apibrėžties 5 punktą, kuris papildomai apima taikymą antikūnų ląstelių kultūros derliaus antikūnų gaudymo etapo ir pasirinktinai bent vieno poliravimo etapo, kad susidarytų minėta iš dalies išgryninta antikūnų kompozicija.

7. Metodas pagal apibrėžties 6 punktą, kur minėtame gaudymo etape naudojama afininė chromatografija, tokia kaip Baltymo A chromatografija.

8. Metodas pagal apibrėžties 6 punktą, kur minėtame gaudymo etape naudojama katijonų mainų chromatografija (CEX), hidrofobinė krūvio indukcijos chromatografija (HCIC) ar mišraus tipo chromatografija.

9. Metodas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties punktų nuo 6 iki 8, kur bent vienas poliravimo etapas yra atliekamas po minėto gaudymo etapo.

10. Metodas pagal apibrėžties 9 punktą, kur minėtas bent vienas poliravimo etapas yra pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš jonų mainų chromatografijos (IEX), hidrofobinės sąveikos chromatografijos (HIC) ir hidroksiapatito chromatografijos.

11. Metodas, skirtas antikūnų kompozicijos gryninimui, apimantis:

- taikymą antikūnų eukariotų ląstelių kultūros derliaus afininės chromatografijos, tokios kaip Baltymo A chromatografija, kad susidarytų žaliavinė antikūnų kompozicija;
- taikymą žaliavinės antikūnų kompozicijos bent vieno poliravimo etapo, kad susidarytų iš dalies išgryninta antikūnų kompozicija;
- taikymą iš dalies išgrynintos antikūnų kompozicijos UF/DF etapo, kad susidarytų UF/DF-išgryninta antikūnų kompozicija; ir
- taikymą UF/DF-išgrynintos antikūnų kompozicijos, kur minėtos UF/DF-išgrynintos antikūnų kompozicijos antikūnų koncentracija yra nuo 5 iki 250 mg/ml, tokia kaip nuo 10 iki 150 mg/ml ir nuo 15 iki 100 mg/ml, anijonų mainų chromatografijos (AEX), kad susidarytų farmaciškai gryna antikūnų kompozicija, kur minėta AEX yra paskutinis chromatografinio gryninimo etapas ir yra atliekama pratekėjimo režimu po paskutinio UF/DF etapo, ir kur minėtoje farmaciškai grynoje antikūnų kompozicijoje šeimininko ląstelių baltymų koncentracija yra 10 ppm ar mažiau ir DNR koncentracija yra 20 ppb ar mažiau.

12. Metodas pagal apibrėžties 11 punktą, kuris papildomai apima taikymą minėtos farmaciškai grynos antikūnų kompozicijos virusų pašalinimo etapo, tokio kaip nanofiltracija.

13. Metodas pagal apibrėžties 11 punktą, kur minėtas bent vienas poliravimo etapas apima taikymą minėtos žaliavinės antikūnų kompozicijos bent vieno jonų mainų chromatografijos (IEX) etapo.

14. Metodas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties punktų nuo 1 iki 13, kur minėtas antikūnas yra trastuzumabas ar pertuzumabas.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/55*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
(11) **3102595**
(13) T

(96) 15709419.4
(96) 2015-02-04
(97) 2016-12-14
(97) 2018-11-07
(86) PCT/EP2015/052312
(86) 2015-02-04
(87) WO 2015/118016
(87) 2015-08-13
(30) 201461936564 P, 2014-02-06, US
(72) KLEIN, Christian, CH
UMANA, Pablo, CH
MOESSNER, Ekkehard, CH
HOSSE, Ralf, CH
PETERSON, Laurence Bernard, GB
WICKER, Linda, GB
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Interleukino-2 sulieti baltymai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sulietas baltymas, apimantis (i) imunoglobulino molekulę, kuri negali specifiškai prisijungti prie antigeno, ir (ii) dvi mutantines interleukino-2 (IL-2) molekules, apimančias aminorūgščių mutaciją, mažinančią mutantinės IL-2 molekulės trauką prie vidutinės traukos IL-2 receptoriaus, palyginus su laukinio tipo IL-2 molekule, kur minėtos mutantinės IL-2 molekulės apima SEQ ID Nr. 58 seką.

2. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur minėta imunoglobulino molekulė yra IgG klasės imunoglobulino molekulė, ypač IgG_1 poklasio imunoglobulino molekulė.

3. Sulietas baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta imunoglobulino molekulė yra žmogaus imunoglobulino molekulė.

4. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta imunoglobulino molekulė apima sunkiosios grandinės kintamos srities seką, pagrįstą žmogaus embriono Vh3-23 seka.

5. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta imunoglobulino molekulė apima sunkiosios grandinės kintamos srities SEQ ID Nr. 9 seką.

6. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta imunoglobulino molekulė apima lengvosios grandinės kintamos srities seką, pagrįstą žmogaus embriono Vk3-20 seka.

7. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta imunoglobulino molekulė apima lengvosios grandinės kintamos srities SEQ ID Nr. 11 seką.

8. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta imunoglobulino molekulė apima modifikaciją, mažinančią imunoglobulino molekulės jungimosi trauką prie Fc receptoriaus, palyginus su atitinkama imunoglobulino molekule be minėtos modifikacijos.

9. Sulietas baltymas pagal 8 punktą, kur minėtas Fc receptorius yra Fcγ receptorius, ypač žmogaus Fcγ receptorius.

10. Sulietas baltymas pagal 8 arba 9 punktą, kur minėtas Fc receptorius yra aktyvuojantis Fc receptorius.

11. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš nuo 8 iki 10 punktų, kuriame minėtas Fc receptorius yra parinktas iš FcγRIIIa (CD16a), FcγRI (CD64), FcγRIIa (CD32) ir FcαRI (CD89) grupės.

12. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš nuo 8 iki 11 punktų, kur minėtasis Fc receptorius yra FcγRIIIa, ypač žmogaus FcγRIIIa.

13. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta imunoglobulino molekulė apima aminorūgšties pakeitimą imunoglobulino sunkiųjų grandinių 329 padėtyje (pagal ES numeraciją).

14. Sulietas baltymas pagal 13 punktą, kur minėtas aminorūgšties pakeitimas yra P329G.

15. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta imunoglobulino molekulė apima aminorūgščių pakeitimus imunoglobulino sunkiųjų grandinių 234 ir 235 padėtyse (pagal ES numeraciją).

16. Sulietas baltymas pagal 15 punktą, kur minėti aminorūgščių pakeitimai yra L234A ir L235A (LALA).

17. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta imunoglobulino molekulė apima L234A, L235A ir P329G (pagal ES numeraciją) aminorūgščių pakeitimus imunoglobulino sunkiosiose grandinėse.

18. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtos mutantinės IL-2 molekulės kiekviena yra sulieta prie jų N-galinės aminorūgšties su minėtos imunoglobulino molekulės vienos iš imunoglobulino sunkiųjų grandinių C-galine aminorūgštimi pasirinktinai per peptido linkerį.

19. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos mutantinės IL-2 molekulės kiekviena yra sulieta su minėta imunoglobulino molekule per peptido linkerį.

20. Sulietas baltymas pagal 19 punktą, kur minėtas peptidinis linkeris apima mažiausiai 10, ypač mažiausiai 15 aminorūgščių.

21. Sulietas baltymas pagal 19 arba 20 punktą, kur minėtas peptido linkeris apima $(G_4S)_3$ (SEQ ID Nr. 66) aminorūgščių seką.

22. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sulietas baltymas apima SEQ ID Nr. 19 ir SEQ ID Nr. 50 polipeptidų sekas.

23. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas sulietas baltymas selektyviai aktyvuoja reguliuojančias T ląsteles.

24. Polinukleotidas, koduojantis sulietą baltymą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

25. Vektorius, ypač ekspresijos vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 24 punktą.

26. Ląstelė šeimininkė, apimanti polinukleotidą pagal 24 punktą arba vektorių pagal 25 punktą.

27. Sulieto baltymo, apimančio imunoglobulino molekulę ir dvi mutantines IL-2 molekules, apimančias aminorūgščių mutaciją, kuri mažina mutantinės IL-2 molekulės trauką prie vidutinės traukos IL-2 receptoriaus, palyginus su laukinio tipo IL-2 molekule, gavimo būdas apimantis šias pakopas: (i) ląstelės šeimininkės pagal 26 punktą auginimą tokiomis sąlygomis, kurios yra tinkamos sulieto baltymo ekspresijai, ir (ii) sulieto baltymo išgavimą.

28. Sulietas baltymas, gautas būdu pagal 27 punktą.

29. Farmacinė kompozicija, apimanti sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1 - 23 arba 28 punktą, ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

30. Sulietas baltymas pagal bet kurį 1 - 23 arba 28 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 29 punktą, skirti naudoti kaip vaistinis preparatas.

31. Sulietas baltymas pagal bet kurį 1 - 23 arba 28 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 29 punktą, skirti panaudoti autoimuninių ligų gydymui arba profilaktikai.

32. Sulietas baltymas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 31 punktą, kur minėta autoimuninė liga yra parinkta iš 1 tipo diabeto, sisteminės raudonosios vilkligės, uždegiminės žarnyno ligos, Krono ligos, opinio kolito ir išsėtinės sklerozės grupės.

33. Sulietas baltymas pagal bet kurį 1 - 23 arba 28 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 29 punktą, skirti panaudoti transplantato atmetimo arba transplantato prieš šeimininką ligos gydymui arba profilaktikai.

34. Sulietas baltymas pagal bet kurį 1 - 23 arba 28 punktų, skirtas panaudoti *in vitro* selektyviai aktyvinti reguliuojančias T ląsteles.

35. Sulietas baltymas pagal 34 punktą, kur minėtas aktyvinimas apima reguliuojamų T ląstelių proliferacijos indukciją ir (arba) IL-2 receptorių signalizavimo indukciją reguliuojančiose T ląstelėse.

36. Selektyvus reguliuojančių T ląstelių *in vitro* aktyvinimo būdas, apimantis minėtų reguliuojančių T ląstelių kontaktavimą su sulietu baltymu pagal bet kurį 1 - 23 arba 28 punktą.

37. Būdas pagal 36 punktą, kur minėtas aktyvinimas apima reguliuojamų T ląstelių proliferacijos indukciją ir (arba) IL-2 receptorių signalizavimo indukciją reguliuojančiose T ląstelėse.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
(11) **2850100**
(13) T
(96) 13723086.8
(96) 2013-05-13
(97) 2015-03-25
(97) 2018-10-10
(86) PCT/EP2013/059803
(86) 2013-05-13
(87) WO 2013/171156
(87) 2013-11-21
(30) 201208367, 2012-05-14, GB
(72) BASSETT, Philip Jonathan, GB
HUMPHREYS, David Paul, GB
PATEL, Pareshkumar Manjibhai, GB
(73) UCB Biopharma SPRL, 1070 Brussels, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Rekombinantinė bakterijos šeimininkės ląstelė, skirta baltymų ekspresijai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinė gramneigiama bakterinė ląstelė, apimanti:
a. mutuotą spr geną, koduojantį spr baltymą, turintį mutaciją vienoje arba daugiau aminorūgščių, parinktų iš D133, H145, H157, N31, R62, 170, Q73, C94, S95, V98, Q99, R100, L108, Y115, V135, L136, G140, R144 ir G147
ir
b. ekspresijos vektorių, apimantį geną ekspresuojantį arba superekspresuojantį vieną arba daugiau baltymų, gebančių palengvinti baltymų susilankstymą, parinktų iš FkpA, Skp arba FkpA ir Skp derinio,
kur ląstelė turi sumažintą Tsp baltymo aktyvumą palyginus su laukinio tipo ląstele ir kur ląstelė neapima rekombinantinio polinukleotido, koduojančio DsbC, ir kur bakterinė ląstelė yra izogeninė laukinio tipo *E. coli* ląstelei, išskyrus mutuotą spr geną ir modifikavimas reikalauja sumažinti Tsp baltymo aktyvumą, palyginus su laukinio tipo ląstele.

2. Ląstelė pagal 1 punktą, kur mutuotas spr genas koduoja spr baltymą, turintį vieną arba daugiau mutacijų, parinktų iš D133A, H145A, H157A, N31Y, R62C, I70T, Q73R, C94A, S95F, V98E, Q99P, R100G, L108S, Y115F, V135D, V135G, L136P, G140C, R144C ir G147C.

3. Ląstelė pagal 1 punktą, kur mutuotas spr genas koduoja spr baltymą, turintį C94 ir H145A mutacijas.

4. Ląstelė pagal 1 punktą, kur mutuotas spr genas koduoja spr baltymą, turintį mutaciją, parinktą iš D133A, H145A ir H157A.

5. Ląstelė pagal 1 punktą, kur mutuotas spr genas koduoja spr baltymą, turintį mutaciją, parinktą iš C94A.

6. Ląstelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mutuotas spr genas yra integruotas į ląstelės genomą.

7. Ląstelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur genas, koduojantis baltymą, gebantį palengvinti baltymų susilankstymą, yra laikinai transfekuotas į ląstelę.

8. Ląstelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur baltymas, gebantis palengvinti baltymų susilankstymą, yra FkpA.

9. Ląstelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ląstelė papildomai apima vieną arba daugiau šių mutuotų genų:
a. mutuotą DegP geną, koduojantį DegP baltymą, turintį šaperono aktyvumą ir sumažintą proteazės aktyvumą;
b. mutuotą ptr geną, kur mutuotas ptr genas koduoja proteazės III baltymą, turintį sumažintą proteazės aktyvumą arba yra išveiklintai mutuotas ptr genas; ir
c. mutuotą OmpT geną, kur mutuotas OmpT genas koduoja OmpT baltymą, turintį sumažintą proteazės aktyvumą arba yra išveiklintai mutuotas OmpT genas.

10. Ląstelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ląstelė apima mutuotą Tsp geną, koduojantį Tsp baltymą, turintį sumažintą proteazės aktyvumą, arba yra išveiklintai mutuotas Tsp genas.

11. Ląstelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ląstelė turi išveiklintai mutuotą Tsp geną, kuris apima geno iniciacijos (start) kodono ir (arba) vieną arba daugiau terminacijos (stop) kodono mutacijų, išsidėsčiusių žemiau geno iniciacijos kodono ir prieš geno terminacijos kodoną.

12. Ląstelė pagal 11 punktą, kur išveiklintai mutuotas Tsp genas apima restrikcijos žymens vietą, sukurtą *missense* mutacijos geno iniciacijos kodone ir pasirinktinai vieną arba daugiau papildomų taškinių mutacijų.

13. Ląstelė pagal 12 punktą, kur išveiklintai mutuotas Tsp genas apima SEQ ID Nr. 3.

14. Ląstelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ląstelė yra *E.coli*.

15. Ląstelė pagal 14 punktą, kur ląstelė yra *E.coli* K12 arba W3110 kamienas.

16. Ląstelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ląstelė apima polinukleotidų seką, koduojančią dominantį baltymą, parinktą iš antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento.

17. Ląstelė pagal 16 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas yra specifinis FcRn.

18. Dominančio baltymo gamybos būdas, apimantis kultivavimą rekombinantinės gramneigamos bakterinės ląstelės, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 17 punktų ir kultūros terpę, esant sąlygoms, veiksmingoms ekspresuoti dominantį rekombinantinį baltymą ir dominančio rekombinantinio baltymo išgavimą iš rekombinantinės gramneigamos bakterinės ląstelės periplazmos ir (arba) kultūros terpės.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur būdas papildomai apima dominančio baltymo išgavimą iš ląstelės.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur dominantis baltymas yra išgautas iš periplazmos ir (arba) supernatanto.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **3026064**
(13) T
(96) 15201110.2
(96) 2012-04-20

(97) 2016-06-01
(97) 2018-10-17
(30) 11004004, 2011-05-13, EP
201161486071 P, 2011-05-13, US
(72) SAHIN, Ugur, DE
TÜRECI, Özlem, DE
KOSLOWSKI, Michael, DE
WALTER, Korden, DE
WÖLL, Stefan, DE
KREUZBERG, Maria, DE
HUBNER, Bernd, DE
ERDELJAN, Michael, DE
WEICHEL, Michael, DE
(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige Gmb, 55131 Mainz, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antikūnai, skirti vėžio gydymui, ekspresuojantys klaudiną 6
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas, kuris geba prisirišti prie klaudino 6 (CLDN6), kuris yra susijęs su ląstelės, kuri ekspresuoja CLDN6, paviršiumi ir negeba aptinkamai prisirišti prie klaudino 9 (CLDN9), kuris yra susietas su ląstelės, kuri ekspresuoja CLDN9, paviršiumi, kur antikūno prisirišimas prie CLDN6 ir CLDN9 yra nustatytas tėkmės citometrijos analize, kaip antikūno prisirišimas prie CLDN6 ir CLDN9, ekspresuotų ant intaktinių ląstelių paviršiaus, kur antikūnas apima antikūno sunkiąją grandinę ir antikūno lengvąją grandinę, kur antikūno sunkioji grandinė apima bent vieną CDR seką iš antikūno sunkiosios grandinės sekos SEQ ID Nr. 36, ir antikūno lengvoji grandinė apima bent vieną CDR seką iš antikūno lengvosios grandinės sekos, parinktos iš SEQ ID Nr. 35, 54 ir 55.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris negeba aptinkamai surišti CLDN4, susietą su ląstelės, kuri ekspresuoja CLDN4, paviršiumi ir (arba) negeba aptinkamai surišti CLDN3, susietą su ląstelės, kuri ekspresuoja CLDN3, paviršiumi, kur antikūno prisirišimas prie CLDN4 ir CLDN3 yra nustatytas tėkmės citometrijos analize, kaip antikūno prisirišimas prie CLDN4 ir CLDN3, ekspresuotų ant intaktinių ląstelių paviršiaus.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra specifinis CLDN6.

4. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuris turi vieną arba daugiau iš šių aktyvumų:
(i) ląstelės, ekspresuojančios CLDN6, sunaikinimo;
(ii) ląstelės, ekspresuojančios CLDN6, proliferacijos inhibavimo;
(iii) ląstelės, ekspresuojančios CLDN6, kolonijų susidarymo inhibavimo;
(iv) nustatytų navikų remisijos medijavimo;
(v) navikų formavimosi arba persiformavimo prevencijos; ir
(vi) ląstelės, ekspresuojančios CLDN6, metastazių inhibavimo.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuris demonstruoja vieną arba daugiau imuninių efektoriaus funkcijų prieš ląstelę, turinčią CLDN6 jo natyvioje konformacijoje, kur viena arba daugiau imuninių efektoriaus funkcijų, geriau, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš nuo komplemento priklausomo citotoksiškumo (CDC), nuo antikūno priklausomo ląstelės medijuojamo citotoksiškumo (ADCC), apoptozės indukavimo ir proliferacijos inhibavimo, geriau, kai efektoriaus funkcijos yra ADCC ir (arba) CDC.

6. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuris yra monokloninis arba chimerinis antikūnas arba antigeną surišantis antikūno fragmentas.

7. Konjugatas, apimantis antikūną pagal bet kurį iš 1-6 punktų, sujungtą su terapiniu agentu, geriau, su toksinu, radioizotopu, vaistu arba citotoksiniu agentu.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-6 punktų ir (arba) konjugatą pagal 7 punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktą ir (arba) konjugatas pagal 7 punktą, skirti naudoti būde (i) vėžio ląstelės, ekspresuojančios CLDN6 ir charakterizuojamos CLDN6 susiejimu su jo ląstelės paviršiumi, augimo inhibavimo būde; (ii) vėžio ląstelės, ekspresuojančios CLDN6 ir charakterizuojamos CLDN6 susiejimu su jo ląstelės paviršiumi, sunaikinimo būde; arba (iii) vėžio ląstelės, ekspresuojančios CLDN6 ir charakterizuojamos CLDN6 susiejimu su jo ląstelės paviršiumi, metastazių paplitimo inhibavimo būde.

10. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, konjugatas pagal 7 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti vėžio ligos arba sutrikimo, apimančio ląsteles, ekspresuojančias CLDN6 ir charakterizuojamas CLDN6 susiejimu su jo ląstelės paviršiumi, gydymo arba prevencijos būde.

11. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kiaušidžių vėžio, konkrečiai, kiaušidžių adenokarcinomos ir kiaušidžių teratokarcinomos, plaučių vėžio, įskaitant smulkiųjų ląstelių plaučių vėžį (SCLC) ir nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžį (NSCLC), konkrečiai, žvynuotųjų ląstelių plaučių karcinomą ir adenokarcinomą, skrandžio vėžio, krūties vėžio, kepenų vėžio, kasos vėžio, odos vėžio, konkrečiai, bazalinių ląstelių karcinomos ir žvynuotųjų ląstelių karcinomos, piktybinės melanomos, galvos ir kaklo vėžio, konkrečiai, piktybinės pleomorfinės adenomos, sarkomos, konkrečiai, sinovinės sarkomos ir karcinosarkomos, tulžies pūslės vėžio, šlapimo pūslės vėžio, konkrečiai, praeinančios ląstelių karcinomos ir papiliarinės karcinomos, inkstų vėžio, konkrečiai, inkstų ląstelių karcinomos, įskaitant skaidrių ląstelių inkstų ląstelių karcinomą ir papiliarinių inkstų ląstelių karcinomą, gaubtinės žarnos vėžio, plonųjų žarnų vėžio, įskaitant klubinės žarnos vėžį, konkrečiai, plonųjų žarnų adenokarcinomą ir klubinės žarnos adenokarcinomą, sėklidžių embrioninės karcinomos, placentos choriokarcinomos, gimdos kaklelio vėžio, sėklidžių vėžio, konkrečiai, sėklidžių seminomos, sėklidžių teratomos ir embrioninio sėklidžių vėžio, gimdos vėžio, lytinių ląstelių naviko, tokio, kaip teratokarcinoma arba embriono karcinoma, konkrečiai, sėklidžių lytinių ląstelių naviko, ir jų metastazinių formų.

12. Nukleorūgštis, apimanti nukleorūgšties seką, koduojančią antikūno sunkiąją grandinę ir nukleorūgšties seką, koduojančią antikūno lengvąją grandinę, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-6 punktų, kur nukleorūgštis geriau yra įjungta į vektorių.

13. Ląstelė šeimininkė, ekspresuojanti antikūno sunkiąją grandinę ir (arba) lengvąją grandinę, kur ląstelė šeimininkė apima nukleorūgštį pagal 12 punktą.

14. Ląstelė šeimininkė pagal 13 punktą, kur minėta ląstelė yra eukariotinė ląstelė šeimininkė, geriau parinkta iš CHO ląstelės, NS/0 ląstelės, HEK293 ląstelės, HEK293T ląstelės, augalo arba grybo, geriau mielių ląstelės.

15. Antikūnas, gautas iš ląstelės šeimininkės pagal 13 arba 14 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C08B 37/08*** (2006.01)
C08L 5/08 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
(11) **2861626**
(13) T
(96) 13731292.2
(96) 2013-06-14
(97) 2015-04-22
(97) 2018-12-19
(86) PCT/EP2013/001782
(86) 2013-06-14
(87) WO 2013/185934
(87) 2013-12-19

(30) 201261660269 P, 2012-06-15, US
12004962, 2012-07-04, EP
13000961, 2013-02-26, EP

(72) BARG, Heiko, SG
FRIEDRICH, Josef, DE
LIEBETRAU, Wolfgang, DE
VOIGTS, Robert, G., US
LIGMAN, Tim, Stephen, US

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, DE

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

(54) Paruošimo būdas kompozicijos hialurono rūgšties pagrindu

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicijos, pavyzdžiui, gelio gamybos būdas, kompozicijos, apimančios skersiniais ryšiais susiūtą pirmąjį polimerą, pasirinktinai - antrąjį polimerą, antrasis polimeras gali būti skersiniais ryšiais susiūtas arba nesusiūtas, ir vandenį, kur pirmasis ir antrasis polimeras yra parinkti iš polisacharido, apimantis bent (i), (ii) bei (iv) pakopas ir, pasirinktinai - (iii) pakopą:

(i) mišinio, apimančio pirmąjį polimerą ir vandenį, susiuvimas skersiniais ryšiais;

(ii) po susiuvimo skersiniais ryšiais (i) pakopoje – kryžminis nutraukimas;

(iii) pasirinktinai, (ii) pakopoje gauto produkto sumaišymą su antruoju polimeru;

(iv) pakopoje (ii) arba pakopoje (iii) gauto produkto dializavimas;

kur minėta dializės pakopa (iv) apima pakopas nuo (iv.1) iki (iv.3):

(iv.1) pakopoje (ii) arba pakopoje (iii) gauto produkto ekstruziją pro pirmąjį sietą ir vėlesnė ekstruduoto pro pirmąjį sietą produkto ekstruzija pro antrąjį sietą, kur antrojo sieto akučių dydis yra mažesnis negu pirmojo sieto akučių dydis; arba

pakopoje (ii) arba pakopoje (iii) gauto produkto ekstruziją pro pirmąjį sietą ir vėlesnė ekstruduoto pro pirmąjį sietą produkto ekstruzija pro antrąjį sietą, ir tolesnė ekstruduoto pro antrąjį sietą produkto ekstruzija pro trečiąjį sietą, kur antrojo sieto akučių dydis yra mažesnis negu pirmojo sieto akučių dydis, ir trečiojo sieto akučių dydis yra mažesnis negu antrojo sieto akučių dydis;

(iv.2) dializės membranos užpildymą (iv.1) pakopoje gautu produktu;

(iv.3) pakopoje (iv.2) gautos užpildytos membranos įmerkimą į dializės tirpalą ir,

kur pirmojo sieto akučių dydis yra ribose nuo 200 iki 600 μm; antrojo sieto akučių dydis yra ribose nuo 100 iki 400 μm; ir trečiojo sieto akučių dydis yra ribose nuo 50 iki 300 μm.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis ir antrasis polimerai gali būti tokie patys arba gali skirtis vienas nuo kito.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur antrasis polimeras nėra susiūtas skersiniais ryšiais.

4. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur pirmasis ir antrasis polimerai yra parinkti iš hialurono rūgšties ir (arba) jos natrio druskos.

5. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur pirmojo polimero, panaudoto (i) pakopoje, molekulinis svoris Ms yra nuo 2,5 MDa iki mažiau negu 3,0 MDa.

6. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur antrojo polimero, panaudoto (iii) pakopoje, molekulinis svoris lygus mažiausiai 3,0 MDa.

7. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur antrojo polimero svoris pirmojo polimero svorio pagrindu yra mažesnis negu 5 % arba mažesnis negu 4 %, pvz., yra ribose nuo 0,01 iki 5 %, arba yra ribose nuo 0,1 iki 4 %, arba yra ribose nuo 0,1 iki 2,5 %, arba nuo 0,2 iki 2,0 %, arba nuo 0,5 iki 1,5 %.

8. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apimantis (v) pakopą:

(v) anestetiko ir (arba) vaisto nuo aritmijos, pavyzdžiui, lidokaino arba lidokaino hidrochlorido, arba lidokaino hidrochlorido monohidrato, arba tetrakaino, arba lidokaino ir tetrakaino, įdėjimas į (iv) pakopoje gautą produktą.

9. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apimantis (vi) pakopą:

(vi) švirkšto užpildymas produktu, gautu (iv) pakopoje arba (v) pakopoje, ir jo sterilizavimas.

10. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur (ii) pakopa apima pakopą (ii.1), arba pakopas (ii.1) ir (ii.2):
(ii.1) pakopoje (i) gauto produkto paveikimas rūgštimi;
(ii.2) pakopoje (ii.1) gauto produkto ekstruzija; arba
pakopoje (ii.1) gauto produkto ekstruzija pro sietą; arba
pakopoje (ii.1) gauto produkto ekstruzija pro sietą, kurio akučių dydis yra ribose nuo 500 iki 600 µm, pvz., 558,8 µm.

---

(51) Int.Cl. ***C09D 4/06*** (2006.01)
(11) **2171005**
(13) T
(96) 08761350.1
(96) 2008-06-25
(97) 2010-04-07
(97) 2018-08-22
(86) PCT/EP2008/058048
(86) 2008-06-25
(87) WO 2009/013090
(87) 2009-01-29
(30) 102007034456, 2007-07-20, DE
(72) SCHMITT, Günter, DE
NEUGEBAUER, Peter, DE
SCHOLL, Sybille, DE
HEEB, Heike, DE
REINHARD, Peter, DE
KÜHL, Gilbert, DE
(73) Evonik Röhm GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Dangos kompozicija su pagerinta adhezija metalams
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dangos kompozicija metalams, apimanti dervos sistemą su bent vienu etileniškai neprisotintu monomero komponentu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi bent vieną polimerinį komponentą su rūgšties (met)akrilatu arba galinčiomis polimerizuotis daugiafunkcinėmis karboksirūgštimis, pasirinktomis iš grupės iš dikarboksirūgščių ir AZO iniciatorių arba organinių peroksidų, kur monomero komponentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš metilo (met)akrilatų, etilo (met)akrilatų, *n*-butilo (met)akrilatų, izobutilo (met)akrilatų, *tret*-butilo (met)akrilatų, 2-hidroksietilo (met)akrilatų, 2-hidroksipropilo (met)akrilatų ir/arba 2-etilheksilo (met)akrilatų, ir kur polimerinis komponentas susideda iš metilo (met)akrilato, etilo (met)akrilato, *n*-butilo (met)akrilato, izobutilo (met)akrilato, *tret*-butilo (met)akrilato, 2-hidroksietilo (met)akrilato, 2-hidroksipropilo (met)akrilato ir/arba 2-etilheksilo (met)akrilato.

2. Dangos kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rūgšties (met)akrilatas yra pasirinktas iš beta-CEA grupės.

3. Dangos kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galinti kopolimerizuotis daugiafunkcinė karboksi rūgštis yra pasirinkta iš grupės iš itakono rūgšties, fumaro rūgšties ir maleino rūgšties.

4. Dangos kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienas polimerinis komponentas yra pasirinktas iš termoplastinių dervų grupės.

5. Dangos kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienas polimerinis komponentas yra pasirinktas iš grupės iš (met)akrilo dervų homopolimerų, kopolimerų ir/arba termopolimerų.

6. Dangos kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienas polimerinis komponentas apima (met) akrilato kopolimerą.

7. Dangos kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienas polimerinis komponentas gali būti vieno arba kelių dienų reakcijos su stirenu, viniltoluenu, vinilo chloridu, vinilo acetatu, vinilideno chloridu ir/arba vinilo esteriu produktas.

8. Dangos kompozicijos pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieną etileniškai neprisotinto monomero komponentą ir bent vieną polimerinį komponentą su rūgšties (met)akrilatu arba galinčiomis polimerizuotis daugiafunkcinėmis karboksirūgštimis, pasirinktomis iš dikarboksirūgščių grupės, ir įprastas pagalbines medžiagas ir priedus polimerizuoja laisvų radikalų polimerizacijos priemonėmis.

9. Dangos kompozicijos gamybos būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamos įprastos pagalbinės medžiagos ir priedai yra iniciatoriai, optimaliai organiniai peroksidai.

10. Dangos kompozicijos gamybos būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip iniciatoriai yra naudojami dialkilo peroksidai, ketoperoksidai, peroksiesteriai, diacilo peroksidai, hidroperoksidai ir/arba peroksiketaliai.

11. Dangos kompozicijos pagal 1 punktą panaudojimas metalo paviršių padengimui.

---

(51) Int.Cl. ***C10B 47/18*** (2006.01)
C10J 3/20 (2006.01)
C10J 3/48 (2006.01)
C10B 21/00 (2006.01)

(11) **2627734**

(13) T

(96) 11832826.9

(96) 2011-10-10

(97) 2013-08-21

(97) 2018-10-03

(86) PCT/SE2011/000176

(86) 2011-10-10

(87) WO 2012/050498

(87) 2012-04-19

(30) 1001004, 2010-10-11, SE

(72) LJUNGGREN, Rolf, SE

(73) Cortus AB, 192 69 Sollentuna, SE

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Kokso gamybos netiesiogiai kaitinant dujinimo metu būdas ir įranga

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 1.

(57) 1. Kokso (PC) gamybos būdas, netiesiogiai kaitinant dujinimo metu, panaudojant įrangą pagal 5 punktą, kur netiesioginis kaitinimas vykdomas deginant vidaus degiklius (Br 1-Br n), kur būde anglies dalelės yra tiekiamos į dujinimo reaktorių (1) ir šios technologinės dujos (P), tiekiamos dujinimo proceso metu, yra redukuojamos iki sintezės dujų (S), kur sintezės dujos (S) yra pašalinamos iš dujinimo reaktoriaus (1),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienu metu su dujinimu, vidiniame reaktoriuje (4), kuris yra išdėstytas vertikaliai dujinimo reaktoriaus (1) viduje, vyksta anglies koksavimas, tokiu būdu vidinis reaktorius (4) yra netiesiogiai kaitinamas, tuo kad kokso (PC) ir degiųjų dujų gamybos metu vidiniame reaktoriuje (4), anglis vidiniame reaktoriuje (4) keliauja žemyn ir degiosios dujos keliauja aukštyn vidiniame reaktoriuje (4), ir tuo, kad degiosios dujos yra panaudojamos dujinimo reaktoriuje (1) netiesioginiam kaitinimui dujinimo metu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad technologinės dujos (P) yra iš anksto pašildomos dėl šilumos mainų su sintezės dujomis (S).

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūra dujinimo reaktoriuje (1) ir vidiniame reaktoriuje (4) yra intervalo nuo 750° iki 1300°C ribose.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgis dujinimo reaktoriuje (1) gali būti reguliuojamas nuo atmosferinio slėgio iki slėgio virš 100 bar (g).

5. Įranga, skirta kokso gamybai (PC) netiesiogiai kaitinant dujinimo metu, kur įranga apima dujinimo reaktorių (1), degiklius (Br 1-Br n), įtaisytus dujinimo reaktoriuje (1), kur minėti degikliai (Br 1-Br n) netiesiogiai kaitina dujinimo reaktorių (1), kur minėta įranga papildomai apima įpurškimo antgalį (5), skirtą anglies dalelių ir technologinių

dujų tiekimui į dujinimo reaktoriaus (1) vidų, ir kur vidinis reaktorius (4) yra išdėstytas dujinimo reaktoriuje (1), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidinis reaktorius (4) yra išdėstytas vertikaliai dujinimo reaktoriaus (1) viduje, kad leistų anglies dalelėms keliauti žemyn vidiniame reaktoriuje (4) koksavimo metu ir degiosioms dujoms keliauti aukštyn vidiniame reaktoriuje (4), tuo, kad yra priemonės, vedančios degiąsias dujas, pagamintas koksavimo metu, iš vidinio reaktoriaus (4) į degiklius (Br 1-Br n).

6. Įranga pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidinis reaktorius (4) turi anglies dalelių tiekimo galą, esantį dujinimo reaktoriaus (1) išorėje, ir tuo, kad vidinis reaktorius (4) turi koksuotos anglies išleidimo galą, esantį dujinimo reaktoriaus (1) išorėje.

7. Įranga pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima pirmąjį šilumokaitį (2), skirtą technologinių dujų (P) pašildymui ir sintezės dujų (S) aušinimui.

8. Įranga pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima antrąjį šilumokaitį (3), kuris pasiima šilumą iš išmetamųjų dujų, gaunamų degimo metu degikliuose (Br 1-Br n).

---

(51) Int.Cl. ***C10L 5/40*** (2006.01)
(11) **2847304**
(13) T
(96) 13787793.2
(96) 2013-05-10
(97) 2015-03-18
(97) 2018-10-03
(86) PCT/US2013/040597
(86) 2013-05-10
(87) WO 2013/170184
(87) 2013-11-14
(30) 201261645999 P, 2012-05-11, US
201361786951 P, 2013-03-15, US
(72) Bai, Dingrong, US
(73) Accordant Energy, LLC, Rutland, VT 05701, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Inžinerijos būdu sukurtų kuro žaliavų su sumažintu chloro kiekiu gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 7.
(57) 1. Sutankintosios inžinerijos būdu sukurtos kuro žaliavos gamybos iš apdorotų komunalinių kietųjų atliekų srauto būdas, kur būdas apima:
pirmojo atliekų srauto, apimančio bent vieną iš kietojo plastiko, minkštojo plastiko ir mišraus plastiko, sujungimą su sorbentu, kur bent vienas iš kietojo plastiko, minkštojo plastiko ir mišraus plastiko apima chloruotą plastiką;
sujungtų pirmojo atliekų srauto ir sorbento temperatūros padidinimą iki ne mažesnės kaip 290 °C temperatūros;
termiškai apdoroto pirmojo atliekų srauto ir sorbento sujungimą su antruoju atliekų srautu, antrasis atliekų srautas apima pluoštą; ir
sujungto pirmojo atliekų srauto, sorbento ir antrojo atliekų srauto suslėgimą, kad būtų suformuota sutankintoji inžinerijos būdu sukurta kuro žaliava.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur:
a) sujungtų pirmojo atliekų srauto ir sorbento temperatūra yra padidinta iki bent 350 °C;
b) pirmasis atliekų srautas iš esmės yra kietasis plastikas ir minkštasis plastikas;
c) antrasis atliekų srautas iš esmės yra pluoštas; ar
d) sujungtų pirmojo atliekų srauto ir sorbento temperatūra yra padidinta bent 10 minučių, geriau bent 30 minučių.

3. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
inžinerijos būdu sukurtos kuro žaliavos apdorojimą iki vidutinio dydžio dalelių, kurių dydis yra mažesnis kaip 6,35 mm (1/4 colio), geriau mažesnis kaip 4,76 mm (3/16 colio), dar geriau mažesnis kaip 3,18 mm (1/8 colio), geriausiai mažesnis kaip 2,38 mm (3/32 colio).

4. Būdas pagal 1 punktą, kur sorbentas yra bent vienas iš natrio seskvikarbonato (Trona), natrio bikarbonato, natrio karbonato, cinko ferito, cinko vario ferito, cinko titanato, vario ferito aliuminato, vario aliuminato, vario mangano oksido, nikelio ant aliuminio oksido, cinko oksido, geležies oksido, vario, vario (I) oksido, vario (II) oksido, klinčių, kalkių, Fe, FeO, Fe_2O_3, Fe_3O_4, geležies drožlių, $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, $CaCO_3$. MgO, silicio dioksido, aliuminio oksido, kaolino, kaolinito, boksito, emalito, atapulgito, akmens anglies pelenų, kiaušinių lukštų, organinių druskų (kalcio magnio acetato (CMA), kalcio acetato (CA), kalcio formiato (CF), kalcio benzoato (CB) , kalcio propionato (KP) ir magnio acetato (MA)), karbamido, kalcio bromido, natrio bromido, amonio bromido, vandenilio bromido, amonio sulfato, lignosulfonato ir Ca montmorilonito.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur sutankintoji inžinerijos būdu sukurta kuro žaliava apima
plastiko kiekį tarp 5 masės % ir 50 masės %;
pluošto kiekį tarp 50 masės % ir 95 masės %;
sorbento kiekį tarp 1 masės % ir 50 masės %; ir
bendrą chloro kiekį, mažesnį kaip 400 dalių milijonui.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur:
plastiko kiekis yra tarp 10 masės % ir 30 masės % arba tarp 6 masės % ir 38 masės %, geriau tarp 11 masės % ir 14 masės %;
pluošto kiekis yra tarp 70 masės % ir 90 masės % arba tarp 30 masės % ir 71 masės %, geriau tarp 44 masės % ir 56 masės %; ar
sorbento kiekis yra tarp 23 masės % ir 40 masės %.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur:
plastiko kiekis yra tarp 6 masės % ir 38 masės %;
pluošto kiekis yra tarp 30 masės % ir 71 masės %; arba
sorbento kiekis yra tarp 23 masės % ir 40 masės %.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur sutankintosios inžinerijos būdu sukurtos kuro žaliavos tūrinis tankis yra tarp 0,16 kg/l (10 svarų į kubinę pėdą) ir 0,96 kg/l (60 svarų į kubinę pėdą).

---

(51) Int.Cl. ***C11D 3/32*** (2006.01)
(11) **2780440**
(13) T
(96) 11807998.7
(96) 2011-11-17
(97) 2014-09-24
(97) 2018-09-19
(86) PCT/IL2011/000890
(86) 2011-11-17
(87) WO 2013/072907
(87) 2013-05-23
(72) LANDESBERG, Alexander, IL
(73) Sano Bruno`s Enterprises Ltd., 45241 Hod Hasharon, IL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Grindų valymo kompozicija, apimanti agentą vabzdžių kontrolei
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vandeninė valymo kompozicija kietų paviršių valymui, apimanti:
(i) nuo 2 iki 5 masės % nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos, pageidautina, nonilfenolio etoksilato
(ii) nuo 0,5 iki 2 masės % alkilo eterio sulfato, pageidautina, C_{10}-C_{14} alkilo eterio sulfato su 1 - 3 etoksilinimais, labiau pageidautina, natrio lauretsulfato (2EO)
(iii) nuo 0,001 iki 0,1 masės % vabzdžių augimo reguliatoriaus
(iv) nuo 0,3 iki 2 masės % kvapų
(v) nuo 0,01 iki 1 masės % formaldehido 37% tirpalo;
(vi) vandens iki 100 masės %.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur vabzdžių augimo reguliatorius yra vienas arba daugiau iš grupės, susidedančios iš chlorfluazurono, diflubenzurono, fluazurono, flucikloksurono, flufenoksurono, lufenurono, novalurono, teflubenzurono arba triflumurono.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur nejoninė paviršinio aktyvumo medžiaga yra nonilfenolio etoksilatas.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėta kompozicija gali būti praskiesta vandenyje nuo 1:100 iki 1:300, pageidautina, iki 1:200 ir labiausiai pageidautina, 1:100.

5. Buitinių vabzdžių kontrolės būdas patalpose, apimantis vandeninės valymo kompozicijos naudojimą kietų paviršių valymui, apimantis:

(i) nuo 2 iki 5 masės % nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos, pageidautina, nonilfenolio etoksilato

(ii) nuo 0,5 iki 2 masės % alkilo eterio sulfato, pageidautina, C_{10}-C_{14} alkilo eterio sulfato su 1-3 etoksilinimais ir labiau pageidautina, natrio lauret sulfato (2EO)

(iii) nuo 0,001 iki 0,1 masės % vabzdžių augimo reguliatoriaus

(iv) nuo 0,3 iki 2 masės % kvapų

(v) nuo 0,01 iki 1 masės % formaldehido 37% tirpalo;

(vi) vandens iki 100 masės %.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur vabzdžių augimo reguliatorius yra vienas arba daugiau iš grupės, susidedančios iš chlorfluazurono, diflubenzurono, fluazurono, flucikloksurono, flufenoksurono, lufenurono, novalurono, teflubenzurono arba triflumurono.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur nejoninė paviršinio aktyvumo medžiaga yra nonilfenolio etoksilatas.

8. Būdas pagal bet kurį iš 5-7 punktų, kur minėta kompozicija gali būti praskiesta vandenyje nuo 1:100 iki 1:300, pageidautina, iki 1:200 ir labiausiai pageidautina, 1:100.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 9/16*** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)

(11) **3202898**

(13) T

(96) 16198956.1

(96) 2010-11-02

(97) 2017-08-09

(97) 2018-09-26

(30) 257458 P, 2009-11-02, US
370752 P, 2010-08-04, US

(72) LEDBETTER, Jeffrey, A., US
HAYDEN-LEDBETTER, Martha, US
ELKON, Keith, US
SUN, Xizhang, US

(73) University of Washington, Seattle, WA 98105-4608, US

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Terapinės nukleazės kompozicijos ir būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polipeptidas, apimantis RNazę, DNazę ir variantinį F_c domeną, kur RNazė yra funkcionaliai prijungta, nebūtinai per linkerį, prie variantinio F_c domeno, ir kur DNazė yra funkcionaliai prijungta, nebūtinai per linkerį, prie variantinio F_c domeno, kur variantinis F_c domenas yra variantinis žmogaus IgG1 Fc domenas, apimantis aminorūgščių pakeitimą, kuris sumažina, palyginus su laukinio tipo, jungimąsi prie Fcγ receptoriaus arba komplementaraus baltymo arba prie abiejų, kur polipeptidas pasižymi sumažinta efektoriaus funkcija, nebūtinai pasirinkta iš grupės, susidedančios iš opsonizacijos, fagocitozės, nuo komplemento priklausomo citotoksiškumo ir nuo antikūno priklausomo ląstelinio citotoksiškumo.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur:

(a) RNazė yra žmogaus RNazė, tokia kaip žmogaus kasos RNazė 1; ir (arba)

(b) DNazė yra pasirinkta iš grupės, kuri apima 1 tipo žmogaus DNazę, žmogaus DNazę 1L3 arba žmogaus TREX1; ir (arba)

(c) Fc domenas apima lanksto domeną, CH2 domeną ir CH3 domeną; ir (arba)

(d) lyderinė seka, tokia kaip žmogaus VK3LP peptidas, yra prijungta prie RNazės N-galo arba prie DNazės N-galo.

3. Polipeptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur:

(a) Fc domenas apima modifikuotą lanksto domeną, apimantį bent vieną pakeitimą, kur nebūtinai modifikuotas lanksto domenas apima mutaciją viename arba keliuose iš trijų lanksto cisteinų, tokią kaip SCC arba SSS; ir (arba)

(b) kur Fc domenas apima modifikuotą CH2 domeną, apimantį bent vieną pakeitimą, kur, nebūtinai, pakeitimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš P238S, P331S, N297S arba jų derinio.

4. Polipeptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur:

(a) RNazė apima aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 90 % identiškumu su aminorūgščių seka, nurodyta SEQ ID Nr. 149, nebūtinai be lyderinės sekos, arba apima 100 arba daugiau gretimų sekos SEQ ID Nr. 149 aminorūgščių; ir (arba)

(b) kur DNazė apima žmogaus DNazę, nebūtinai DNazę 1, kuri nebūtinai apima aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 139, SEQ ID Nr. 143 arba SEQ ID Nr. 142, arba apima aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 90 % identiškumu su aminorūgščių seka, nurodyta SEQ ID Nr. 139, SEQ ID Nr. 143 arba SEQ ID Nr. 142, ir (arba)

(c) Fc domenas apima aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 % arba 98 % identiškumu su aminorūgščių seka, nurodyta SEQ ID Nr. 145, nebūtinai turinčią modifikuotą lanksto domeną, apimantį bent vieną pakeitimą,

kur nebūtinai modifikuotas lanksto domenas apima mutaciją viename arba keliuose iš trijų cisteinų, tokią kaip SCC arba SSS; ir (arba) nebūtinai apima vieną arba kelias Fc mutacijas, pasirinktas iš P238S, P331S, K322S ir N279S.

5. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur:

polipeptidas apima aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 % arba 98 % identiškumu su aminorūgščių seka, nurodyta SEQ ID Nr.153, nebūtinai be savo lyderinės sekos; arba

kur nebūtinai Fc domenas apima modifikuotą lanksto domeną, apimantį bent vieną pakeitimą, kur modifikuotas lanksto domenas nebūtinai apima mutaciją viename arba keliuose iš trijų lanksto cisteinų, tokią kaip SCC arba SSS; ir (arba) modifikuotą CH2 domeną, apimantį bent vieną pakeitimą, pasirinktą iš grupės, apimančios P238S, P331S, N297S arba jų derinį.

6. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:

RNazė yra funkcionaliai prijungta prie Fc domeno per linkerio domeną, kur, nebūtinai, linkerio domenas yra polipeptido linkeris, toks kaip Gly-Ser linkeris; ir (arba)

kur RNazė yra funkcionaliai prijungta prie Fc domeno N-galo, nebūtinai per linkerį; ir (arba)

kur RNazė yra funkcionaliai prijungta prie Fc domeno C-galo, nebūtinai per linkerį; ir (arba)

kur polipeptidas apima žmogaus VK3LP peptido lyderinę seką, prijungtą prie RNazės N-galo.

7. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:

DNazė yra funkcionaliai prijungta prie Fc domeno per antrąjį linkerio domeną, kur, nebūtinai, antrasis linkerio domenas yra polipeptido linkeris, toks kaip NLG peptidas; ir (arba)

kur DNazė yra funkcionaliai prijungta prie Fc domeno N-galo, nebūtinai per linkerį; ir (arba)

kur DNazė yra funkcionaliai prijungta prie Fc domeno C-galo, nebūtinai per linkerį; ir (arba)

kur polipeptidas apima žmogaus VK3LP peptido lyderinę seką, prijungtą prie DNazės N-galo.

8. Kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

10. Rekombinantinis ekspresijos vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 9 punktą.

11. Ląstelė šeimininkė, transformuota rekombinantiniu ekspresijos vektoriumi pagal 10 punktą.

12. Polipeptido pagal bet kurį iš 1-7 punktų gamybos būdas, kuriame paruošia ląstelę šeimininkę, apimančią polipeptidą koduojančią nukleorūgščių seką; ir ląstelę šeimininkę palaiko sąlygomis, kuriomis ekspresuojamas polipeptidas.

13. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, skirtas naudoti būklių, susijusių su nenormaliu imuniniu atsaku, gydymo arba profilaktikos būde; kur, nebūtinai, būklė yra autoimuninė liga, nebūtinai sisteminė raudonoji vilkligė (SLE) arba nebūtinai yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš nuo insulino priklausomo cukrinio diabeto, išsėtinės sklerozės, eksperimentinio autoimuninio encefalomielito, reumatoidinio artrito, eksperimentinio autoimuninio artrito, *myasthenia gravis*, tiroidito, eksperimentinės formos uveoretinito, Hašimoto tiroidito, pirminės miksedemos, tirotoksikozės, pražūtingos anemijos, autoimuninio atrofininio gastrito, Adisono ligos, priešlaikinės menopauzės, vyrų nevaisingumo, jaunatvinio diabeto, Gudpasčerio sindromo, paprastosios pūslinės, pemfigoido, simpatinės oftalmijos, fakogeninio uveito, autoimuninėss hemolitinės anemijos, idiopatinės leukopenijos, pirminės biliarinės cirozės, aktyvaus lėtinio hepatito Hbs-ve, kriptogeninės cirozės, opinio kolito, Sjogreno sindromo, sklerodermos, Vegenerio granuliomatozės, polimiozito, dermatomiozito, diskoido LE, sisteminės raudonosios vilkligės (SLE) ir jungiamojo audinio ligos.

14. Dimerinis polipeptidas, apimantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1-7 punktų, optimaliai homodimeras.

15. Kompozicija, apimanti dimerinį polipeptidą pagal 14 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 21/08*** (2006.01)
A61K 39/40 (2006.01)
A61K 39/085 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
(11) **2673373**
(13) T
(96) 12745207.6
(96) 2012-02-07
(97) 2013-12-18
(97) 2018-08-29
(86) PCT/US2012/024201
(86) 2012-02-07
(87) WO 2012/109285
(87) 2012-08-16
(30) 201161440581 P, 2011-02-08, US
(72) SELLMAN, Bret, US
TKACZYK, Christine, US
HUA, Lei, US
CHOWDHURY, Partha, US
VARKEY, Reena, US
DAMSCHRODER, Melissa, US
PENG, Li, US
OGANESYAN, Vaheh, US
HILLIARD, Jamese, Johnson, US
(73) MedImmune, LLC, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Antikūnai, kurie specifiškai jungiasi prie *Staphylococcus aureus* alfa toksino, ir naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kur išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas imunospecifiškai jungiasi prie *Staphylococcus aureus* alfa-toksino polipeptido ir apima:
(a) VH CDR1, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID NO: 69;
(b) VH CDR2, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID NO: 70;
(c) VH CDR3, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID NO: 71;
(d) VL CDR1, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID NO: 1;
(e) VL CDR2, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID NO: 2; ir
(f) VL CDR3, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID NO: 68.

2. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, apimantis sunkiosios grandinės variabilų domeną, pasižymintį bent 90% identiškumu su aminorūgščių seka SEQ ID NO: 57, ir lengvosios grandinės variabilų domeną, pasižymintį bent 90% identiškumu su aminorūgščių seka SEQ ID NO: 58.

3. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 2 punktą, kur VH ir VL atitinka aminorūgščių sekas SEQ ID NO: 57 ir 58.

4. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas turi vieną arba kelis požymius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš tokių požymių:

(a) afiniškumo konstanta (K_D) alfa toksinui yra apie 13 nM arba mažiau;

(b) jungiasi prie alfa toksino monomerų, bet neslopina alfa toksino jungimosi prie alfa toksino receptoriaus;

(c) slopina alfa toksino oligomerų susidarymą bent 50%, 60%, 70%, 80%, 90% arba 95%;

(d) sumažina alfa toksino citolitinį aktyvumą bent 50%, 60%, 70%, 80%, 90% arba 95% (pavyzdžiui, kaip nustatyta su ląstelių lizės ir hemolizės testais); ir

(e) sumažina ląstelių infiltraciją ir prouždegiminių citokinų atpalaidavimą (pavyzdžiui, gyvūnų pneumonijos modelyje).

5. Kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur kompozicija apima papildomą agentą, kur papildomas agentas yra antibiotikas.

7. Rinkinys, apimantis:

(a) antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba kompoziciją pagal 5 arba 6 punktą;

(b) kompozicijos naudojimo instrukcijas arba nurodymus kompozicijos naudojimo instrukcijų gavimui.

8. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, skirti naudoti paciento pneumonijos profilaktikai, gydymui arba kontrolei

9. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, skirti naudoti paciento odos infekcijos būklės profilaktikai, gydymui arba kontrolei.

10. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, skirti naudoti paciento pneumonijos arba odos infekcijos būklės profilaktikai, gydymui arba kontrolei pagal 8 arba 9 punktą, slopinant *Staphylococcus aureus* alfa toksino oligomerų susidarymą bent 50%, 60%, 70%, 80%, 90% arba 95%.

11. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kuris imunospecifiškai jungiasi prie *Staphylococcus aureus* alfa toksino fragmento, kurio seka SEQ ID NO: 39.

12. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 11 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas jungiasi prie fragmento, apimančio aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 39 aminorūgštis 261-272 ir/arba sekos SEQ ID NO: 39 aminorūgštis 173-201.

13. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 12 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas jungiasi prie fragmento, apimančio aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 39 aminorūgštis 261-272 ir sekos SEQ ID NO: 39 aminorūgštis 173-201.

14. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas slopina alfa-toksino heptamero susidarymą, ir kur minėtą antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą laiko kontakte su sekos SEQ ID NO: 39 liekanomis T261, T263, N264, K266, K271, N177, W179, G180, P181, Y182, D183, D185, S186, W187, N188, P189, V190, Y191 ir R200 padėtyse.

15. Kompozicija pagal 6 punktą, kur antibiotikas yra vankomicinas.

16. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 11-14 punktų, skirtas naudoti paciento pneumonijos arba odos infekcijos būklės profilaktikai, gydymui arba kontrolei, slopinant alfa-toksino oligomerų susidarymą.

17. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-4 ir 11-14 punktų, kuris apima varianto Fc sritį, kur išskirtas antikūnas turi tokias sekas:

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSHDMHWVRQATGKGLEWVSGIGTAGD
TYYPDSVKGRFTISRENAKNSLYLQMNSLRAGDTAVYYCARDRYSPTGHYYGMDVWG
QGTTVTVSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSG
VHTFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKRVEPKSCDKTHT
CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLYITREPEVTCVWDVSHEDPEVKFNWYVDGVEV
HNAKTKPREEQYNSTYRWSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP
REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSD
GSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

ir

DIQMTQSPSTLSASVGDRVTITCRASQSISSWLAWYQQKPGKAPKLLIYKASSLESGVP
SRFSGSGSGTEFTLTISSLQPDDFATYYCKQYADYWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFP
PSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSTYSLS
STLTLSKADYEKHKVYACEV .

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
(11) **3004388**
(13) T
(96) 14804474.6
(96) 2014-05-29
(97) 2016-04-13
(97) 2018-10-31
(86) PCT/US2014/040055
(86) 2014-05-29
(87) WO 2014/194113
(87) 2014-12-04
(30) 201361828553 P, 2013-05-29, US
(72) SCHUTZ, Ekkehard, DE
BECK, Julia, DE
(73) Chronix Biomedical, San Jose, California 95138, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Donoro ne ląstelinės DNR aptikimas ir jos kiekio nustatymas organo transplantanto recipientų apytakoje
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Transplantacijos stabilumo recipiente įvertinimo būdas, būdas apimantis transplantato laisvai cirkuliuojančios DNR (cfDNR) lygio stebėjimą, remiantis donoro SNP alelio kiekio cfDNR mėginyje, gautame iš paciento kraujo, apskaičiavimu, kur SNP alelis yra iš anksto pasirinktas kaip alelis, kuriam būdingas retojo alelio dažnis (MAF), ne mažesnis kaip 0,4, ir be to, kur donoro SNP alelis, esantis donore ir recipiente, yra homozigotiškas alternatyvaus alelio šiam SNP, atžvilgiu, kur SNP alelis yra nustatomas nenaudojant atskiro mėginio iš donoro.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur donoro SNP alelio kiekio nustatymas cfDNR mėginyje apima donoro SNP alelio kopijų skaičiaus cfDNR mėginyje nustatymą arba donoro SNP alelio procentinės dalies cfDNR mėginyje nustatymą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur

(i) transplantuota medžiaga yra marginalinis organas;

(ii) cfDNR mėginys yra gautas iš kraujo mėginio, paimto praėjus 10 ar daugiau dienų po transplantacijos; praėjus metams ar daugiau po transplantacijos; arba per septynias dienas po transplantacijos;

(iii) donorinis audinys yra kepenys, širdis arba inkstai; ir/arba

(iv) būdas, be to, dar apima donorui būdingų antikūnų recipiento kraujyje aptikimą.

4. Donoro SNP nustatymo būdas, skirtas transplantacijos stabilumo recipiente, gaunančiame audinį iš minėto donoro, stebėjimui, būdas, apimantis:

(a) SNP, kurio retojo alelio dažnis yra ne mažesnis nei 0,4, homozigotiškumo recipiente nustatymą;

(b) serumo ar plazmos mėginio, gauto iš recipiento, praėjus bent 5 dienom po donorinės medžiagos transplantacijos, laisvai cirkuliuojančios DNR (cfDNR) padauginimą;

(c) SNP alelio, nustatyto (a) etape, kiekybinės PGR reakcijos atlikimą, siekiant aptikti vieno ar daugiau alternatyvių SNP alelių buvimą; ir

(d) SNP pasirinkimą, paciento transplantato stabilumo stebėjimui, ten, kur padaugintoje cfDNR aptinkamas alternatyvus SNP.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur

(i) (a) etapas yra atliekamas panaudojant DNR, išskirtą iš paciento periferinio kraujo leukocitų, arba naudojant (b) etapo cfDNR;

(ii) SNP, kurio retojo alelio dažnis yra ne mažesnis kaip 0,4, yra SNP, pateiktas 1 lentelėje; ir/arba

(iii) SNP pasirinktas (d) punkte, donore yra homozigotinės būklės.

6. Donoro SNP nustatymo būdas, skirtas transplantato stabilumo recipiente, gaunančiame minėto donoro audinį, stebėjimui, būdas, apimantis:

(a) SNP, kurio retojo alelio dažnis yra ne mažesnis nei 0,4, homozigotiškumo recipiente nustatymą;

(b) kraujo mėginio, gauto iš recipiento, praėjus 24 valandoms arba mažiau po donorinės medžiagos transplantacijos, laisvai cirkuliuojančios DNR (cfDNR) padauginimą;

(c) SNP, kurio retojo alelio dažnis yra ne mažesnis nei 0,4, homozigotiškumo donore nustatymą, naudojant (b) etapo cfDNR;

(d) SNP alelio, nustatyto (a) etape, kiekybinės PGR reakcijos atlikimą, siekiant aptikti vieno ar daugiau alternatyvių SNP alelių buvimą; ir

(e) SNP pasirinkimą, kur alternatyvus SNP donore yra homozigotiškas.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur

(i) (a) etapas yra atliekamas naudojant DNR, išskirtą iš paciento periferinio kraujo leukocitų; ir/arba

(ii) SNP, kurio retojo alelio dažnis yra ne mažesnis kaip 0,4, yra SNP, pateiktas 1 lentelėje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 4-7 punktų, papildomai apimantis recipiento cfDNR mėginio gavimą po donorinio audinio transplantacijos; ir

donoro SNP alelio kiekio cfDNR mėginyje nustatymą, pasirinktinai kur

(i) kiekio apskaičiavimo etapas apima donoro SNP alelio kopijų skaičiaus cfDNR mėginyje nustatymą arba donoro SNP alelio procentinės dalies cfDNR mėginyje nustatymą;

(ii) transplantuota medžiaga yra marginalinis organas;

(iii) cfDNR mėginys yra gautas iš kraujo mėginio, paimto praėjus 10 ar daugiau dienų po transplantacijos; arba

praėjus metams ar daugiau po transplantacijos;

pasirinktinai, kur šis būdas, be to, dar apima įvedimo grafiko arba dozės arba imunosupresinio vaisto pritaikymo sureguliavimą;

(iv) cfDNR mėginys yra gautas iš kraujo mėginio, paimto per septynias dienas po transplantacijos;

(v) donorinis audinys yra kepenys, širdis arba inkstai; ir/arba

(vi) būdas, be to, dar apima donorui būdingų antikūnų recipiento kraujyje aptikimą.

9. Būdo pagal 1-3 punktus arba 8 punktą panaudojimas, skirtas:

donorinių audinių reperfuzinių pažeidimų recipiente, kuriam atlikta transplantacija, nustatymui;

donoro kepenų audinio pažeidimo hepatito virusu recipiente, kuriam atlikta transplantacija, nustatymui, transplantato lėtinės nefropatijos arba transplantato vaskulopatijos aptikimui;

minimalios veiksmingos imunosupresinio vaisto dozės nustatymui; ir/arba

transplantato pažeidimo, pagal donorui būdingus antikūnus, ar

lėtinio transplantato pažeidimo nustatymui.

10. Transplantato stabilumo recipiente, kuriam atlikta transplantacija, stebėjimo būdas, šis būdas, apima donoro SNP alelio kiekio nustatymą cfDNR mėginyje, paimtame iš transplantato gavėjo, apskaičiuojamas SNP aleliui, pasirinktam pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur

(i) transplantatas yra marginalinis organas;

(ii) transplantatas yra tikrinamas, siekiant nustatyti reperfuzinius pažeidimus;

(iii) transplantatas yra tikrinamas, siekiant nustatyti mažiausią veiksmingą imunosupresinio vaisto dozę;

(iv) transplantatas yra tikrinamas, siekiant nustatyti transplantato pažeidimą, remiantis donorui būdingais antikūnais, arba

(v) transplantatas yra kepenys, inkstai ar širdis.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur SNP yra pasirinktas naudojant būdą, pagal bet kurį iš 4-8 punktų.

13. Būdas pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kur kiekybinė PGR yra realaus laiko PGR.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
(11) **2880180**
(13) T
(96) 13745117.5
(96) 2013-08-05
(97) 2015-06-10
(97) 2018-10-03
(86) PCT/EP2013/066425
(86) 2013-08-05
(87) WO 2014/023706
(87) 2014-02-13
(30) 12305975, 2012-08-06, EP
(72) GALON, Jérome, FR
PAGES, Franck, FR
MLECNIK, Bernhard, FR
BINDEA, Gabriela, FR
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux De Paris, 75004 Paris 4, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Būdai ir rinkiniai, skirti vėžiu sergančių pacientų atrankai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Paciento, sergančio solidiniu vėžiu, reagavimo į priešnavikinį gydymą *in vitro* būdas, apimantis:

i) nustatymą naviko pavyzdyje, gautame iš paciento, bent vieno geno, atstovaujančio žmogaus įgytajam imuniniam atsakui, ekspresijos lygio ir bent vieno geno, atstovaujančio žmogaus imunosupresiniam atsakui, ekspresijos lygio,

ii) palyginimą minėto bent vieno geno, atstovaujančio žmogaus įgytajam imuniniam atsakui ir bent vieno minėto geno, atstovaujančio žmogaus imunosupresiniam atsakui, ekspresijos, nustatytos i) pakopoje su iš anksto nustatytomis etaloninėmis reikšmėmis, parinktomis taip, kad minėtos iš anksto nustatytos etaloninės reikšmės atskiria vėžio pacientų sąrašą į dvi grupes pagal minėtų genų ekspresijos lygį ir pagal pacientų išgyvenimą pagal Kaplan Meier kreivių tyrimus ir su jais susietas logaritminio rango p reikšmes;

iii) išvados padarymą ar pacientas turi gerą, jeigu lygis yra aukštesnis negu iš anksto nustatyta etaloninė reikšmė, arba blogą, jeigu lygis yra žemesnis negu iš anksto nustatyta etaloninė reikšmė, įgytąjį imuninį atsaką ir gerą arba blogą imunosupresinį atsaką

iv) nustatymą ar pacientui bus naudinga gauti priešnavikinį gydymą gero arba blogo įgytojo imuninio arba imunosupresinio atsako atžvilgiu

kur bent vienas genas, atstovaujantis žmogaus įgytajam imuniniam atsakui, yra parinktas iš grupės, sudarytos iš

CCL5
CCR2
CD247
CD3E
CD3G
CD8A
CX3CL1
CXCL11
GZMA

GZMB
GZMH
GZMK
IFNG
IL15
IRF1
ITGAE
PRF1
STAT1
TBX21

ir kur minėtas bent vienas genas, atstovaujantis žmogaus imunosupresiniam atsakui, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

CD274
CTLA4
IHH
IL17A
PDCD1
PF4
PROM1
REN
TSLP
VEGFA

2. Būdas pagal 1 punktą, kur vienas genas, atstovaujantis įgytajam imuniniam atsakui, ir vienas genas, atstovaujantis imunosupresiniam atsakui, yra panaudojami i) pakopoje.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, kur pora geno, atstovaujančio žmogaus įgytajam imuniniam atsakui, ir geno, atstovaujančio žmogaus imunosupresiniam atsakui, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:

CCL5 - REN
CCR2 - IL17A
CCR2 - REN
CD247 - IL17A
CD247 - REN
CD3E - REN
CD3G - IL17A
CD3G - REN
CD8A - IL17A

CD8A - REN
CX3CL1 - CTLA4
CX3CL1 - IHH
GZMA - PF4
GZMA - PROM1
GZMA - REN
GZMA - TSLP
GZMA - VEGFA
GZMB - REN
GZMH - IL17A
GZMH - REN
GZMK - REN
IFNG - IL17A
IL15 - CD274
IL15 - CTLA4
IL15 - IHH
IL15 - TSLP
IL15 - VEGFA
IRF1 - REN

ITGAE - IL17A
ITGAE - REN
PRF1 - REN
STAT1 - REN
TBX21 - REN
GZMK - PDCD1
CD247 - CD274
PRF1 - PDCD1
CCR2 - PF4
CD247 - PDCD1
CD3E - PDCD1
CCR2 - CD274
CCR2 - PDCD1
CCL5 - PDCD1
CD3G - PDCD1
CD8A - PDCD1
TBX21 - PDCD1
CD3G - IHH
CD3G - PF4
CD3G - PROM1

GZMB - PDCD1
GZMH - PDCD1
STAT1 - PDCD1
STAT1 - PF4
CD247 - PF4
CD247 - CTLA4
CD3G - CTLA4
CD8A - CTLA4
PRF1 - CTLA4
CCL5 - CTLA4
TBX21 - CTLA4
STAT1 - IHH
CD247 - IHH
CD247 - PROM1
PRF1 - PF4
CD3G - TSLP
CCR2 - IHH
CCR2 - CTLA4
IFNG - CD274
GZMB - CTLA4
IFNG - PDCD1
CXCL11 - IL17A
CXCL11 - REN

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas žmogaus imunosupresinio atsako genas yra CD274.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas solidinis vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš antinksčių žievės vėžio, analinio vėžio, tulžies latako vėžio, šlapimo pūslės vėžio, kaulų vėžio, smegenų ir centrinės nervų sistemos vėžio, krūties vėžio, gimdos vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, endometriumo vėžio, stemplės vėžio, tulžies pūslės vėžio, virškinimo trakto karcinoidinių navikų, Kaposi sarkomos, inkstų vėžio, ryklės ir hipofaringinio vėžio, kepenų vėžio, plaučių vėžio, mezoteliomos, nosies ertmės ir prienosinių sinusų vėžio, nosiaryklės vėžio, neuroblastomos, burnos ertmės ir burnos ir ryklės vėžio, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, varpos vėžio, hipofizės vėžio, prostatos vėžio, retinoblastomos, rabdomiosarkomos, seilių liaukų vėžio, odos vėžio, skrandžio vėžio, sėklidžių vėžio, užkrūčio liaukos vėžio, skydliaukės vėžio, makšties vėžio, vulvos vėžio ir gimdos vėžio.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas vėžys yra gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas vėžys yra plaučių vėžys.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas vėžys yra kiaušidžių vėžys.

9. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas vėžys yra odos vėžys, kur minėtas odos vėžys yra melanoma.

10. Panaudojimas rinkinio, skirto įgyvendinimui ekspresijos lygio nustatymo pakopos bent vieno geno, atstovaujančio žmogaus įgytajam imuniniam atsakui, ir ekspresijos lygio nustatymo bent vieno geno, atstovaujančio žmogaus

imunosupresiniam atsakui, būde pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur minėtas rinkinys apima priemones, skirtas specifiniam matavimui ekspresijos lygių minėto bent vieno iš įgytojo imuninio atsako genų ir minėto bent vieno iš imunosupresinio atsako genų.

11. Panaudojimas rinkinio pagal 10 punktą, kur minėta priemonė susideda iš zondų, pradmenų ir antikūnų, specifinių minėtam bent vienam įgytojo imuninio atsako genui ir minėtam bent vienam imunosupresinio atsako genui.

12. Chemoterapinis agentas, imunoterapinis agentas arba radioterapinis agentas, skirti panaudoti gydyme vėžiu sergančio paciento, kuris yra laikomas kaip duodantis atsaką į priešnavikinį gydymą būdu pagal bet kurį iš 1-9 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***D07B 5/00*** (2006.01)
(11) **2798120**
(13) T
(96) 12820943.4
(96) 2012-12-27
(97) 2014-11-05
(97) 2018-10-17
(86) PCT/IS2012/050017
(86) 2012-12-27
(87) WO 2013/121446
(87) 2013-08-22
(30) 201161631115 P, 2011-12-27, US
(72) SAFWAT, Sherif, US
(73) Hampidjan HF, 104 Reykjavik, IS
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pelaginės žūklės traleriams skirtas pintasis lynas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.
(57) 1. Tralerio dalis formuojantis lynas (35), susidedantis iš mažiausiai vieno laikančiojo elemento (37), mažiausiai, pintinio apvalkalo (398), suformuoto aplink laikantįjį elementą (37) bei apimančio jį, ir gijos (36), spirališkai apvytos aplink laikantįjį elementą (37), pintinio apvalkalo (398), kurį sudaro kitos gijos (397), suformuojančios pintinio apvalkalo (398) dalis, ir taip pat susidedantis iš spiralinės gijos (36), įaustos į kitas gijas (397), suformuojančias pintinį apvalkalą (398), o spiralinės gijos (36) skersmuo yra didesnis už pintinį apvalkalą formuojančių kitų gijų (397) skersmenį, kitos gijos (397) su pynimo kampu (407) ir spiralinė gija (36) su pynimo kampu (406), lynas (35), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spiralinės gijos (36) pynimo kampas (406) skiriasi nuo pynimo kampo (407) daugumos, ir pageidautina visų, kitų gijų (397), sudarančių pintinį apvalkalą (398), suformuotą aplink lyno (35) laikantįjį elementą (37), tokiu būdu, kad spiralinė gija (36) suformuoja eilę išgaubtų dalių, kurios įgalina ir (arba) keliamosios jėgos susidarymą ir (arba) pasipriešinimo jėgos sumažėjimą, kai lynas yra veikiamas vandens srauto.

2. Lynas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame spiralinė gijos (36) pynimo kampas yra smailesnis už kitų, pintinį apvalkalą (398) sudarančių, gijų (397) pynimo kampą.

3. Lynas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame spiralinės gijos (36) linijinis ilgis, tenkantis lyno (35) ilgio vienetui, yra bent keturiais procentais mažesnis, palyginti su gijų (397) linijiniu ilgiu, tenkančiu lyno ilgio vienetui (35).

4. Lynas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame spiralinės gijos (36) linijinis ilgis, tenkantis lyno (35) ilgio vienetui, yra bent šešiais procentais mažesnis, palyginti su gijų (397) linijiniu ilgiu, tenkančiu lyno ilgio vienetui (35).

5. Lynas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame spiralinės gijos (36) linijinis ilgis, tenkantis lyno (35) ilgio vienetui, yra bent aštuoniais procentais mažesnis, palyginti su gijų (397) linijiniu ilgiu, tenkančiu lyno ilgio vienetui (35).

6. Lynas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame spiralinės gijos (36) linijinis ilgis, tenkantis lyno (35) ilgio vienetui, yra bent dešimt procentų mažesnis, palyginti su gijų (397) linijiniu ilgiu, tenkančiu lyno ilgio vienetui (35).

7. Lynas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame spiralinės gijos (36) linijinis ilgis, tenkantis lyno (35) ilgio vienetui, yra bent dvylika procentų mažesnis, palyginti su gijų (397) linijiniu ilgiu, tenkančiu lyno ilgio vienetui (35).

8. Lynas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame spiralinės gijos (36) linijinis ilgis, tenkantis lyno (35) ilgio vienetui, yra bent keturiolika procentų mažesnis, palyginti su gijų (397) linijiniu ilgiu, tenkančiu lyno ilgio vienetui (35).

9. Lynas pagal bet kurį iš 1-8 apibrėžties punktų, kuriame spiralinė gija (36) yra sutvirtinta su lyno liekamąja dalimi spiralinės gijos sąraišomis (44), suformuotomis iš gijų (397), o spiralinės gijos sąraišų (44) kiekis, tenkantis atstumo per visą lyno (35) ilgį vienetui, yra mažesnis nei kitų sąraišų (45), kurios sujungia gijas (397), suformuojančias laikančiojo elemento (37) pintinį apvalkalą (398).

10. Lynas pagal bet kurį iš 1-9 apibrėžties punktų, kuriame spiralinė gija (36) sudaro mažiausiai vieną keturioliktąją viso lyno (35) tūrio.

11. Lynas pagal bet kurį iš 1-9 apibrėžties punktų, kuriame spiralinė gija (36) sudaro mažiausiai vieną vienuoliktąją viso lyno (35) tūrio.

12. Lynas pagal bet kurį iš 1-9 apibrėžties punktų, kuriame spiralinė gija (36) sudaro mažiausiai vieną aštuntąją viso lyno (35) tūrio.

13. Lynas pagal bet kurį iš 1-9 apibrėžties punktų, kuriame spiralinė gija (36) sudaro mažiausiai vieną šeštąją viso lyno (35) tūrio.

14. Būdas suformuoti tralerio dalis formuojantį lyną (35), susidedantį iš mažiausiai vieno laikančiojo elemento (37), mažiausiai, pintinio apvalkalo (398), suformuoto aplink laikantįjį elementą (37) bei apimančio jį, ir gijos (36), spirališkai apvytos aplink laikantįjį elementą (37), pintinio apvalkalo (398), kurį sudaro kitos gijos (397), suformuojančios pintinio apvalkalo (398) dalis, ir taip pat susidedantį iš spiralinės gijos (36), įaustos į kitas gijas (397), suformuojančias pintinį apvalkalą (398), o spiralinės gijos (36) skersmuo yra didesnis už pintinį apvalkalą formuojančių kitų gijų (397) skersmenį, kitos gijos (398) su pynimo kampu (407) ir spiralinė gija (36) su pynimo kampu (406), o spiralinė gija (36) suformuoja eilę išgaubtų dalių, kurios įgalina ir (arba) keliamosios jėgos susidarymą, ir (arba) pasipriešinimo jėgos sumažėjimą, kai lynas yra veikiamas vandens srauto, šį būdą sudaro šie etapai:

pateikiamas mažiausiai vienas laikantysis elementas (37), mažiausiai vienas laikantysis elementas (37) yra užpinamas arba apipinamas taip, kad spiralinės gijos (36) pynimo kampas (406) būtų skirtingas nuo daugumos, pageidautina visų, kitų gijų (397) pynimo kampo.

15. Būdas pagal 14 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis taip pat apima spiralinės gijos (36) prie lyno korpuso (35) ir prie pintinio apvalkalo (398) surišimą retesnėmis atkarpomis nei kitų rišamųjų gijų (397) viena prie kitos ir prie lyno (35) taip, kad spiralinės gijos (36) skirtingasis pynimo kampas (406) būtų smailesnis.

---

(51) Int.Cl. ***E01H 5/06*** (2006.01)
(11) **3196361**
(13) T
(96) 17152051.3
(96) 2017-01-18
(97) 2017-07-26
(97) 2018-10-24
(30) 1650405, 2016-01-19, FR
(72) BENEDETTI, Michel, FR
BOUZI, Frédéric, FR
DUCERF, Ludovic, FR
(73) SOVIAR, 74190 Passy, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Sniego valymo priekaba
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 10.
(57) 1. Velkamas sniego valytuvas (1), kurį velka transporto priemonė (2) su vilkimo kabliu, kai minėtą sniego valytuvą (1) sudaro:

- važiuoklė (3), kuri tęsiasi pirmąja kryptimi (I-I) ir kurią sudaro sniego valymo peiliai (4, 5);
- mažiausiai vienas važiuoklės (3) atraminis ratas (6a, 6b), kai minėto rato (6a-6d) velenas, pasirinktinai nukreipiamas, naudojant kreiptuvus (7), tarp pirmos padėties, kurioje veleno ašis (7a-7d), ant kurios sukasi ratas (6a-6d), yra

statmena pirmajai krypčiai (I-I), ir mažiausiai antros padėties, kurioje veleno ašis (7a-7d), ant kurios sukasi ratas (6a-6d), yra pakreipiama pirmąja kryptimi (I-I) kampu (A), kuris nėra 90 °;

- vilkimo sija (8), kuri tęsiasi antrąja kryptimi (II-II) tarp pirmo (8a) ir antro (8b) galo;

- pirmosios jungtys (9) pirmajame vilkimo sijos (8) gale (8a), kurios suteikia laisvai besisukančią jungtį su velkančiosios transporto priemonės kabliu (2) trečiąja kryptimi (III-III), iš esmės statmenai plokštumai, kurią nustato pirmoji kryptis (I-I) ir veleno ašis (7a-7d), ant kurios sukasi mažiausiai vienas ratas (6a-6d);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- vilkimo sijos (8) antras galas (8b) yra jungiamas prie važiuoklės (3) ir sukasi ketvirtąja kryptimi (IV-IV), iš esmės statmenai plokštumai, kurią nustato pirmoji kryptis (I-I) ir veleno ašis (7a-7d), ant kurios sukasi mažiausiai vienas ratas (6a-6d);

- sukimo priemonės (10) leidžia pasirinktinai pasukti velkamo sniego valytuvo (1) važiuoklę (3) vilkimo sijos (8) atžvilgiu ir užfiksuoti santykinę kampinę velkamo sniego valytuvo (1) važiuoklės (3) ir vilkimo sijos (8) padėtį nuo transportavimo padėties, kurioje pirmoji (I-I) ir antroji (II-II) kryptys yra iš esmės lygiagrečios, iki mažiausiai vienos sniego valymo padėties, kurioje tarp pirmosios (I-I) ir antrosios (II-II) padėčių yra kampas, kuris nėra lygus nuliui (B).

2. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukimo priemones (10) sudaro pirmas dvigubai veikiantis hidraulinis cilindras (11), kurio vienas galas (11a) yra tvirtinamas prie vilkimo sijos (8), o kitas galas (11b) yra tvirtinamas prie važiuoklės (3), ir kuris gali pakelti vilkimo siją (8) ir važiuoklę (3), keičiant jų transportavimo ir sniego valymo padėtis, ir gali užfiksuoti santykinę kampinę velkamo sniego valytuvo (1) važiuoklės (3) ir vilkimo sijos (8) padėtį.

3. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro nustatyto ilgio vilkimo sijos fiksavimo strypas (13), kurio vienas galas (13b) gali būti tvirtinamas prie vilkimo sijos (8), o kitas galas (13a) gali būti tvirtinamas prie važiuoklės (3), siekiant suvaržyti vilkimo siją (8) ant važiuoklės (3) transportavimo padėtyje.

4. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreiptuvus (7) sudaro antras dvigubai veikiantis hidraulinis cilindras (14), kurio vienas galas yra tvirtinamas prie važiuoklės (3), o kitas galas yra kabinamas prie veleno ašies (7a-7d), ant kurios sukasi ratas (6a-6d), ir kuris gali judinti rato (6a-6d) veleną tarp pirmos ir antros padėties, pasukant sukimo kryptimi (Va-Va; Vb-Vb; Vc-Vc; Vd-Vd), iš esmės statmenai plokštumai, kurią nustato pirmoji kryptis ir rato (6a-6d) veleno ašis (7a-7d).

5. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro nustatyto ilgio kreipimo imobilizavimo strypas (22a-22d), kurio vienas galas (221a) gali būti kabinamas prie veleno ašies (7a-7d), ant kurio sukasi ratas (6a-6d), ir kurio kitas galas (222a) gali būti tvirtinamas prie važiuoklės (3), siekiant suvaržyti ratą (6a-6d) pakreipimo pirmąja kryptimi atžvilgiu.

6. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mažiausiai vienas iš sniego valytuvo peilių (4, 5) yra sukamai jungiamas prie važiuoklės (3) ir kilnojimo priemonėmis (23) kilnojamas penktąja (VII-VII) kryptimi iš esmės lygiagrečiai pirmajai (I-I) krypčiai iš nenaudojimo padėties į darbinę padėtį ir atvirkščiai.

7. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- jį sudaro mažiausiai du ratai (6a, 6b; 6c, 6d), įrengti kiekvienoje važiuoklės (3) pusėje skersai važiuoklės krypties (VIII-VIII);

- darbinėje padėtyje darbinis sniego valytuvo peilių (4, 5) kraštas ketvirtąja kryptimi (IV-IV) yra iš esmės tokiame lygmenyje, kur ratai (6a-6d) liečiasi prie kelio dangos (C);

- nenaudojimo padėtyje darbinis sniego valytuvo peilių (4, 5) kraštas yra pakeltas iki ratų (6a-6d) viršaus ketvirtąja kryptimi (IV-IV);

- nenaudojimo padėtyje sniego valytuvo peiliai (4, 5) yra bent šiek tiek pakelti virš ratų (6a- 6d), pakreiptų pirmąja kryptimi.

8. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 6 ir 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro fiksatoriai (28), skirti užfiksuoti sniego valymo peilius (4, 5) nenaudojimo padėtyje.

9. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro druskos arba smėlio barstymui skirtas įrenginys (33), kurio išilginė padėtis ant važiuoklės (3) yra reguliuojama pagal pirmąją kryptį (I-I).

10. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- jį sudaro keli ratai (6a-6d), iš kurių kiekvienas sukasi ant atitinkamo veleno ašies (7a-7d);
- kiekvienas rato (6a-6d) velenas yra pasirinktinai nukreipiamas, naudojant kreiptuvus (7) ir sukant atitinkama sukimo kryptimi (Va-Va; Vb-Vb; Vc-Vc; Vd-Vd) iš esmės statmenai plokštumai, kurią nustato pirmoji kryptis (I-I) ir veleno ašis (7a-7d).

11. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreiptuvai (7) ir/arba sukimo priemonės (10) yra varomos mažiausiai vieno hidraulinio siurblio (35), kuris remiasi į važiuoklę (3).

12. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro valdymo priemonės, skirtos sinchronizuotam kreiptuvų (7) ir sukimo priemonių (10) valdymui.

13. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal vieną iš 11 ir 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- kreiptuvai (7) ir sukimo priemonės (10) yra maitinamos iš pirmojo skysčio kompresoriaus (38);
- kilnojimo priemonės (23), kurios kilnoja sniego valytuvo peilius (4, 5), yra maitinamos iš antrojo skysčio kompresoriaus (39).

14. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis (38) ir antrasis (39) skysčio kompresoriai sudaro vieno ir to paties dvigubo hidraulinio siurblio dalį (35).

15. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro apsaugos priemonės, galinčios vienu metu valdyti vilkimo sijos (8) ir važiuoklės (3) judėjimą į jų transportavimo padėtį, ratų (6a-6d) judėjimą į pirmąją padėtį ir sniego valytuvo peilių (4-5) pakėlimą į jų nenaudojimo padėtį.

16. Sniego valymo būdas, naudojant:
- velkančiąją transporto priemonę (2), kurią sudaro sniego valymo peiliai (47),
- velkamą sniego valytuvą (1) pagal bet kurį iš 1-15 punktų,
kai sniego valymo metu sukimo priemonės (10) yra valdomos, siekiant pasukti vilkimo siją (8) velkamo sniego valytuvo važiuoklės (3) atžvilgiu, o kreiptuvai (7) yra valdomi, siekiant pasukti mažiausiai vieną iš minėtų ratų (6a-6d) velkamo sniego valytuvo važiuoklės (3) atžvilgiu, kad sniego valytuvo peilių (4, 47) valomos zonos iš dalies sutaptų (R).

---

(51) Int.Cl. ***E02F 9/28*** (2006.01)
E02F 3/40 (2006.01)
E02F 3/60 (2006.01)
(11) **2855785**
(13) T
(96) 13796346.8
(96) 2013-05-30
(97) 2015-04-08
(97) 2018-10-31
(86) PCT/US2013/043428
(86) 2013-05-30
(87) WO 2013/181435
(87) 2013-12-05
(30) 201261654501 P, 2012-06-01, US
(72) OLLINGER, Charles, G., IV, US
HANKLAND, Joel, US
STANGELAND, Kevin, S., US
(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97210-2578, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ekskavatoriaus kaušo peilis
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 15.
(57) 1. Ekskavatoriaus kaušo (8) peilis (10), apimantis bent vieną lietąją dalį, besitęsiančią tarp kaušo (8) priešingų šoninių sienelių (12), kur peilis (10) apima priekinę siją (32) ir užpakalinę siją (34), besitęsiančias išilgai peilio (10) tam, kad šis atlaikytų dideles apkrovas naudojimo metu, kur priekinė ir užpakalinė sija (32, 34) yra iš esmės ištisinės bei išilgai

jų nėra staigių matmenų pokyčių, viršutinį skydą, jungiantį priekinę ir užpakalinę sijas (32, 34) bei ribojantį viršutinį paviršių (46), per kurį gruntinė medžiaga patenka į kaušą (8), ir daugybę briaunų (35), besitęsiančių tarp priekinės bei užpakalinės sijos (32, 34), kur priekinė ir užpakalinė sijos (32, 34) yra storesnės už viršutinį skydą išėmoms (36) išilgai briaunų (35), po viršutiniu skydu (46) bei tarp priekinės ir užpakalinės sijos (32, 34) riboti bei kur išėmos (36) yra atviros kryptimi, besitęsiančia tolyn nuo viršutinės plokštės.

2. Peilis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra snapeliai (26), besitęsiantys į priekį nuo priekinės sijos (32), skirti su gruntu sukimbantiems įrankiams montuoti, kur kiekviena briauna (35) yra iš esmės sulygiuota su vienu iš snapelių (26).

3. Peilis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peilio (10) storis ties išėma (36) siekia mažiau kaip 25% peilio (10) storio ties priekine briauna (32) storiausioje jos vietoje.

4. Peilis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peilio (10) storis tie išėma (36) siekia mažiau kaip 50% užpakalinės briaunos (34) storio jos storiausioje vietoje.

5. Peilis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinė briauna (32) tarp dviejų galų apima centrinę sritį (52) ir priekinė briauna (52) yra išlenkta taip, jog priekinė sritis (52) išsikiša į priekį labiau už galus.

6. Peilis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peiliui (10) suformuoti yra tarpusavyje suvirinta daugybė lietųjų dalių.

7. Peilis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra montavimo sritis (25) su gruntu sukimbantiems įrankiams montuoti ir atraminė sritis prieš montavimo sritį (25), kur atraminė sritis apima išėmas (36), kurių bendras tūris siekia bent apie 15 procentų bendro kaušo tūrio (10), įskaitant bendrąjį išėmų tūrį (36).

8. Ekskavatoriaus kaušas, apimantis korpusą (8), ribojantį gruntinės medžiagos sėmimo ertmę kasant, ir peilį (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peilis yra privirintas prie korpuso (8).

9. Ekskavatoriaus kaušas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (8) apima priešingas šonines sieneles (12) ir vieną ar daugiau apatinių sienelių, sujungtų su šoninėmis sienelėmis (12) ertmei riboti, bei peilis (10) yra privirintas prie minėtos vienos apatinės sienelės ir abiejų šoninių sienelių (12) priekinei kasamajai briaunai riboti.

10. Ekskavatoriaus kaušas pagal bet kurį iš 8–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peilį (10) riboja vientisa lietoji dalis, besitęsianti skersai ertmės ir tarp kaušo (8) priešingų šoninių sienelių (12).

---

(51) Int.Cl. ***F01N 1/02*** (2006.01)
F01N 1/06 (2006.01)
F02B 75/22 (2006.01)
F01N 13/04 (2010.01)
F01N 1/16 (2006.01)

(11) **3118429**

(13) T

(96) 15002592.2

(96) 2015-07-16

(97) 2017-01-18

(97) 2018-10-03

(72) Klemenc, Jaka, SI
Bulc, Matej, SI

(73) Akrapovic d.d., 1295 Ivancna Gorica, SI

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Automobilio vidaus degimo variklio išmetimo sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Automobilio vidaus degimo variklio išmetimo sistema (1), apimanti: kairįjį išmetimo kanalą (3), prijungtą arba prijungiamą prie automobilio vidaus degimo variklio kairiosios cilindrų grupės, ir dešinįjį išmetimo kanalą (5), prijungtą arba prijungiamą prie automobilio vidaus degimo variklio dešiniosios cilindrų grupės, kur tiek kairysis,

tiek dešinysis išmetimo kanalas (3, 5) apima atšakų konstrukciją, ribojančią kanalo įleidimo angą (13.1; 15.1), bent vieną išmetamų dujų išleidimo angą (13.2, 13.3; 15.2, 15.3), tiesiogiai ar netiesiogiai atsiveriančią į atmosferą, ir jungiamąją išleidimo angą (13.4; 15.4), jungiančią minėtą kairįjį bei dešinįjį kanalus (3, 5), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos jungiamosios išleidimo angos (13.4; 15.4) yra sujungtos viena su kita bendru išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisu, įrengtu už minėtų jungiamųjų angų (13.4; 15.4) tam, kad išmetamųjų dujų srautai iš minėtų jungiamųjų išleidimo angų (13.4; 15.4) patektų į bendrą išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisą,

kur minėtas bendras išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisas apima kairiąją bei dešiniąją jungiamąją įleidimo angą (39.1; 39.2), prie kurios yra prijungtas atitinkamas jungiamasis vamzdis (27, 29), ir minėtas išmetamųjų dujų valymo bei (arba) slopinimo įtaisas apima kairiąją ir dešiniąją grįžtamą išleidimo angą (39.3; 39.4), jungiančią bendrąjį išmetamųjų duju valymo ir (arba) slopinimo įtaisą atitinkamai su kairiuoju bei dešiniuoju išmetimo kanalu (3, 5), kur bendras išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisas apima du viduje kryžmai susikertančius vamzdžius, jungiančius atitinkamą kairiąją ir dešiniąją jungiamąją įleidimo angą (39.1; 39.2) su bendro išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaiso dešiniąja bei kairiąja grįžtama išleidimo anga (39.3; 39.4), kur išmetamųjų dujų srautas, atšakotas naudojant atšakų konstrukciją, susilieja ne anksčiau, kaip bendrame išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaise (39), apimančiame kryžminę sankirtą.

2. Išmetimo sistema (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išmetamųjų dujų srautas, nukreiptas nuo kairiojo ir dešiniojo išmetimo kanalo (3, 5) per atšakų konstrukciją, yra apdorojamas naudojant bendro išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaiso (39), o po to suliejamas, prieš įleidžiant jį atgal į kairiuoju bei dešiniuoju išmetimo kanalu (3, 5) einantį bendrą oro srautą.

3. Išmetimo sistema (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bendras išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisas (39), į kurį patenka dalis dujų srauto iš atitinkamai kairiojo bei dešiniojo kanalo (3, 5), apdoroja išmetamųjų dujų srautus ir praleidžia išmetamųjų dujų srautą per atitinkamas grįžtamąsias išleidimo angas (39.3, 39.4) į jungiamuosius vamzdžius (51, 53), besitęsiančius link atšakų konstrukcijų jungiamųjų įleidimo angų (13.5, 15.5).

4. Išmetimo sistema (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bendro išmetamųjų dujų ir (arba) slopinimo įtaiso (39) kryžminė sankirta apima du įleidžiamuosius vamzdžius (63, 65), besitęsiančius link vidinės sankirtos taško (67) , besitęsiančio tarp išeinamųjų (73, 75) ir jungiamųjų vamzdžių (51, 53).

5. Išmetimo sistema (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bendras išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisas apima uždarą korpusą, kuris atitinkamomis bent dviem sujungtomis angomis (39.1; 39.2) ir bent dviem grįžtamosiomis angomis (39.3; 39.4) riboja abipusę minėto korpuso sankirtą su kairiuoju ir dešiniuoju sujungimo kanalu.

6. Išmetimo sistema (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kairiojo ir dešiniojo išmetimo kanalo (3, 5) atšakų konstrukcija yra suformuota iš atitinkamo išmetamųjų dujų reguliavimo įtaiso, kaip ir atitinkamas kairiojo bei dešiniojo išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisas.

7. Išmetimo sistema (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiek minėta kairioji, tiek dešinioji atšakų konstrukcija papildomai apima jungiamąją įleidimo angą (13.5; 15.5), jungiančią minėtą bendrą išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo) įtaisą (39) su atitinkama kairiąja ar dešiniąja atšakų konstrukcija taip, kad didžioji dalis išmetamųjų dujų iš atitinkamos kairiosios arba dešiniosios atšakų konstrukcijos angos (13.4; 15.4) yra perduodamas į atitinkamos (dešiniosios ar kairiosios atšakų konstrukcijos atitinkamą jungiamąją įleidimo angą (13.5; 15.4).

8. Išmetimo sistema (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisas (39) apima vamzdžių, sujungtų su atitinkama jungiamaja išleidimo anga (13.4, 15.4), sankirtą.

9. Išmetimo sistema (1) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta sankirta yra suprojektuota taip, jog impulsinis išmetamųjų dujų srautas iš vienos iš atitinkamos atšakų konstrukcijos jungiamųjų angų (13.4; 15.4) veiktų impulsinį srautą iš kitos jungiamosios išleidimo angos minėtoje vamzdžių sankirtoje taip, kad impulsiniai srautai stiprintų vienas kito išėjimą iš atitinkamos kitos išleidimo angos (3, 5).

10. Išmetimo sistema (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad visos išmetamosios dujos iš minėtos atšakų konstrukcijos atitinkamo kairiojo ar dešiniojo išmetimo kanalo (3, 5) per jungiamąją išleidimo angą (13.4, 13.5) patenka į minėtą išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisą (39) bei iki galo išeina iš minėto išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaiso (39).

11. Išmetimo sistema (1) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atitinkamos grįžimo išleidžiamosios angos (39.3, 39.4) yra prijungtos prie minėtos atšakų konstrukcijos atitinkamų prijungimo įleidžiamųjų angų (13.5, 15.5).

12. Išmetimo sistema (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas bendras išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisas (39) papildomai apima vamzdžių sankirtą iš dviejų įleidimo vamzdžių (63, 65) ir dviejų išleidimo vamzdžių (73, 75) bei kur kertamosios vamzdžių konstrukcijos turi minimalų vertikalųjį skerspjūvio plotą (79) bei mažiausią horizontalųjį skerspjūvio plotą (77), kur vertikalusis skerspjūvio plotas (79) yra didesnis už minėtą kitą skerspjūvio plotą, kur vienas iš skerspjūvio plotų – horizontalusis (77) – yra mažesnis už dvigubą vamzdžio skerspjūvio ir (arba) kitą skerspjūvio plotą, t. y. vertikaliojo skerspjūvio plotą (79).

13. Išmetimo sistema (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisas (39) apima atsišakojančią vamzdžių konstrukciją, kurią naudojant, į sankirtą patenkančių išmetamųjų dujų teigiamas slėgis bent iš dalis paverčiamas neigiamu slėgiu, nukreiptu į atitinkamą jungiamąją išleidimo angą (13.4; 15.4).

14. Išmetimo sistema (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamajame vamzdyje (27, 31), jungiančiame minėtos atšakų konstrukcijos jungiamąsias išleidimo angas (13.4; 15.4) su išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaisu (39), yra išjungimo įtaisas (43, 46).

15. Išmetimo sistema (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kairysis arba dešinysis jungiamasis vamzdis (51, 53) jungia išmetamųjų dujų valymo ir (arba) slopinimo įtaiso (39) atitinkamą dešiniąją arba kairiąją jungiamąją išleidimo angą (39.3, 39.4) su atitinkama atšakų konstrukcijos (13, 15) jungiamąja įleidimo anga (13.5; 15.5).

---

(51) Int.Cl. ***F03B 13/18*** (2006.01)
(11) **2318696**
(13) T
(96) 08813461.4
(96) 2008-08-26
(97) 2011-05-11
(97) 2018-10-10
(86) PCT/SE2008/050964
(86) 2008-08-26
(87) WO 2010/024741
(87) 2010-03-04
(72) LEIJON, Mats, SE
STÅLBERG, Magnus, SE
SAVIN, Andrej, SE
(73) Seabased AB, 453 30 Lysekil, SE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Bangų energijos jėgainė
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 4.
(57) 1. Bangų energijos jėgainė elektros energijai gaminti, apimanti plūduriuojantį korpusą (1), pritaikytą plūduriuoti jūros paviršiuje, ir elektros generatorių (2) su statoriumi (5) ir transliatoriumi (6), slankiojančiu ant centrinės ašies, kur statorius (5) yra pritaikytas tvirtinti inkaru prie jūros dugno, o transliatorius (6) yra prijungtas prie plūduriuojančio korpuso (1) lanksčia jungtimi (3), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bangų energijos jėgainė apima kreipiamąjį įtaisą (9), sudarytą iš ašine kryptimi pailgo tuščiavidurio elemento (12) su apatine (17) bei viršutine (18) anga, kur viršutinė anga (18) yra didesnė už apatinę (17) angą, jungtis (3) eina per kreipiamojo įtaiso apatinę (17) ir viršutinę angą (18), jungties viršutinė dalis tam tikrais momentais būnanti tarp minėtų angų, riboja kreipiamąją sritį, apatinė anga (17) yra įrengta taip, jog apatinei angai gretima kreipiamoji dalis būtų sulygiuota su minėta centrine ašimi, o viršutinė anga (18) – taip, kad viršutinei angai gretima kreipiamoji dalis galėtų būti pakrypusi tam tikru kampu centrinės ašies atžvilgiu.

2. Bangų energijos jėgainė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kreipiamasis įtaisas (3) yra standžiai sujungtas su generatoriaus korpusu (4).

3. Bangų energijos jėgainė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tuščiavidurio elemento (12) vidinio paviršiaus (13, 14) sukimosi ašis yra simetriška centrinei ašiai, ir tuo, kad ašinė sritis, einanti per tuščiavidurį

elementą (12) bent vidinio paviršiaus profilio viršutinėje dalyje (14) yra nutolusi nuo minėtos ašies atstumu, kuris tolydžiai didėja tolstant nuo apatinės angos (17).

4. Bangų energijos jėgainė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarp profilio minėtos viršutinės dalies (14) ir ašies yra smailus kampas, tolydžiai didėjantis, tolstant nuo apatinės angos (17) ir pasiekiantis nulį ties viršutinės dalies (14) apatiniu galu (15).

5. Bangų energijos jėgainė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas smailus kampas yra 10–30° tam tikru atstumu nuo viršutinės dalies (14) apatinio galo (15), kur minėtas atstumas yra lygus bent keturgubam viršutinės dalies (14) apatinio galo (15) skersmeniui.

6. Bangų energijos jėgainė pagal bet kurį iš 4–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad profilio apatinė dalis (13) yra lygiagreti centrinei ašiai ir apatinė dalis (13) jungiasi su viršutine dalimi (14).

7. Bangų energijos jėgainė pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kreipiklis (3) apima tuščiavidurį įdėklą (26), koncentriškai įstatytą į tuščiavidurį elementą (12) ir paslankiai pritvirtintą prie jo taip, jog įdėklo (26) viršutinė dalis galėtų judėti statmenai ašies atžvilgiu.

8. Bangų energijos jėgainė pagal bet kurį iš 3–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tuščiaviduris elementas (12) yra pagamintas iš nerūdijančio plieno.

9. Bangų energijos jėgainė pagal bet kurį iš 3–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tuščiavidurio elemento (12) išorinis paviršius yra sudarytas iš spinduline kryptimi besitęsiančių jungių (19–22).

10. Bangų energijos jėgainė pagal bet kurį iš 3–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant tuščiavidurio elemento (12) yra ašine kryptimi besitęsiantis diskinis elementas (23), apimantis tvirtinimo priemones (24) kreipiamajam įtaisui tvirtinti prie generatoriaus korpuso (4).

11. Bangų energijos jėgainė pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungtis (3) yra sudaryta iš angliniu polimeru padengtos vielos.

12. Bangų energijos jėgainė pagal bet kurį iš 1–11 punktų elektros energijai gaminti.

13. Būdas elektros energijai gaminti, naudojant plūduriuojantį korpusą, pritaikytą plūduriuoti jūros paviršiuje, tiesinį elektros generatorių su statoriumi ir išilgai centrinės ašies slankiojančiu transliatoriumi, kur statorius yra inkaru pritvirtinamas prie jūros dugno, o transliatorius pritvirtinamas prie plūduriuojančio korpuso jungtimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungtis yra prakišama per apatinę bei viršutinę kreipiamojo įtaiso angą, kur kreipiamasis įtaisas apima ašine kryptimi besitęsiantį tuščiavidurį elementą, viršutinė anga yra didesnė už apatinę angą, tad jungties sritis, tam tikru momentu esanti tarp minėtų angų, riboja kreipiamąją sritį, kur kreipiamoji sritis yra sulygiuota su centrine ašimi bei tarp kreipiamosios srities greta viršutinės angos ir centrinės ašies gali susidaryti smailus kampas.

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jam įgyvendinti naudojama bangų energijos jėgainė pagal bet kurį iš 1–11 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***F17C 5/00*** (2006.01)
(11) **3218638**
(13) T
(96) 15787562.6
(96) 2015-10-28
(97) 2017-09-20
(97) 2018-10-17
(86) PCT/EP2015/074952
(86) 2015-10-28
(87) WO 2016/074924
(87) 2016-05-19

(30) 14192881, 2014-11-12, EP

(72) TILHOF, Eckhard, CH

(73) CleanTech Swiss AG, 8855 Wangen, CH

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

(54) Dujų balionų pildymo stotelė ir pildymo būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Galutiniams vartotojams pritaikyta dujų balionų (3) automatizuoto pakartotinio pildymo stotelė (1), apimanti įstatymo įtaisą tuščiam dujų balionui (3) įstatyti į pildymo stotelę (1), uždarymo įtaisą pildymo stotelei uždaryti po dujų baliono (3) įstatymo taip, kad po uždarymo dujų baliono (3) nebūtų galima išimti, pildymo įtaisą (7) į pildymo stotelę (1) įstatytam dujų balionui (3) automatizuotai pildyti po minėto uždarymo, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra dujų matavimo įtaisas (11) dujų nuotėkiui automatiškai matuoti po įstatyto baliono (3) automatizuoto pripildymo ir išleidimo įtaisas, kuris išleidžia pakartotinai pripildytą dujų balioną (3) tik po to, kai nustatoma, kad dujų nuotėkio nėra bei teikia galimybę išimti pakartotinai pripildytą dujų balioną (3) ir išimti dujomis arba suskystintomis dujomis pripildytą dujų balioną galima tik tada, kai matuojant dujų nuotėkį nustatoma, kad iš dujų baliono neina dujos.

2. Pildymo stotelė pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra atpažinimo įtaisas, kurį naudojant, gali būti atpažįstamas dujų balionas (3), pageidautina – prieš dujų baliono (3) įstatymą į pildymo stotelę (1) ir (arba) po jo įstatymo.

3. Pildymo stotelė pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra sukonstruota taip, jog įstatyti dujų balioną (3) į pildymo stotelę (1) galima tik tada, kai pildymo stotelė (1) atpažinimo priemonėmis nustato, kad dujų balionas (3) yra tinkamas pildyti.

4. Pildymo stotelė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra svėrimo įtaisas (13), kurį naudojant, galima nustatyti įstatyto baliono (3) svorį prieš jo pakartotinį pildymą ir (arba) po jo.

5. Pildymo stotelė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra ištuštinimo įtaisas, kurį naudojant, galima išsiurbti įstatyto dujų baliono (3) turinį.

6. Pildymo stotelė pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ištuštinimo įtaisas apima siurbimo galvutę (9), kurią naudojant, prijungiant dujų balioną (3) galima atidaryti įstatyto dujų baliono (3) vožtuvą (27).

7. Pildymo stotelė pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad siurbimo galvutė (9), pageidautina, turi vamzdinį išsikišantį antgalį (28) arba išsikišantį kaištį, kuriuo vožtuvas (27) gali būti atidaromas prijungimo metu.

8. Pildymo stotelė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji sukonstruota taip, jog įstatyto dujų baliono (3) pakartotinis pildymas vyksta iš viršaus per dujų baliono (3) centrinį pildymo tašką (12).

9. Pildymo stotelė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pildymo galvutė (7) ir (arba) siurbimo galvutė (9) gali elastingai judėti.

10. Pildymo stotelė pagal vieną iš ankstesnių punktų su dujų rezervuaru (16), kuris, žiūrint iš viršaus, yra įrengtas už valdymo ir (arba) apmokėjimo įtaiso (4).

11. Pildymo stotelė pagal vieną iš ankstesnių punktų su dujų rezervuaru (16), kur vidinė ertmė (2) dujų balionui (3) įdėti, žiūrint iš viršaus, bent iš dalies yra įrengta prie dujų rezervuaro (16) priekinės pusės.

12. Pildymo stotelė pagal vieną iš ankstesnių punktų su vienu ar daugiau bakų, pripildytų azoto, ir siurbimo įtaisu, kuris varomas azotu dujoms išsiurbti iš įstatyto dujų baliono (3).

13. Pildymo stotelė pagal vieną iš ankstesnių punktų su valdymo bloku, kuris reguliuoja pakartotinio pildymo procesą taip, kad į įstatytą dujų balioną (3) pirmiausiai įleidžiamas pirmasis dujų kiekis, po to atliekamas dujų nuotėkio matavimas ir balionas pakartotinai iki galo užpildomas, jei dujų nuotėkio matavimo metu nustatoma, kad dujų balionas (3) yra sandarus.

14. Pildymo stotelė pagal vieną iš ankstesnių punktų su keitimo įtaisu (30), kuris pateikia naują balioną, jei pildymo stotelė nustato įstatyto dujų baliono defektą.

15. Dujų baliono pakartotinio pripildymo pildymo stotelėje pagal vieną iš ankstesnių punktų būdas, apimantis šiuos etapus:

• tuščio dujų baliono (3) su centriniu pildymo tašku (12) įstatymą į pildymo stotelę (1), kurį atlieka galutinis vartotojas,

• pildymo stotelės (1) vykdomą dujų baliono (3) centravimą centravimo įtaisu (5, 6, 14),

• pildymo stotelės (1) vykdomą automatizuotą centruoto dujų baliono (3) pildymą iš viršaus,

• pildymo stotelės vykdomą automatinį nuotėkio iš dujų baliono (3) matavimą, po užpildymo naudojant dujų matavimo įtaisą (11),

• jei matavimo metu nustatoma, kad iš dujų baliono (3) neina dujos, pildymo stotelė (1) leidžia iš jos išimti pakartotinai pripildytą dujų balioną,

• jei matavimo metu nustatoma, kad dujų balionas praleidžia dujas, pildymo stotelė (1) ištuština dujų balioną ir po to leidžia išimti tuščią dujų balioną (3) iš pildymo stotelės (1).

---

(51) Int.Cl. ***F23B 60/02*** (2006.01)
F23L 3/00 (2006.01)
F23L 1/02 (2006.01)
F23L 9/00 (2006.01)
F24B 5/02 (2009.01)

(11) **2221534**

(13) T

(96) 10450029.3

(96) 2010-02-23

(97) 2010-08-25

(97) 2018-07-18

(30) 2982009, 2009-02-23, AT

(72) Weiss, Manfred, AT

(73) Haas + Sohn Ofentechnik GmbH, 5412 Puch, AT

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Krosnis su reguliuojamu oro tiekimu

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 5.

(57) 1. Krosnis, apimanti degimo kamerą su grotelėmis, galine sienele, šoninėmis sienelėmis, priekinėmis durelėmis ir dengiamąja plokšte, kur minėta degimo kamera apima skirstomąją kamerą (3) su sienele, kuri skiria ją nuo trijų atskirų vienas nuo kito kanalų, iš kurių vienas skirtas pirminiam orui (7), vienas – antriniam orui (6) ir vienas – įsiurbiamam orui (5), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sienelėje yra apvali anga, apimanti visus diskus bei uždengta sukamuoju reguliavimo disku (4), kur reguliavimo diske (4) yra išėmos arba angos (11), kurias naudojant, galima sukurti įvairaus skerspjūvio jungtis tarp skirstomosios kameros ir atskirų kanalų, bei nekintamo skerspjūvio anga (13) tarp skirstomosios kameros (3) ir antrinio oro kanalo (6).

2. Krosnis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad reguliavimo diską (4) sukioja variklis (12).

---

(51) Int.Cl. ***F23L 11/00*** (2006.01)
F23L 13/02 (2006.01)
F24H 8/00 (2006.01)

(11) **2103875**

(13) T

(96) 08005139.4

(96) 2008-03-19

(97) 2009-09-23

(97) 2018-09-19

(72) Rossetti, Marco, IT

(73) Almeva AG, 9220 Bischofszell, CH

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

(54) Katilo dūmtraukio dujų išleidimo vamzdžio atbulinis vožtuvas

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 9.

(57) 1. Katilo dūmtakio dujų išleidimo vamzdžio (11) atbulinis vožtuvas (10), kurį sudaro vožtuvo korpusas (12), kuriame yra dūmtakio dujų kanalo anga (14), prie minėto vožtuvo korpuso (12) yra obturatorius (16), kuris tam tikru veikimo metu uždaro šią angą (14), kai minėtą obturatorių (16) sudaro pirmas varstomas elementas (18), vyriais pritvirtintas prie minėto vožtuvo korpuso ties dūmtakio dujų kanalo anga (14), ir antras varstomas elementas (20), vyriais pritvirtintas prie minėto vožtuvo korpuso ties dūmtakio dujų kanalo anga (14), kai minėti pirmas ir antras elementai (18, 20) yra vyriais pritvirtinti prie arba šalia minėtos angos (14) plokštumos vidurio, kai minėtą dūmtakio dujų kanalo angą (14) sudaro dvi dūmtakio dujų kanalo zonos (14a, 14b), kiekvienas varstomas elementas (18, 20) veikia prie atitinkamos dūmtakio dujų kanalo zonos (14a, 14b), kai minėtus du varstomus elementus (18, 20) sudaro tiesinio krašto (28a, 28b) dalys, išdėstytos lygiagrečiai viena kitos, ir kreivinio krašto (30a, 30b) dalys, kurios iš esmės sutampa su pusiau elipsės formos profiliu, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** minėtos dvi kanalo zonos (14a, 14b) yra struktūriškai atskirtos, ir **tuo, kad** teisinio krašto dalys (28a, 28b) yra vyriais pritvirtintos prie minėto vožtuvo korpuso (12) priešinguose galuose (29a, 29b, 29c, 29d), kuriuos sudaro atitinkami kaiščiai, išsikišę iš tiesinio krašto (28a, 28b) dalių, iš esmės ta pačia kryptimi kaip ir tiesinio krašto (28a, 28b) dalys, kurių kaiščiai yra patalpinti atitinkamose vožtuvo korpuso (12) vietose, kai minėtos vietos yra nustatytos tarp atitinkamų vožtuvo korpuso (12) ertmių ir dengiamojo elemento (32), kuris yra pritvirtintas ant vožtuvo korpuso (12) viršaus vožtuvo korpuso (12) vidurinėje dalyje (34), iš esmės tarp dviejų kanalo zonų (14a, 14b).

2. Vožtuvas (10) pagal 1 punktą, kuriame minėtos dvi zonos (14a, 14b) yra iš esmės vienoje plokštumoje.

3. Vožtuvas (10) pagal 1 arba 2 punktą, kuriame minėtos dvi zonos (14a, 14b) yra tokios pačios formos ir dydžio bei yra simetriškos minėtos vidurio plokštumos atžvilgiu.

4. Vožtuvas (10) pagal 3 punktą, kuriame minėti du varstomi elementai (18, 20) yra tokios pačios formos ir dydžio.

5. Vožtuvas (10) pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kuriame plokštuma, kuriai iš esmės priklauso minėtos dvi zonos (14a, 14b), yra nuožulni minėto vožtuvo korpuso (12) išilginės ašies (A) atžvilgiu.

6. Vožtuvas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėta dūmtakio dujų kanalo anga (14) iš esmės yra plokštumoje, kuri yra nuožulni minėto vožtuvo korpuso (12) išilginės ašies (A) atžvilgiu.

7. Vožtuvas (10) pagal 5 arba 6 punktą, kuriame minėta plokštuma yra nuožulni minėtos ašies (A) atžvilgiu nuo 30° iki 60° kampu.

8. Vožtuvas (10) pagal 7 punktą, kuriame minėta plokštuma yra nuožulni apie 45° kampu minėtos ašies (A) atžvilgiu.

9. Vožtuvas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėti du varstomi elementai (18, 20) yra vyriais pritvirtinti prie minėto vožtuvo korpuso (12), paliekant tarpą.

10. Vožtuvas (10) pagal 9 punktą, kuriame, atsižvelgiant į 2 punktą, minėtas tarpas yra lygiagrečioje plokštumoje arba sutampa su plokštuma vienos iš minėtų dviejų zonų (14a, 14b) atžvilgiu.

11. Vožtuvas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtą angą (14) sudaro mažiausiai vienas iškilęs atraminis kraštas (36a, 36b), skirtas minėtiems dviem varstomiems elementams (18, 20) atsiremti, kai minėti vožtuvo (10) atraminiai kraštai (36a, 36b) yra uždarytoje padėtyje.

12. Vožtuvas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtą vožtuvo korpusą (12) sudaro minėtų dviejų varstomų elementų (18, 20) stabdiklis (38), kai minėti du varstomi elementai (18, 20) atsiremia į atramą, kai minėtas vožtuvas (10) yra maksimaliai atidarytas.

13. Vožtuvas (10) pagal 12 punktą, kurį, atsižvelgiant į 2 punktą, sudaro du vyriai, po vieną kiekvienam varstomam elementui (18, 20), ir kuriame minėti du vyriai yra vienas šalia kito, o minėtą stabdiklį (38) sudaro vienas elementas (40) aukščiau dviejų minėtų vyrių.

14. Vožtuvas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas vožtuvo korpusas (12) yra iš esmės vamzdinės formos.

15. Vožtuvas (10) pagal 14 punktą, kurį sudaro mažiausiai vienas periferinis tarpiklis (22), kuris iš išorės susijęs su minėtu vožtuvo korpusu (12) ir skirtas užsandarinti minėto vamzdžio (11) vidinę sienelę.

16. Vožtuvas (10) pagal 15 arba 16 punktą, kuriame vožtuvo korpuso (12) išorėje yra daug centravimo elementų (12a), kurie yra radialiai išsikišę iš minėto vožtuvo korpuso (12).

17. Vožtuvas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas vožtuvo korpusas (12) ir minėti du varstomi elementai (18, 20) yra pagaminti iš plastiko.

18. Vožtuvas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtą vožtuvo korpusą (12) sudaro mažiausiai viena kondensato nutekėjimo anga (42).

19. Vožtuvas (10) pagal 18 punktą, kuriame, atsižvelgiant į 5 arba 6 punktą, minėtas mažiausiai viena kondensato nutekėjimo anga (42) yra žemiau minėto dūmtakio dujų kanalo angos (14), kai vožtuvas (10) yra pritvirtintas taip, kad minėta išilginė ašis (A) yra vertikalioje padėtyje.

20. Atbulinio vožtuvo (10) blokas katilo dūmtakio dujų išleidimo vamzdžiui (11), kurį sudaro atbulinis vožtuvas (10) pagal 18 arba 19 punktą ir mažiausiai vienas sifonas (44), prijungtas prie minėtos mažiausiai vienos kondensato nutekėjimo angos (42).

21. Vožtuvo blokas pagal 20 punktą, kuriame minėto mažiausiai vieno sifono (44) dydis iš išorės yra mažesnis nei minėto vožtuvo korpuso (12) dydis.

22. Vožtuvo blokas pagal 21 punktą, kuriame mažiausiai dalis minėto mažiausiai vieno sifono (44) yra patalpinta minėtame vožtuvo korpuse (12).

23 Vožtuvo blokas pagal bet kurį iš 20-22 punktų, kuriame mažiausiai vienas sifonas (44) yra pagamintas iš plastiko.

---

(51) Int.Cl. ***F24F 11/70*** (2018.01)
F24F 13/12 (2006.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 3/00 (2006.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 1/01 (2011.01)

(11) **3117155**

(13) T

(96) 15776087.7

(96) 2015-02-11

(97) 2017-01-18

(97) 2018-12-12

(86) PCT/SE2015/050160

(86) 2015-02-11

(87) WO 2015/156720

(87) 2015-10-15

(30) 1450434, 2014-04-08, SE

(72) NILSSON, Per, SE

(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, SE

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Į oro kondicionavimo sistemą tiekiamo oro srauto reguliavimo įrenginys ir būdas

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.

(57) 1. Oro kondicionavimo įrenginys (1) į patalpas (A) tiekiamam oro srautui (L1) bei mikroklimatui jose reguliuoti, kur oro kondicionavimo įrenginys (1) apima aušinamąją siją (2), sujungtą su tiekiamo oro kanalu (3) oro kondicionavimo sistemoje (4), kur aušinamoji sija (2) apima reguliuojamo slėgio kamerą (5) su bent viena įleidimo anga (6) tiekiamo

oro srautui (L1) iš tiekiamo oro kanalo (3) įleisti į reguliuojamo slėgio kamerą (5) ir daugybę išleidimo angų (7) tiekiamo oro srautui (L1) išleisti iš reguliuojamo slėgio kameros (5) į maišymo kamerą (8) bei kur išleidimo angų (7) konfigūracija yra keičiama bent vienu dengiamuoju elementu (9), paslankiai įtaisytu išleidimo angų (7) atžvilgiu, aušinamoji sija (2) papildomai apima bent vieną hidrauliškai prijungtą šilumokaitį (10), pritaikytą pro jį praeinančiam oro srautui pasirinktinai aušinti arba šildyti šilumos mainų būdu, kur per šilumokaitį (10) cirkuliuojančio oro srautas (L2) iš patalpų (A) į maišymo kamerą (8) yra išstumiamas tiekiamo oro srautu (L1) iš išleidimo angų (7) ir maišymo kamera (8) yra pritaikyta tiekiamo oro srautui (L1) maišyti su šilumokaičiu (10) kondicionuojamo cirkuliuojančio oro srautu (L2) į vieną oro srautą (L1+L2) bei oro srautui (L1+L2) nukreipti į bent vieną išleidimo angą (11), išeinančią į patalpas (A), bei oro kondicionavimo įrenginys (1) papildomai apima bent vieną vykdomąjį įtaisą (12) tiekiamo oro srautui (L1) reguliuoti, reguliuojamo slėgio kamera (5) apima bent vieną slėgio matavimo lizdą (13), naudojamą statiniam slėgiui (p_s) reguliuojamo slėgio kameroje (5) proporcingai reguliuoti, oro kondicionavimo sistema (4) apima bent vieną vidaus temperatūros jutiklį (14), pritaikytą vidaus temperatūrai patalpose (A) registruoti bei duomenims apie ją perduoti į oro kondicionavimo sistemą (4) oro kondicionavimo įrenginiui reguliuoti (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro kondicionavimo įrenginys (1) yra pritaikytas statiniam slėgiui (p_s) reguliuojamo slėgio kameroje (5) ir vykdomojo įtaiso (12) padėčiai registruoti ir pagal minėtus duomenis tikrajam į aušinamąją siją (2) oro srautui (L1) apskaičiuoti, o vykdomasis įtaisas (12), esant reikalui, yra pritaikytas išleidimo angų (7) konfigūracijai keisti, tiesiškai paslenkant dengiamąjį elementą (9), kurio poslinkiu yra keičiamas išleidimo angų (7) atvirasis plotas tam, kad paslenkant dengiamąjį elementą (9), būtų reguliuojamas tiekiamo oro srautas (L1).

2. Oro kondicionavimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vykdomasis įtaisas (12) yra pritaikytas statiniam slėgiui (p_s) reguliuojamo slėgio kameroje (5) bei vykdomojo įtaiso (12) padėčiai registruoti ir, priklausomai nuo to, tikrajam oro srautui (L1) aušinamojoje sijoje (2) apskaičiuoti, naudojant vykdomojo įtaiso (12) programinę įrangą (15).

3. Oro kondicionavimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgio jutiklis (16) yra pritaikytas statiniam slėgiui (p_s) reguliuojamo slėgio kameroje (5) registruoti, o vykdomasis įtaisas (12), priklausomai nuo užregistruotų rodiklių ir jo (12) padėties, yra pritaikytas tikrajam į aušinamąją siją (2) tiekiamam oro srautui (L1) apskaičiuoti, naudojant vykdomojo įtaiso (12) programinę įrangą (15).

4. Oro kondicionavimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro kondicionavimo sistema (4) apima programinę įrangą (15) statiniam slėgiui (p_s) reguliuojamo slėgio kameroje (5) ir vykdomojo įtaiso (12) padėčiai registruoti, kur programinė į ranga (15) yra pritaikyta tikrajam į aušinamąją siją (2) tiekiamam oro srautui (L1) apskaičiuoti pagal minėtus rodiklius.

5. Į patalpas (A) tiekiamo oro srauto (L1) ir jų mikroklimato reguliavimo būdas, kuriam įgyvendinti naudojamas oro kondicionavimo įrenginys (1), apimantis aušinamąją siją (2), sujungtą su oro kondicionavimo sistemos (4) tiekiamo oro kanalu (3), kur aušinamoji sija (2) apima reguliuojamo slėgio kamerą (5) su bent viena įleidimo anga (6) tiekiamo oro srautui (L1) įleisti iš tiekiamo oro srauto kanalo (3) į reguliuojamo slėgio kamerą (5) ir daugybę išleidimo angų (7) tiekiamo oro srautui (L1) išleisti iš reguliuojamo slėgio kameros (5) į maišymo kamerą (8), išleidimo angų (7) konfigūracija gali būti keičiama bent vienu dengiamuoju elementu (9), paslankiai įtaisytu išleidimo angų (7) atžvilgiu, aušinamoji sija (2) papildomai apima bent vieną hidrauliškai prijungtą šilumokaitį (10), pritaikytą pro jį praeinančiam oro srautui pasirinktinai aušinti arba šildyti šilumos mainų būdu, kur per minėtą šilumokaitį (10) cirkuliuojančio oro srautas (L2) yra išstumiamas į patalpas (A), naudojant tiekiamo oro srautą (L1) iš maišymo kameros (8) išleidimo angų (7) ir maišymo kamera (8) yra pritaikyta tiekiamo oro srautui (L1) maišyti su šilumokaičiu (10) kondicionuojamo cirkuliuojančio oro srautu (L2) į vieną oro srautą (L1+L2) bei oro srautui (L1+L2) nukreipti į bent vieną išleidimo angą (11), kad šis būtų išleidžiamas į patalpas (A), kur oro kondicionavimo įrenginys (1) papildomai apima bent vieną vykdomąjį įtaisą (12) tiekiamo oro srauto dydžiui reguliuoti (L1), reguliuojamo srauto kamera (5) apima bent vieną slėgio matavimo lizdą (13), naudojamą statiniam slėgiui (p_s) reguliuojamo slėgio kameroje (5) proporcingai reguliuoti, ir oro kondicionavimo sistema (4) apima bent vieną vidaus temperatūros jutiklį (14), pritaikytą vidaus temperatūrai patalpose (A) registruoti bei užregistruotiems rodikliams perduoti į oro kondicionavimo sistemą (4) oro kondicionavimo įrenginiui (1) reguliuoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:

- statinio slėgio (p_s) matavimą reguliuojamo slėgio kameroje (5), - vykdomojo įtaiso (12) padėties registravimą nustatyti faktinei išleidimo angų (7) konfigūracijai, pagal kurią nustatomas faktinis *k* koeficientas, - tikrojo į aušinamąją siją (2) tiekiamo oro srauto (L1) apskaičiavimą pagal statinį slėgį (p_s) reguliuojamo srauto kameroje (5) ir vykdomojo įtaiso (12) padėtį, - faktinės temperatūros patalpose (A) matavimą / registravimą, naudojant temperatūros jutiklį (14), - tikrojo tiekiamo oro srauto (L1) palyginimą su faktine nustatytąja vidaus temperatūra, - esant reikalui, išleidimo angų (7) konfigūracijos keitimą, naudojant vykdomąjį įtaisą (12) dengiamajam elementui (9) paslinkti, kur dengiamasis elementas (9) paslenkamas išleidimo angų (7) atžvilgiu tiekiamo oro srautui sureguliuoti (L1) ir minėtu poslinkiu pakeitus išleidimo angų (7) atvirąjį plotą, atitinkamai pakeičiama tiekiamo oro srauto (L1) išleidžiamoji geba.

(51) Int.Cl. ***G01D 4/00*** (2006.01)
(11) **3182070**
(13) T
(96) 16206355.6
(96) 2013-08-26
(97) 2017-06-21
(97) 2018-12-12
(30) 201270585, 2012-09-26, DK
(72) DRACHMANN, Jens, DK
(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sąnaudų skaitiklio registravimo valdymo būdas, ir sąnaudų skaitiklių belaidžio radijo ryšio sistema
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4.

(57) 1. Sąnaudų skaitiklio (1) su skaitiklio rodmenų sistema registravimo ir valdymo būdas, susidedantis iš šių etapų:
akumuliatoriumi maitinamo sąnaudų skaitiklio (1) sumontavimas arba pakeitimas;
sąnaudų skaitiklio (1) su skaitiklio rodmenų sistema registravimas perduodant skaitiklio identifikavimo informaciją iš sąnaudų skaitiklio (1) į skaitiklio rodmenų sistemą mobiliojo ryšio įrenginiu (2), gaunant skaitiklio identifikavimo informaciją iš sąnaudų skaitiklio (1) artimojo lauko ryšiu (NFC) (6) ir perduodant gautąją skaitiklio identifikavimo informaciją į skaitiklio rodmenų sistemos telktuvą (3) artimojo lauko ryšiu (6) arba bendruoju belaidžiu ryšiu (WiFi) (7), arba į skaitiklio rodmenų sistemos registravimo ir apskaitos sistemą (5) viešuoju koriniu mobiliuoju ryšiu (10);
sąnaudų skaitiklio (1) valdymas perduodant sąnaudų skaitiklio (1) sąnaudų duomenis iš sąnaudų skaitiklio (1) į telktuvą (3) VHF/UHF radijo dažnio (8) ryšiu.

2. Būdas pagal 1 apibrėžties punktą, susidedantis iš etapo, kai mobiliojo ryšio įrenginys (2) gauna padėties nustatymo duomenis.

3. Būdas pagal 2 apibrėžties punktą, kuriuo mobiliojo ryšio įrenginys (2) perduoda minėtus padėties nustatymo duomenis kartu su minėta skaitiklio identifikavimo informacija į skaitiklio rodmenų sistemą.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 apibrėžties punktų, kuriame minėtos skaitiklio identifikavimo informacijos iš sąnaudų skaitiklio (1) artimojo lauko ryšiu (6) gavimo etapas apima minėto artimojo lauko ryšio maitinimą mobiliojo ryšio įrenginio (2) akumuliatoriumi.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 apibrėžties punktų, susidedantis iš etapo, kai registravimo ir apskaitos sistema (5) siunčia pranešimą į mobiliojo ryšio įrenginį (2), kad sąnaudų skaitiklis (1) yra suregistruotas su telktuvu (3).

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 apibrėžties punktų, kuriame artimojo lauko ryšys (6) yra tvarkomas pagal NFC arba RFID standartus.

7. Sąnaudų skaitiklių (1) belaidžio radijo ryšio sistema, kurios ryšio sistemą sudaro
sąnaudų skaitiklio registravimo sistema, susidedanti iš akumuliatoriumi maitinamo sąnaudų skaitiklio (1), mobiliojo ryšio įrenginio (2) ir skaitiklio rodmenų sistemos; kurioje sąnaudų skaitiklis (1) yra skirtas perduoti skaitiklio identifikavimo informaciją į mobiliojo ryšio įrenginį (2) artimojo lauko ryšiu, o skaitiklio rodmenų sistema yra skirta gauti minėtą skaitiklio identifikavimo informaciją iš mobiliojo įrenginio per telktuvą (3) artimojo lauko ryšiu (6) arba bendruoju bevieliu (WiFi) ryšiu (7), arba per registravimo ir apskaitos sistemą (5) viešuoju koriniu mobiliuoju ryšiu (10);
sąnaudų skaitiklio valdymo sistema, susidedanti iš minėto sąnaudų skaitiklio (1) ir minėtos skaitiklio rodmenų sistemos; kurioje sąnaudų skaitiklis (1) yra skirtas perduoti sąnaudų duomenis į minėtą telktuvą (3) VHF/UHF radijo dažnio (8) ryšiu.

8. Belaidžio radijo ryšio sistema pagal 7 apibrėžties punktą, kurioje mobiliojo ryšio įrenginys (2) yra skirtas gauti padėties nustatymo duomenis.

9. Belaidžio radijo ryšio sistema pagal 8 apibrėžties punktą, kurioje mobiliojo ryšio įrenginys (2) yra skirtas perduoti minėtus padėties nustatymo duomenis kartu su minėta skaitiklio identifikavimo informacija į skaitiklio rodmenų sistemą.

10. Belaidžio radijo ryšio sistema pagal bet kurį iš 7-9 apibrėžties punktų, kurioje artimojo lauko ryšys tarp sąnaudų skaitiklio (1) ir mobiliojo ryšio įrenginio (2) yra maitinamas mobiliojo ryšio įrenginio (2) akumuliatoriumi.

11. Belaidžio radijo ryšio sistema pagal bet kurį iš 7-10 apibrėžties punktų, kurioje minėta sąnaudų skaitiklio valdymo sistema nesusideda iš minėto mobiliojo ryšio įrenginio (2).

12. Belaidžio radijo ryšio sistema pagal bet kurį iš 7-11 apibrėžties punktu, kurioje artimojo lauko ryšys yra tvarkomas pagal NFC arba RFID standartus.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 21/898*** (2006.01)
G01B 11/245 (2006.01)
G01N 33/46 (2006.01)
(11) **2634565**
(13) T
(96) 13156575.6
(96) 2013-02-25
(97) 2013-09-04
(97) 2018-11-14
(30) 20125234, 2012-03-02, FI
(72) Meskanen, Urpo, FI
(73) Fin Scan Oy, 02201 Espoo, FI
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Trimačių objektų, tokių kaip pjautinė mediena, matmenų ir išorinių savybių nustatymo būdas bei įrenginys
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.
(57) 1. Medienos matmenų ir išorinių savybių nustatymo būdas, kur:
- skersai išdėstyta mediena (1) yra slenkama per taikinio sritį (14) transportavimo kryptimi (13),
- taikinio sritis (14) yra apšviečiama (20, 21) ir taikinio sritis (14) yra skenuojama aukštyn, naudojant kamerą (5, 6),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- kiekvienas rąstas (1) yra bent du kartus skenuojamas arba išstatomas taikinio srityje (14) ir
- rąstai (1) yra slenkami į taikinio sritį (14) per atraminius strypus (11, 12), pakreiptus įžambiai transportavimo krypčiai (13).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampas (α) tarp atraminių strypų (11, 12) ir transportavimo krypties yra 5–30, pageidautina – maždaug 15 laipsnių.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skenavimas atliekamas, naudojant dvi tiesinio skenavimo kameras (5, 6).

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skenavimas atliekamas, naudojant dvi matricines dvejopo išlaikymo kameras.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mediena (1) tiekiama grandininiu arba juostiniu konvejeriu (2, 3, 4).

6. Medienos matmenų ir išorinių savybių nustatymo įrenginys, apimantis:
- priemones (2, 3, 4) medienai (1) skersai slinkti virš taikinio vietos (14) transportavimo kryptimi (13),
- priemones (20, 21) taikinio vietai (14) apšviesti ir
- priemones (5, 6) taikinio vietai (14) skenuoti aukštyn nukreipiamomis kameromis (5, 6),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- kiekviena skenavimo priemonė (5, 6) taikinio vietoje (14) skenuoja kiekvieną rąstą (1) bent du kartus, ir
- atraminiai strypai (11, 12) taikinio srityje (14), yra pakreipti (a) transportavimo krypties atžvilgiu (13) medienai (1), perduodamai per taikinio sritį(14), paremti.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampas (α) tarp atraminių strypų (11, 12) ir transportavimo krypties yra 5–30, pageidautina – maždaug 15 laipsnių.

8. Įrenginys pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skenavimo priemonės yra dvi tiesinio skenavimo kameros (5, 6).

9. Įrenginys pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skenavimo priemonės yra dvi skirtingo išlaikymo matricinės kameros.

10. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mediena (1) tiekiama grandininiu arba juostiniu konvejeriu (2, 3, 4).

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)

(11) **2783216**

(13) T

(96) 12852350.3

(96) 2012-11-20

(97) 2014-10-01

(97) 2018-09-26

(86) PCT/US2012/066108

(86) 2012-11-20

(87) WO 2013/078227

(87) 2013-05-30

(30) 201161562302 P, 2011-11-21, US

(72) CUESICO, Cristina, US
WALKER, Jeremy, US
MEHRA, Rajesh K., US
ARON, Kenneth P., US
BLEILE, Dennis M., US

(73) Abaxis, Inc., Union City, CA 94587, US

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

(54) Imunoanalizė su signalo sustiprinimu

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūno buvimo tiriamame mėginyje aptikimo būdas, apimantis:

(a) kontaktavimą tiriamo mėginio su pirmuoju detektoriumi ir antruoju detektoriumi, siekiant gauti pirmąjį kompleksą, apimantį pirmąjį detektorių, antrąjį detektorių ir antikūną, kur pirmasis detektorius apima Fc surišančią molekulę, konjuguotą su pirmuoju aptinkamu subjektu, kur minėta Fc surišanti molekulė geba specifiškai prisirišti prie antikūno Fc srities ir kur antrasis detektorius apima antigeną arba antigeno peptidą, konjuguotą su antruoju aptinkamu subjektu, kur minėtas antigenas arba antigeno peptidas geba specifiškai prisirišti prie antikūno kintamos srities;

(b) pirmojo komplekso kontaktavimą su fiksuojančiu subjektu, imobilizuotu ant paviršiaus tiriamos srities, kur fiksuojantis subjektas rišasi prie antikūno, kur antikūnas sudaro fiksuotą kompleksą su pirmuoju detektoriumi, antruoju detektoriumi ir fiksuojančiu subjektu, taip imobilizuojant fiksuotą kompleksą tiriamoje srityje; ir

(c) signalo buvimo aptikimą iš pirmojo aptinkamo subjekto tiriamoje srityje, kur signalo buvimas rodo antikūno buvimą tiriamame mėginyje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis detektorius yra imobilizuotas ant paviršiaus konjugato srities ir kur konjugato sritis nesutampa su paviršiaus tiriama sritimi.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur Fc surišanti molekulė yra A baltymas ir (arba) G baltymas.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur fiksuojantis subjektas yra antigenas arba antigeno peptidas.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur minėtas antigenas arba antigeno peptidas yra iš organizmo, parinkto iš grupės, susidedančios iš širdies helmintų, *Ehrlichia canis, Ehrlichia chaffeensis, Ehrlichia ewingii, Borrelia burgdorferi, Borrelia afzelii, Borrelia garinii, Anaplasma phagocytophilum, Anaplasma platys*, kačių leukemijos viruso, parvoviruso, gripo A padermės, gripo B padermės, paukščių gripo viruso, respiratorinio sincitinio viruso, legionelės, adenoviruso, rotaviruso, kačių imunodeficito viruso, žmogaus imunodeficito viruso ir A grupės *Streptococcus*.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis aptinkamas subjektas yra metalo nanodalelė, metalo nanoapvalkalėlis, fluoroforas arba spalvota latekso dalelė.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur metalo nanodalelė arba metalo nanoapvalkalėlis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš aukso dalelių, sidabro dalelių, vario dalelių, platinos dalelių, kadmio dalelių, sudėtinių dalelių, aukso tuščiavidurių sferų, auksu padengtų silicio dioksido nanovamzdelių ir silicio dioksidu dengtų aukso nanovamzdelių.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis ir antrasis detektoriai yra imobilizuoti konjugato srityje ir kur konjugato sritis nesutampa su paviršiaus tiriama sritimi.

9. Būdas pagal 2 ir 8 punktą, kur konjugato sritis papildomai apima kontrolinį detektorių.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis ir antrasis aptinkami subjektai yra tokie patys, pasirinktinai kur pirmasis ir antrasis aptinkami subjektai yra aukso dalelės.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas antrojo detektoriaus antigenas arba antigeno peptidas yra iš organizmo, parinkto iš grupės, susidedančios iš širdies helmintų, *Ehrlichia canis, Ehrlichia chaffeensis, Ehrlichia ewingii, Borrelia burgdorferi, Borrelia afzelii, Borrelia garinii, Anaplasma phagocytophilum, Anaplasma platys*, kačių leukemijos viruso, parvoviruso, gripo A padermės, gripo B padermės, paukščių gripo viruso, respiratorinio sincitinio viruso, legionelės, adenoviruso, rotaviruso, kačių imunodeficito viruso, žmogaus imunodeficito viruso ir A grupės *Streptococcus*.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis detektorius ir antrasis detektorius yra santykiu nuo maždaug 20:1 iki 1:1.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur pirmasis detektorius apima Fc surišančią molekulę, konjuguotą su pirmuoju aptinkamu subjektu, ir kur Fc surišanti molekulė yra A baltymas ir (arba) G baltymas.

14. Būdas pagal 1 punktą, kur paviršius yra tėkmės kelias šoninio srauto analizės įtaise arba tėkmės kelias analitiniame rotoriuje arba kur tiriamas mėginys yra kūno skystis, kūno organo ekstraktas, kraujas, serumas arba plazma.

15. Būdas pagal 2 punktą, kur tiriamas mėginys yra sumaišytas su antruoju detektoriumi ir pirmuoju detektoriumi bet kokia tvarka arba seka.

16. Būdas pagal 1 punktą, kur antrasis detektorius yra *Ehrlichia* antigeninis peptidas arba jo mišinys su antruoju aptinkamu subjektu.

17. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis detektorius ir antrasis detektorius yra mišinyje santykiu nuo maždaug 16:1 iki maždaug 2:1, pasirinktinai maždaug 4:1.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/564*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(11) **3105592**
(13) T
(96) 15710304.5
(96) 2015-02-11
(97) 2016-12-21
(97) 2018-10-17
(86) PCT/US2015/015442
(86) 2015-02-11
(87) WO 2015/123315
(87) 2015-08-20

(30) 201461938556 P, 2014-02-11, US
(72) GRABERT, Ryan, US
RICHARDS, Susan, US
THEOBALD, Valerie, US
XU, Yuanxin, US
ZOGHBI, Jad, US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Antikūnų prieš vaistus buvimo arba jų kiekio aptikimo analizė
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnų prieš vaistus (ADA) buvimo arba nebuvimo mėginyje nustatymo būdas, kuriame:
mėginį laiko kontakte su pertekliniu kiekiu vaisto, prie kurio jungiasi ADA, formuojant vaisto/ADA kompleksus;
vaisto/ADA kompleksus laiko kontakte su polietileno glikoliu (PEG), siekiant gauti nuosėdų, turinčių vaisto/ADA kompleksus;
nuosėdas laiko kontakte su rūgštiniu tirpalu, siekiant, kad vaisto/ADA kompleksai disocijuotų, tokiu būdu sudarant disocijavusius ADA ir disocijavusius vaistus;
imobilizuoja disocijavusius ADA ant substrato sąlygomis, palaikančiomis disocijavusius ADA ir disocijavusius vaistus; ir nustato, ar ADA mėginyje yra, ar nėra.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur nustatymas apima stadiją, kurioje
imobilizuotus ADA laiko kontakte su vaistu, pažymėtu su aptinkama žyma; ir
nustato yra ar nėra minėtos aptinkamos žymos, tokiu būdu siekiant nustatyti
ADA buvimą arba nebuvimą mėginyje.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur substratas yra didelės rišamosios galios anglies plokštė arba apima porėtą anglies paviršių.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur mėginys yra praskiestas prieš laikymą kontakte su vaisto pertekliniu kiekiu arba kur mėginys yra praskiestas 1:2, 1:5, 1:10 arba 1:20.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur substratas apima anglies paviršių, stiklo paviršių, silicio dioksido paviršių, metalo paviršių, polimerinę medžiagą, metalinę arba cheminę dangą turintį paviršių, membraną, rutuliuką, porėtą polimerinę matricą arba substratus, apimančius celiuliozės pluoštus, arba bet kurį jų derinį.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur substratas apima polimerinę medžiagą, kur polimerinė medžiaga apima polistireną, polivinilo chloridą, polipropileną, polietileną, poliamidą, polikarbonatą arba bet kurį jų derinį.

7. Būdas pagal 2 punktą, kur aptinkama žyma apima žymą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš radioaktyvaus izotopo, fermento, fluorescentinės žymės, chemiliuminescentinės žymės ir elektrochemiliuminescentinės žymės, ir substratą fermentinio aptikimo reakcijai arba aptikimo žyma yra Sulfo-TAG® žyma.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur vaistas apima bet kurį vieną iš:
- antikūno arba jo fragmento, nukleorūgšties, peptido, polipeptido, peptidomimetiko, karbohidrato, lipido arba organinio arba neorganinio mažos molekulės junginio arba bet kurį jų derinį;
Antikūno, ir kur antikūnas yra žmogaus, humanizuotas arba chimerinis antikūnas; arba
fermento, inžineriniu būdu gauto rišančiojo baltymo, inžineriniu būdu gauto į antikūną panašaus baltymo, sulieto baltymo arba karkasinio baltymo arba bet kurį jų derinį.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur vaistas yra vaistas, modifikuotas, kad pasižymėtų mažesniu imunogeniškumu, palyginus su tokiu pačiu vaistu nemodifikuotoje formoje.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur PEG:
- apima bent vieną PEG, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš PEG1000, PEG1450, PEG3000, PEG6000, PEG8000, PEG10000, PEG14000, PEG15000, PEG20000, PEG250000, PEG30000, PEG35000 ir PEG40000; arba
- turi molekulinę masę tarp 1 000 ir 20 000 daltonų.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur mėginį laiko kontakte su PEG koncentracijos tarp 0,1% ir 10,0%, tarp 3,0 % ir 6,0%, 3,0% arba tarp 1,2 % ir 1,5%.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kuriame papildomai po imobilizacijos stadijos, apdoroja nešiklį, siekiant pašalinti nesurištą vaistą.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kuriame papildomai po mėginio laikymo kontakte su PEG, plauna nuosėdas.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur rūgštinis tirpalas vaisto/ADA kompleksų disociacijai apima rūgštį.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur rūgštis:

- yra organinė rūgštis, neorganinė rūgštis arba jų mišinys;
- jos koncentracija yra nuo 0,1 M iki 5 M; arba
- yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš citrinų rūgšties, izocitrinų rūgšties, glutamo rūgšties, acto rūgšties, pieno rūgšties, skruzdžių rūgšties, oksalo rūgšties, šlapimo rūgšties, trifluoroacto rūgšties, benzensulfoninės rūgšties, aminometansulfoninės rūgšties, kamfor-10-sulfoninės rūgšties, chloracto rūgšties, bromacto rūgšties, jodacto rūgšties, propano rūgšties, butano rūgšties, glicerino rūgšties, gintaro rūgšties, obuolių rūgšties, asparto rūgšties, druskos rūgšties, azoto rūgšties, fosforo rūgšties, sieros rūgšties, boro rūgšties, vandenilio fluorido rūgšties, vandenilio bromido rūgšties ir bet kurio jų derinio.

16. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur biologinis mėginys apima vaistą.

17. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur būdas papildomai apima vaisto imobilizaciją ant substrato prieš arba po ADA imobilizacijos ant substrato stadijos.

18. Būdas pagal 7 punktą, kur mėginys yra biologinis mėginys, kur biologinis mėginys apima medžiagą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš kūno skysčių, gleivių išskyrų, seilių, kraujo, viso kraujo, plazmos, serumo, stiklakūnio skysčio ir vandeninio kūno skysčio.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)
(11) **2900831**
(13) T
(96) 13840682.2
(96) 2013-09-26
(97) 2015-08-05
(97) 2018-11-21
(86) PCT/US2013/061914
(86) 2013-09-26
(87) WO 2014/052585
(87) 2014-04-03
(30) 201213629321, 2012-09-27, US
(72) CRAWFORD, Brett, E., US
BROWN, Jillian, R., US
GLASS, Charles, A., US
BEITEL, Jim, R., US
JACKMAN, Robin, M., US
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Glikano neredukuojančio galo galinių junginių kiekybinis įvertinimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Būdas nustatyti individe ligos arba būklės, susijusios su nenormalia glikano biosinteze, skilimu arba kaupimu, buvimą, identiškumą ir (arba) sunkumą, būdas, apimantis:
(a) generavimą pirmojo biologinio žymens, apimančio galinį glikano junginį, kur pirmasis biologinis žymuo yra sugeneruotas paveikiant glikanų populiaciją, individo biologiniame mėginyje arba išskirtą iš biologinio mėginio individo,

kuris, tikėtina, kenčia nuo ligos arba būklės, susijusios su nenormaliu glikano kaupimu, biosinteze ir (arba) skilimu, su mažiausiai vienu glikanus skaldančiu fermentu, kur pirmasis biologinis žymuo yra glikano neredukuojančio galo galinis junginys;

(b) generavimą antrojo biologinio žymens, apimančio galinį glikano junginį, kur antrasis biologinis žymuo yra sugeneruotas paveikiant glikanų populiaciją, individo biologiniame mėginyje arba, išskirtą iš biologinio mėginio individo, kuris, tikėtina, kenčia nuo ligos arba būklės, susijusios su nenormaliu glikano kaupimu, biosinteze ir (arba) skilimu, su mažiausiai vienu glikanus skaldančiu fermentu toje pačioje arba skirtingoje skaldymo pakopoje kaip nurodyta (a) punkte, kur

1) antrasis biologinis žymuo yra glikano redukuojančio galo galinis junginys;

2) antrasis biologinis žymuo yra vidinės glikano struktūros galinis junginys, arba

3) kai tikėtina, kad individas kenčia nuo ligos arba būklės, susijusios su nenormaliu glikano kaupimu, biosinteze ir (arba) skilimu, antrasis biologinis žymuo yra sugeneruotas biologinis žymuo, atsipalaidavęs nuo neredukuojančio glikanų galo galinio junginio pirmo biologinio žymens, paveikus glikanus skaldančiu fermentu, kuris funkcionuoja nenormaliai minėtos ligos arba būklės, nuo kurios, tikėtina, individas kenčia, atveju;

(c) panaudojimą analitinio instrumento, skirto nustatyti pirmąjį ir antrąjį produkuotą biologinį žymenį ir (arba) išmatuoti jo kiekį, ir pademonstruoti arba užfiksuoti pirmojo ir antrojo biologinių žymenų populiaciją arba jos matavimus; ir

(d) pirmojo ir antrojo biologinių žymenų biologiniame mėginyje kiekių stebėjimą ir (arba) lyginimą, pirmojo biologinio žymens santykio su antruoju biologiniu žymeniu nustatymą individe, kuris tikėtina, kenčia nuo ligos arba būklės, susijusios su nenormaliu glikano kaupimu, biosinteze ir (arba) skilimu;

kur pirmojo biologinio žymens santykis su antruoju biologiniu žymeniu yra panaudojamas nustatyti ligos arba būklės buvimą, identiškumą ir (arba) sunkumą,

kuriame prieš gydymą fermentu pirmojo ir antrojo biologinių žymenų nėra gausu mėginiuose, gautuose iš populiacijos individų su liga arba būkle, lyginant su populiacija individų,

2. Būdas pagal 1 punktą, kur liga arba būklė yra sukelta neįprastai veikiančio glikaną skaldančio fermento, ir kur neįprastai veikiantis glikaną skaldantis fermentas ir glikano virškinimo fermentas yra to paties tipo.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur glikano neredukuojančio galo galinis junginys yra monosacharidas.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur glikano neredukuojančio galo galinis junginys nėra monosacharidas.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur antrasis biologinis žymuo yra kilęs arba gaunamas iš to paties glikano neredukuojančio galo, iš kurio buvo gautas pirmasis glikano neredukuojančio galo galinio junginio biologinis žymuo, arba kur antrasis biologinis žymuo yra kilęs arba gaunamas iš to paties glikano vidinių oligosacharidinių struktūrų, iš kurių buvo gautas pirmasis glikano neredukuojančio galo galinio junginio biologinis žymuo.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur liga arba būklė, susijusi su nenormalia glikano biosinteze, skilimu arba kaupimu, yra lozosominio kaupimo liga.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur lozosominio kaupimo liga yra mukopolisacharidozė.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur mukopolisacharidozė yra MPS I, II, IIIA, IIIB, IIIC, IIID, IVA, IVB, VI arba VII.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur liga arba būklė, susijusi su nenormalia glikano biosinteze, skilimu arba kaupimu, yra metachromatinė leukodistrofija arba Krabės liga.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur liga arba būklė, susijusi su nenormalia glikano biosinteze, skilimu arba kaupimu, yra gangliozidozė, ir kur gangliozidozė yra *Tay Sachs* liga, Sandhofo liga, AB variantas arba GM-1 gangliozidozė.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmojo biologinio žymens ir antrojo biologinio žymens santykis yra panaudojamas stebėti gydymą sutrikimo, susijusio su nenormalia glikanų biosinteze.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur gydymas yra pakaitinė fermento terapija.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur antrojo biologinio žymens padidėjimo nebuvimas kartu su glikano neredukuojančio galo galinio junginio biologinio žymens redukcija nurodo teigiamą atsaką gydymui sutrikimo, susijusio su nenormaliu glikanų skilimu arba kaupimu.

(51) Int.Cl. ***G01N 33/74*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(11) **2936153**
(13) T
(96) 13865805.9
(96) 2013-12-17
(97) 2015-10-28
(97) 2018-11-28
(86) PCT/US2013/075699
(86) 2013-12-17
(87) WO 2014/099933
(87) 2014-06-26
(30) 201261740466 P, 2012-12-21, US
(72) CHATURVEDI, Shalini, US
PLATERO, Suso, US
SIEGEL, Derick, US
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Jautrus daugybinis imunologinis tirpių fibroblastų augimo faktoriaus receptorių tyrimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rinkinys, skirtas tirpių fibroblastų augimo faktoriaus receptorių (sFGFRs) nustatymui biologiniame mėginyje, apimantis:
imobilizuotų antikūnų kompoziciją, specifiškai surišančią sFGFRs, konjuguotus su mikrosferomis; ir
identifikuojančių antikūnų kompoziciją, specifiškai surišančią sFGFRs, konjuguotus su detekcijos žyme;
kur 0,14 - 494 ng/ml sFGFR2, 0,023 - 74 ng/ml FGFR3 ir 0,033 - 123 ng/ml FGFR4 yra nustatoma biologiniame mėginyje;
kur imobilizuotų antikūnų kompozicija apima imobilizuotą antikūną, specifiškai surišantį FGFR2, imobilizuotą antikūną, specifiškai surišantį FGFR3, ir imobilizuotą antikūną, specifiškai surišantį FGFR4; ir
kur identifikuojančių antikūnų kompozicija apima identifikuojantį antikūną, specifiškai surišantį FGFR2, identifikuojantį antikūną, specifiškai surišantį FGFR3, ir identifikuojantį antikūną, specifiškai surišantį FGFR4.

2. Rinkinys pagal 1 punktą, kur biologinis mėginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kraujo, serumo, šlapimo, cerebrospinalinio skysčio (CSF), plazmos, limfos, seilių, prakaito, pleuros skysčio, sinovijos skysčio, ašarų skysčio, tulžies ir kasos išskyrų.

3. Rinkinys pagal 1 punktą, kur imobilizuotas antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
pelių monokloninio antikūno prieš žmogaus FGFR2;
pelių monokloninio antikūno prieš žmogaus FGFR3; ir
pelių polikloninio antikūno prieš žmogaus fosfo-FGFR4.

4. Rinkinys pagal 1 punktą, kur identifikuojantis antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
pelių monokloninio antikūno prieš žmogaus FGFR2;
pelių monokloninio antikūno prieš žmogaus FGFR3; ir
pelių polikloninio antikūno prieš žmogaus FGFR4.

5. Rinkinys pagal 1 punktą, kur mikrosfera yra konjuguota su dviem fluoroforais.

6. Rinkinys pagal 5 punktą, kur du fluoroforai, konjuguoti su mikrosferomis, yra raudonieji ir infraraudonieji fluoroforai.

7. Rinkinys pagal 6 punktą, kur mikrosferos skersmuo lygus apytikriai 5 μm, rinkinys pasirinktinai dar apimantis blokavimo buferį ir inkubavimo buferį.

8. Rinkinys pagal 1 punktą, skirtas sFGFR2, sFGFR3 ir sFGFR4 detekcijai biologiniame mėginyje, apimantis:
pelių monokloninį antikūną prieš žmogaus FGFR2, konjuguotą ant mikrosferos;
pelių monokloninį antikūną prieš žmogaus FGFR3, konjuguotą ant mikrosferos;

pelių polikloninį antikūną prieš žmogaus fosfo-FGFR4, konjuguotą ant mikrosferos
pelių monokloninį antikūną prieš žmogaus FGFR2, konjuguotą su detekcijos žyme;
pelių monokloninį antikūną prieš žmogaus FGFR3, konjuguotą su detekcijos žyme;
pelių polikloninį antikūną prieš žmogaus FGFR4, konjuguotą su detekcijos žyme;
kur 0,14 - 494 ng/ml sFGFR2, 0,023 - 74 ng/ml FGFR3 ir 0,033 - 123 ng/ml FGFR4 yra nustatoma biologiniame mėginyje.

9. Rinkinys pagal 8 punktą, dar apimantis blokavimo buferį ir inkubavimo buferį.

10. sFGFR matavimo mėginyje būdas, apimantis
a. mėginio pateikimą
b. sFGFR matavimą mėginyje, panaudojant rinkinį pagal 9 punktą, pasirinktinai, kur mėginys yra gautas iš gyvo subjekto.

11. sFGFR2, sFGFR3 ir sFGFR4 matavimo biologiniame mėginyje būdas, apimantis:
a. biologinio mėginio kontaktavimą su imobilizuoto antikūno kompozicija, specifiškai surišančia sFGFR2, sFGFR3 ir sFGFR4, konjuguota ant mikrosferos;
b. biologinio mėginio kontaktavimą su identifikuojančio antikūno kompozicija, specifiškai surišančia sFGFR2, sFGFR3 ir sFGFR4, konjuguotą su detekcijos žyme;
c. detekcijos žymės sukuriamo signalo matavimą;
d. punkte c sukuriamo signalo kiekio koreliaciją su sFGFR2, sFGFR3 ir sFGFR4 kiekiu biologiniame mėginyje.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur minimalus detekcijos jautrumas molekulėms
sFGFR2 yra 0,14 ng/ml;
sFGFR3 yra 0,023 ng/ml; ir
sFGFR4 yra 0,033 ng/ml.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur biologinis mėginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kraujo, serumo, šlapimo, cerebrospinalinio skysčio (CSF), plazmos, limfos, seilių, prakaito, pleuros skysčio, sinovijos skysčio, ašarų skysčio, tulžies ir kasos išskyrų, pasirinktinai, kur kiekvienos mikrosferos skersmuo lygus apytikriai 5 µm.

---

(51) Int.Cl. ***H02J 7/00*** (2006.01)
B62B 3/14 (2006.01)
(11) **3252913**
(13) T
(96) 16172355.6
(96) 2016-06-01
(97) 2017-12-06
(97) 2018-12-12
(72) Heiman, Petteri, FI
Hirn, Mikael, FI
(73) Smartcart Oy, 01510 Vantaa, FI
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Prekių vežimėlių su elektriniais įtaisais elektrinė įkrovimo sistema
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.
(57) 1. Prekių vežimėlių (100) su elektriniais įtaisais (608) elektrinė įkrovimo sistema, kurią sudaro
(a) įkrovimo stotis (102), kurią sudaro iš elektrai nelaidžios medžiagos pagamintas įkrovimo profilis (108) ir iš elektrai laidžios medžiagos pagamintas įkrovimo elementas (110), kai įkrovimo profilis yra įrengtas taip, kad iš dalies uždengtų įkrovimo elementą, ir
(b) mažiausiai vienas prekių vežimėlis, kurį sudaro elektrinis įtaisas ir prie elektrinio įtaiso prijungtas laidininko blokas (104), kai laidininko bloką sudaro
(i) korpusas, kurį sudaro pirma dalis (202) su anga ir antra dalis (204), kuri yra įrengta taip, kad susiliestų su prekių vežimėliu, ir
(ii) korpuse įrengta laidininko spyruoklė (208), spyruoklės atrama (210) ir laidininkas (206), kai tarp laidininko spyruoklės ir laidininko yra elektrinis kontaktas,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad laidininkas per korpuso pirmos dalies angą įrengtas taip, kad liestųsi su įkrovimo elementu įkrovimo stotelėje, laidininko spyruoklė įrengta taip, kad laidininkas galėtų judėti korpuso viduje, o laidininką sudaro cilindro formos dalis ir guolis, kuris leidžia cilindro formos daliai judėti.

2. Sistema pagal 1 punktą, kurioje laidininko spyruoklė (208) yra įrengta taip, kad laidininkas (206) galėtų judėti į priekį prie įkrovimo elemento (110) ir atgal nuo jo.

3. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai laidininko blokas (104) yra įrengtas prekių vežimėlio (100) rankenoje (112).

4. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai laidininko bloką (104) dar sudaro užspaudžiama jungtis (302) , kuri sujungia laidininko spyruoklę (208) su elektros kabeliu, kuriuo perduodama elektros energija į elektrinį įtaisą (608).

5. Sistema pagal 3 punktą, kai įkrovimo stotelė (102) yra įrengta prekių vežimėlių (100) saugojimo vietoje.

6. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje įkrovimo elementas (110) yra pagamintas iš medžiagos, pasirinktos iš grupės, kurią sudaro varis, aliuminis ir nerūdijantis plienas.

7. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje įkrovimo profilis (110) yra pagamintas iš izoliuojančio plastiko.

8. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai kiekvieną prekių vežimėlį (100) sudaro pirmas laidininko blokas, turintis pirmą poliškumą, ir antras laidininko blokas, turintis antrą poliškumą, kuris yra priešingas pirmam poliškumui.

9. Sistema pagal 8 punktą, kurioje laidininkų blokai yra įrengti priešingose prekių vežimėlio (100) rankenos (112) pusėse.

10. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai įkrovimo profilis (108) yra tvirtinamas, naudojant tvirtinimo priemones, įkrovimo elementas (110) yra tvirtinamas prie įkrovimo profilio per įkrovimo profilį, o įkrovimo stotelę (102) dar sudaro kreipiantysis elementas (402), įrengtas taip, kad užfiksuotų įkrovimo elementą jo vietoje.

---

(51) Int.Cl. ***H04L 29/06*** (2006.01)
(11) **1756994**
(13) T
(96) 05758533.3
(96) 2005-06-14
(97) 2007-02-28
(97) 2018-10-10
(86) PCT/US2005/021034
(86) 2005-06-14
(87) WO 2005/125073
(87) 2005-12-29
(30) 867871, 2004-06-14, US
(72) PIERSON, Greg, US
DEHAAN, Jason, US
(73) Iovation, Inc., Portland, OR 97204, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tinklo saugos ir sukčiavimo nustatymo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 18.
(57) 1. Kompiuteriu įgyvendinamas būdas (220), skirtas nustatyti sukčiavimo atvejus prijungus neregistruotą tinklo įrenginį (22) prie tinklo paslaugų teikėjo (24), kur programinės įrangos klientas (54) yra vykdomas (222) tinklo įrenginyje (22), būdas apima:

nustatymą (224) naudojant programinės įrangos klientą, kad tinklo įrenginys nėra užregistruotas sukčiavimo nustatymo sistema (26);

unikalaus tinklo įrenginio identifikatoriaus suteikimą neregistruotam tinklo įrenginiui (22) ir tinklo įrenginio identifikatoriaus siuntimą (226) į tinklo įrenginį (22);

tinklo įrenginio (22) tinklo įrenginio pirštų atspaudų generavimą (228) naudojant programinės įrangos klientą (54), vykdomą tinklo įrenginyje (22), pagrįstą vienu ar daugiau įrenginio charakteristikų;

tinklo įrenginio pirštų atspaudų perdavimą (230) į sukčiavimo nustatymo sistemą (26) naudojant programinės įrangos klientą (54);

tinklo įrenginio pirštų atspaudų lyginimą su registruotų tinklo įrenginių duomenų baze (30) naudojant sukčiavimo nustatymo sistemą (26); ir

tikrinimą (232, 236) sukčiavimo nustatymo sistema (26), kad tinklo įrenginio pirštų atspaudai nėra nukopijuoti, siekiant išvengti sukčiavimo atvejų.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis tinklo įrenginio identifikatoriaus (246) susiejimą su galinio vartotojo abonemento informacija.

3. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:

tikrinimą (202), kad tinklo įrenginio identifikatorius galioja;

tikrinimą (206-208), kad tinklo įrenginio identifikatoriaus ir tinklo įrenginio pirštų atspaudų tinklo įrenginio būsena yra priimtina sukčiavimo nustatymo sistemai (26) pagal būsenos taisyklių rinkinį; ir

tikrinimą (210-212), kad tinklo įrenginio identifikatoriaus ir tinklo įrenginio pirštų atspaudų tinklo įrenginio būsena yra priimtina patikimiems pagrindiniams kompiuteriams.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur tinklo įrenginys (22) yra prijungtas prie tinklo paslaugų teikėjo (24), ir šis būdas papildomai apima:

tikrinimą (214), kad tinklo įrenginio vartotojo abonementų skaičius yra priimtinas tinklo paslaugų teikėjui (24), ir

tikrinimą (216), kad vartotojo abonemento tinklo įrenginio identifikatorių skaičius yra priimtinas tinklo paslaugų teikėjui (24).

5. Būdas pagal 1 punktą, kur tinklo įrenginys yra prijungtas prie tinklo paslaugų teikėjo, ir šis būdas papildomai apima bent vieną iš šių veiksmų:

prisijungimo dialogo pateikimą (238) tinklo įrenginiui (22); ir

tikrinimą (240, 244), kad tinklo įrenginio (22) vartotojo pateiktas vartotojo vardas ir slaptažodis yra tinkami, pateikiant (244) tinklo įrenginio identifikatorių ir galinio vartotojo identifikatorių sukčiavimo nustatymo sistemai iš tinklo paslaugų teikėjo (24), ir

tinklo įrenginio identifikatoriaus bei galinio vartotojo identifikatoriaus būsenos tikrinimą pagal tinklo paslaugų teikėjo taisyklių rinkinį (24).

6. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis prisijungimo dialogo pateikimą (238) tinklo įrenginiui.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur tinklo įrenginys (22) yra prijungtas prie tinklo paslaugų teikėjo (24), ir šis būdas papildomai apima:

tikrinimą (240, 244), kad tinklo įrenginio vartotojo pateiktas vartotojo vardas ir slaptažodis (22) yra tinkami, pateikiant (244) tinklo įrenginio identifikatorių ir galinio vartotojo identifikatorių sukčiavimo nustatymo sistemai (26) iš tinklo paslaugų teikėjo (24), ir

tinklo įrenginio identifikatoriaus ir galinio vartotojo identifikatoriaus būsenos tikrinimą (250) pagal tinklo paslaugų teikėjo (24) taisyklių rinkinį.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur sukčiavimo nustatymo sistema (26) apima programinės įrangos klientą (54), duomenų bazę (30) ir programinės įrangos modulį (96),

programinės įrangos klientas (54) automatiškai atsisiunčiamas į tinklo įrenginį (22) ir automatiškai renka įrenginio identifikavimo informaciją iš tinklo įrenginio (22) ir apie jį, kad generuotų tinklo įrenginio pirštų atspaudus,

programinės įrangos modulis (96) gauna tinklo įrenginio pirštų atspaudus, saugo tinklo įrenginio pirštų atspaudus duomenų bazėje (30) ir susieja tinklo įrenginio pirštų atspaudus su galinio vartotojo abonemento informacija, kurią pateikia tinklo paslaugų teikėjas (24), ir
tinklo įrenginio pirštų atspaudais ir galinio vartotojo abonemento informacija yra dalijamasi su pasirinkta dalyvaujančių tinklo paslaugų teikėjų grupe (24), kad būtų galima stebėti įtartiną elgesį ir tokiu būdu nustatyti ir išvengti sukčiavimo atvejų naudojant tinklo įrenginį (22).

9. Būdas pagal 8 punktą, kur duomenų bazė (30) papildomai apima daugybę įrašų (118 - 122), kur kiekvienas įrašas taip pat apima:

internetinio vardo laukelį (112), kuriame yra konkretaus tinklo paslaugų teikėjo (24) identifikatorius,
vartotojo abonemento informacijos laukelį (114), kuriame yra informacija iš konkretaus tinklo paslaugų teikėjo (24), kuris identifikuoja konkretų vartotoją, ir
tinklo įrenginio identifikatorių (116).

10. Būdas pagal 8 punktą, kur sukčiavimo nustatymo sistema (26):

kiekvieną tinklo įrenginį (22) tikrina periodiškai atsitiktine tvarka arba
tikrina kiekvieną tinklo įrenginį (22) tinklo įrenginiui prisijungus prie tinklo paslaugų teikėjo (24) arba
tikrina kiekvieną tinklo įrenginį (22), kai tinklo įrenginys prisijungia prie tinklo paslaugų teikėjo (24), arba
tikrina kiekvieną tinklo įrenginį (22), kai tinklo įrenginys atlieka sandorį su tinklo paslaugų teikėju (24) arba
tikrina kiekvieną tinklo įrenginį (22) kiekvieną kartą, kai tinklo įrenginys vėl prisijungia prie tinklo paslaugų teikėjo (24).

11. Būdas pagal 8 punktą, kur programinės įrangos klientas (54):

yra įdiegiamas į programinės įrangos taikomąją programą, kuri parsisiunčiama į tinklo įrenginį (22) iš tinklo paslaugų teikėjo (24), arba
yra atskira programinė įranga, kuri atsisiunčiama į tinklo įrenginį (22) iš tinklo paslaugų teikėjo (24), arba
yra kodas, kuris automatiškai atsisiunčiamas į tinklo įrenginį (22) iš tinklo paslaugų teikėjo (24),
arba yra parsisiunčiamas į tinklo įrenginį (22), kai tinklo įrenginys prisijungia prie tinklo paslaugų teikėjo (24).

12. Būdas pagal 8 punktą, kur tinklo paslaugų teikėjas (24) apima sukčiavimo nustatymo sistemą (26).

13. Būdas pagal 1 punktą, kur tinklo įrenginys (22) apima mobilųjį telefoną, delninį kompiuterį, nešiojamąjį kompiuterį, asmeninį kompiuterį arba telefoną.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/11*** (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/80 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(11) **3280145**
(13) T
(96) 17192209.9
(96) 2011-07-15
(97) 2018-02-07
(97) 2019-01-02
(30) 364986 P, 2010-07-16, US
20100097424, 2010-10-06, KR
(72) MIN, Jung-Hye, KR
LEE, Sun Sun-Il, KR
HAN, Woo-Jin, KR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Kodavimo būdas ir aparatas, skirtas vaizdo dekodavimui vidinės prognozės dėka

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 21.

(57) 1. Vaizdo dekodavimo aparatas, apimantis:

entropijos dekoderį (2020), kuris iš duomenų srauto išgauna esamo bloko vidinės prognozės režimą, vidinės prognozės režimas nurodo konkrečią kryptį tarp daugybės krypčių, kur konkreti kryptis nurodoma naudojant vieną iš dx skaičių horizontalia kryptimi ir fiksuotą skaičių vertikalia kryptimi, arba dy skaičių vertikalia kryptimi ir fiksuotą skaičių horizontalia kryptimi, kur dx ir dy yra sveikieji skaičiai;

vidinės prognozės atlikėją (2050), kuris atlieka esamo bloko vidinę prognozę; ir

atkūrėją, kuris atkuria esamą bloką, pridedant vidinį prognozuojamą esamą bloką ir likutį, gautą iš duomenų srauto,

kur vidinės prognozės atlikėjas (2050) nustato gretimo bloko, rekonstruoto anksčiau prieš esamą bloką, naudojant poslinkio veiksmą, remiantis esamo pikselio padėtimi ir vienu iš dx skaičių ir dy skaičių, rodančių konkrečią kryptį, gretimų pikselių vietą, kur gretimi pikseliai yra išdėstyti esamo bloko kairėje pusėje arba esamo bloko viršuje,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

gretimų pikselių, esančių esamo bloko viršuje, vieta nustatoma pagal i * dx >> 5, kur i yra esamo pikselio padėtis vertikalia kryptimi, ir dx yra dx skaičius horizontalia kryptimi ir >> yra bitų poslinkio veiksmas, ir

gretimų pikselių, esančių esamo bloko kairėje pusėje, vieta nustatoma pagal j * dy >> 5, kur j yra esamo pikselio padėtis horizontalia kryptimi, ir dy yra dy skaičius vertikalia kryptimi,

kur i) fiksuotas skaičius horizontalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę, ir dy skaičius nustatomas iš {32, 26, 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5 , -9, -13, -17, -21, -26, -32} arba ii) fiksuotas skaičius vertikalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę, o dx skaičius nustatomas iš {32, 26 , 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5, -9, -13, -17, -21, -26, -32} pagal esamo bloko vidinės prognozės režimą.

2. Vaizdo kodavimo būdas, apima:

atlieka esamo bloko vidinę prognozę pagal vidinės prognozės režimą;

gauna likutinius duomenis, rodančius skirtumą tarp vidinės prognozės reikšmės ir esamo bloko pikselio reikšmės;

generuoja duomenų srautą, apimantį vidinės prognozės režimą ir likutinius duomenis,

kur vidinės prognozės režimas nurodo konkrečią kryptį tarp daugybės krypčių, konkreti kryptis nurodoma naudojant vieną iš dx skaičių horizontalia kryptimi ir fiksuotą skaičių vertikalia kryptimi, arba dy skaičių vertikalia kryptimi ir fiksuotą skaičių horizontalia kryptimi, kur dx ir dy yra sveikieji skaičiai;

kur vidinės prognozės atlikimas dar apima: nustato gretimo bloko, rekonstruoto anksčiau prieš esamą bloką, naudojant poslinkio veiksmą, remiantis esamo pikselio padėtimi ir vienu iš dx skaičių ir dy skaičių, rodančių konkrečią kryptį, gretimų pikselių vietą, kur gretimi pikseliai yra išdėstyti esamo bloko kairėje pusėje arba esamo bloko viršuje,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

gretimų pikselių, esančių esamo bloko viršuje, vieta nustatoma pagal i * dx >> 5, kur i yra esamo pikselio padėtis vertikalia kryptimi, ir dx yra dx skaičius horizontalia kryptimi ir >> yra bitų poslinkio veiksmas, ir

gretimų pikselių, esančių esamo bloko kairėje pusėje, vieta nustatoma pagal j * dy >> 5, kur j yra esamo pikselio padėtis horizontalia kryptimi, o dy yra dy skaičius vertikalia kryptimi,

kur i) fiksuotas skaičius horizontalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę, ir dy skaičius nustatomas iš {32, 26, 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5 , -9, -13, -17, -21, -26, -32} arba ii) fiksuotas skaičius vertikalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę, ir dx skaičius nustatomas iš {32, 26 , 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5, -9, -13, -17, -21, -26, -32} pagal esamo bloko vidinės prognozės režimą.

3. Nelaikinoji kompiuteriu nuskaitoma laikmena, kurioje saugomas duomenų

srautas, kur duomenų srautas apima:

informaciją apie esamo bloko vidinės prognozės režimą, ir

likutinius duomenis, rodančius skirtumą tarp vidinės prognozės reikšmės ir esamo bloko pikselio reikšmės,

kur vidinės prognozės režimas nurodo konkrečią kryptį tarp daugybės krypčių, konkreti kryptis nurodoma naudojant vieną iš dx skaičių horizontalia kryptimi ir fiksuotą skaičių vertikalia kryptimi, arba dy skaičių vertikalia kryptimi ir fiksuotą skaičių horizontalia kryptimi, kur dx ir dy yra sveikieji skaičiai;

kur gretimo bloko, rekonstruoto anksčiau prieš esamą bloką, gretimų pikselių vieta nustatoma naudojant poslinkio veiksmą, pagal esamo pikselio padėtį ir pagal vieno iš dx skaičių ir dy skaičių, rodančių konkrečią kryptį, kur gretimi pikseliai yra išdėstyti esamo bloko kairėje pusėje arba esamo bloko viršuje,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

gretimų pikselių, esančių esamo bloko viršuje, vieta nustatoma pagal i * dx >> 5, kur i yra esamo pikselio padėtis vertikalia kryptimi, ir dx yra dx skaičius horizontalia kryptimi ir >> yra bitų poslinkio veiksmas, ir

gretimų pikselių, esančių esamo bloko kairėje pusėje, vieta nustatoma pagal j * dy >> 5, kur j yra esamo pikselio padėtis horizontalia kryptimi, ir dy yra dy skaičius vertikalia kryptimi,

kur i) fiksuotas skaičius horizontalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę, ir dy skaičius nustatomas iš {32, 26, 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5 , -9, -13, -17, -21, -26, -32} arba ii) fiksuotas skaičius vertikalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę, o dx skaičius nustatomas iš {32, 26 , 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5, -9, -13, -17, -21, -26, -32} pagal esamo bloko vidinės prognozės režimą.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/11*** (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/80 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)

(11) **3282705**

(13) T

(96) 17192220.6

(96) 2011-07-15

(97) 2018-02-14

(97) 2019-01-02

(30) 364986 P, 2010-07-16, US
20100097424, 2010-10-06, KR

(72) MIN, Jung-Hye, KR
LEE, Sun-Il, KR
HAN, Woo-Jin, KR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Dekodavimo būdas ir aparatas, skirtas vaizdo kodavimui vidinės prognozės dėka

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 21.

(57) 1. Vaizdo vidinės prognozės dekodavimo būdas, apimantis:

dalina esamo vaizdo paveikslėlį į bent vieną bloką, turintį iš anksto nustatytą dydį (2110);

iš duomenų srauto išgauna esamo bloko vidinės prognozės režimą, vidinės prognozės režimas nurodo konkrečią kryptį tarp daugybės krypčių, konkreti kryptis nurodoma naudojant vieną iš dx skaičių horizontalia kryptimi ir fiksuotą skaičių vertikalia kryptimi, arba dy skaičių vertikalia kryptimi ir fiksuotą skaičių horizontalia kryptimi (2120); ir

atlieka esamo bloko vidinę prognozę pagal vidinės prognozės režimą,

kur vidinės prognozės atlikimas apima:

nustato gretimo bloko, rekonstruoto anksčiau prieš esamą bloką, naudojant poslinkio veiksmą pagal esamo pikselio padėtį ir pagal vieno iš dx skaičių ir dy skaičių, rodančių konkrečią kryptį, vieno ar dviejų gretimų pikselių vietą, kur vienas ar du gretimi pikseliai yra esamo bloko kairėje pusėje arba esamo bloko viršuje (2130);

gauna esamo pikselio prognozės reikšmę, naudojant vieną ar du gretimus pikselius, ir vieno ar dviejų gretimų pikselių vietą;

kur, kai yra naudojamas vienas gretimas pikselis, esamo pikselio prognozės reikšmė gaunama remiantis vienu gretimu pikseliu; ir

kai yra naudojami du gretimi pikseliai, esamo pikselio prognozės reikšmė gaunama remiantis dviejų gretimų pikselių svertiniu vidurkiu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

gretimų pikselių, esančių esamo bloko viršuje, vieta nustatoma pagal i * dx >> 5, kur i yra esamo pikselio padėtis vertikalia kryptimi, ir dx yra dx skaičius horizontalia kryptimi ir >> yra bitų poslinkio veiksmas, ir

gretimų pikselių, esančių esamo bloko kairėje pusėje, vieta nustatoma pagal j * dy >> 5, kur j yra esamo pikselio padėtis horizontalia kryptimi, ir dy yra dy skaičius vertikalia kryptimi,

kur i) fiksuotas skaičius horizontalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę, ir dy skaičius nustatomas iš {32, 26, 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5 , -9, -13, -17, -21, -26, -32} arba ii) fiksuotas skaičius vertikalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę, ir dx skaičius nustatomas iš {32, 26 , 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5, -9, -13, -17, -21, -26, -32} pagal esamo bloko vidinės prognozės režimą.

2. Vaizdo kodavimo aparatas, kurį sudaro:

vidinės prognozės atlikėjas, skirtas atlikti esamo bloko vidinę prognozę pagal vidinės prognozės režimą; ir

entropijos kodavimo priemonė, skirta generuoti duomenų srautą, įskaitant vidinės prognozės režimą, ir likutinius duomenis, rodančius skirtumą tarp vidinės prognozės reikšmės ir esamo bloko pikselio reikšmės,

kur vidinės prognozės režimas nurodo konkrečią kryptį tarp daugybės krypčių, konkreti kryptis nurodoma naudojant vieną iš dx skaičių horizontalia kryptimi ir fiksuotą skaičių vertikalia kryptimi, arba dy skaičių vertikalia kryptimi ir fiksuotą skaičių horizontalia kryptimi, kur dx ir dy yra sveikieji skaičiai;

kur vidinės prognozės atlikėjas nustato gretimo bloko, rekonstruoto anksčiau prieš esamą bloką, naudojant poslinkio veiksmą pagal esamo pikselio padėtį ir pagal vieno iš dx skaičių ir dy skaičių, rodančių konkrečią kryptį, vieno ar dviejų gretimų pikselių vietą, kur vienas ar du gretimi pikseliai yra esamo bloko kairėje pusėje arba esamo bloko viršuje, ir

vidinės prognozės atlikėjas gauna esamo pikselio prognozės reikšmę, naudojant vieną ar du gretimus pikselius, ir vieno ar dviejų

gretimų pikselių vietą;

kur, kai yra naudojamas vienas gretimas pikselis, esamo pikselio prognozės reikšmė gaunama remiantis vienu gretimu pikseliu; ir

kai yra naudojami du gretimi pikseliai, esamo pikselio prognozės reikšmė gaunama remiantis dviejų gretimų pikselių svertiniu vidurkiu,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

gretimų pikselių, esančių esamo bloko viršuje, vieta nustatoma pagal i * dx >> 5, kur i yra esamo pikselio padėtis vertikalia kryptimi, ir dx yra dx skaičius horizontalia kryptimi ir >> yra bitų poslinkio veiksmas, ir

gretimų pikselių, esančių esamo bloko kairėje pusėje, vieta nustatoma pagal j * dy >> 5, kur j yra esamo pikselio padėtis horizontalia kryptimi, ir dy yra dy skaičius vertikalia kryptimi,

kur i) fiksuotas skaičius horizontalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę, ir dy skaičius nustatomas iš {32, 26, 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5 , -9, -13, -17, -21, -26, -32} arba ii) fiksuotas skaičius vertikalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę, ir dx skaičius nustatomas iš {32, 26 , 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5, -9, -13, -17, -21, -26, -32} pagal esamo bloko vidinės prognozės režimą.

3. Nelaikinoji kompiuteriu nuskaitoma laikmena, sauganti duomenų srautą, kur duomenų srautas apima:

informaciją apie esamo bloko vidinės prognozės režimą, ir

likutinius duomenis, rodančius skirtumą tarp vidinės prognozės reikšmės ir esamo bloko pikselio reikšmės,

kur vidinės prognozės režimas nurodo konkrečią kryptį tarp daugybės krypčių, konkreti kryptis nurodoma naudojant vieną iš dx skaičių horizontalia kryptimi ir fiksuotą skaičių vertikalia kryptimi, arba dy skaičių vertikalia kryptimi ir fiksuotą skaičių horizontalia kryptimi, kur dx ir dy yra sveikieji skaičiai;

kur gretimo bloko, rekonstruoto anksčiau prieš esamą bloką, vieno ar dviejų gretimų pikselių vieta nustatoma, naudojant poslinkio veiksmą pagal esamo pikselio padėtį ir pagal vieno iš dx skaičių ir dy skaičių, rodančių konkrečią kryptį, kur vienas ar du gretimi pikseliai yra esamo bloko kairėje pusėje arba esamo bloko viršuje, ir esamo pikselio prognozės reikšmė gaunama, naudojant vieną ar du gretimus pikselius, ir vieno ar dviejų gretimų pikselių vietą;

kur, kai yra naudojamas vienas gretimas pikselis, esamo pikselio prognozės reikšmė gaunama remiantis vienu gretimu pikseliu; ir

kai yra naudojami du gretimi pikseliai, esamo pikselio prognozės reikšmė gaunama remiantis dviejų gretimų pikselių svertiniu vidurkiu,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

gretimų pikselių, esančių esamo bloko viršuje, vieta nustatoma pagal i * dx >> 5, kur i yra esamo pikselio padėtis vertikalia kryptimi, ir dx yra dx skaičius horizontalia kryptimi ir >> yra bitų poslinkio veiksmas, ir

gretimų pikselių, esančių esamo bloko kairėje pusėje, vieta nustatoma pagal j * dy >> 5, kur j yra esamo pikselio padėtis horizontalia kryptimi, ir dy yra dy skaičius vertikalia kryptimi,

kur i) fiksuotas skaičius horizontalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę ir dy skaičius nustatomas iš {32, 26, 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5 , -9, -13, -17, -21, -26, -32} arba ii) fiksuotas skaičius vertikalia kryptimi turi fiksuotą 2^5 reikšmę ir dx skaičius nustatomas iš {32, 26 , 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5, -9, -13, -17, -21, -26, -32} pagal esamo bloko vidinės prognozės režimą.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/129 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)

H04N 19/107 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)

(11) **2950540**
(13) T
(96) 15168652.4
(96) 2010-08-16
(97) 2015-12-02
(97) 2019-01-02
(30) 20090075432, 2009-08-14, KR
(72) Jung, Hae-Kyung, KR
Cheon, Min-Su, KR
Kim, Jung-Hye, KR
Kim, Il-Koo, KR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Vaizdo dekodavimo, atsižvelgiant į kodavimo vienetų su hierarchine struktūra nuskaitymo komandą, būdas
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 29.
(57) 1. Vaizdo dekodavimo būdas, apimantis:

iš duomenų srauto gauna daugybės kvadrato formos maksimalių kodavimo vienetų koduoto vaizdo duomenis ir kvadrato formos ryškio kodavimo vienetų padalinimo informaciją, įskaitant bent vieną iš esamo ryškio ir mažesnio ryškio maksimaliame kodavimo vienete iš daugybės maksimalių kodavimo vienetų; ir

dekoduoja daugybę maksimalių kodavimo vienetų pagal rastrinę nuskaitymo komandą,

dekoduoja esamo ryškio kodavimo vienetus maksimaliame kodavimo vienete pagal zigzaginio nuskaitymo komandą ir dekoduoja keturis mažesnio ryškio kodavimo vienetus, atskirtus iš esamo ryškio kodavimo vieneto pagal zigzaginio nuskaitymo komandą,

kur zigzaginio nuskaitymo komanda rodo viršutinio kairiojo bloko, viršutinio dešiniojo bloko, apatinio kairiojo bloko ir apatinio dešiniojo bloko, tarp gretimų keturių blokų, nuskaitymo tvarką,

kur daugybė maksimalių kodavimo vienetų yra atskirti iš vaizdo pagal maksimalaus kodavimo vieneto dydį, tarp daugybės maksimalių kodavimo vieneto dydžių;

maksimalus kodavimo vienetas hierarchiškai padalinamas į vieną ar daugiau ryškio kodavimo vienetų, įskaitant bent vieną iš esamo ryškio ir mažesnio ryškio pagal padalinimo informaciją,

kai esamo ryškio kodavimo vieneto padalinimo informacija rodo padalinimą, esamo ryškio kodavimo vienetas padalinamas į keturis mažesnio ryškio kodavimo vienetus, nepriklausomai nuo gretimų kodavimo vienetų, ir

kai esamo ryškio kodavimo vieneto padalinimo informacija rodo nepadalinimą, esamo ryškio kodavimo vienetas padalinamas į vieną ar daugiau padalinimų, kad prognozuotų dekodavimą, naudojant informaciją apie esamo ryškio kodavimo vieneto padalinimo tipą, gautą iš duomenų srauto, ir esamo ryškio kodavimo vienetas yra padalinamas į vieną ar daugiau transformacijos vienetų, skirtų atvirkštinei transformacijai pagal vieno ar daugiau transformacijos vienetų dydžio informaciją, ryšium su esamo ryškio kodavimo vienetu, gautą iš duomenų srauto,

kai mažesnio ryškio kodavimo vieneto padalinimo informacija rodo padalinimą, mažesnio ryškio kodavimo vienetas padalinamas į keturis ryškio kodavimo vienetus, mažesnius nei mažesnis ryškis, ir

kai mažesnio ryškio kodavimo vieneto padalinimo informacija rodo nepadalinimą, mažesnio ryškio kodavimo vienetas padalinamas į vieną ar daugiau padalinimų, kad prognozuotų dekodavimą, naudojant informaciją apie mažesnio ryškio kodavimo vieneto padalinamo tipą, gautą iš duomenų srauto, ir

mažesnio ryškio kodavimo vienetas yra padalinamas į vieną ar daugiau transformacijos vienetų, skirtų atvirkštinei transformacijai pagal vieno arba kelių transformacijos vienetų informacijos dydį, ryšium su mažesnio ryškio kodavimo vienetu, gautą iš duomenų srauto,

kur informacija apie esamo ryškio kodavimo vieneto padalinimo tipą rodo, ar vienas ar daugiau padalinimų yra gaunama, simetriškai padalinant bent vieno esamo ryškio kodavimo vieneto aukštį ir plotį, ar gaunama, nustatant padalinimą, lygų esamo ryškio kodavimo vienetui, ir

vieno ar daugiau transformacijos vienetų dydžio informacija, ryšium su esamo ryškio kodavimo vienetu, rodo, ar vienas arba daugiau transformacijos vienetų yra gaunama, simetriškai padalinant esamo ryškio kodavimo vieneto aukštį ir plotį, arba gaunama, nustatant transformacijos vienetą lygų esamo ryškio kodavimo vienetui,

kur informacija apie mažesnio ryškio kodavimo vieneto padalinimo tipą rodo, ar vienas arba daugiau padalinimų yra gaunama, simetriškai padalinant bent vieno mažesnio ryškio kodavimo vieneto aukštį ir plotį, arba gaunamas, nustatant padalinimą, lygų mažesnio ryškio kodavimo

vienetui, ir

kur vieno ar daugiau transformacijos vienetų dydžio informacija, ryšium su mažesnio ryškio kodavimo vienetu, rodo, ar vienas ar daugiau transformacijos vienetų yra gaunama, simetriškai padalinant mažesnio ryškio kodavimo vieneto aukštį ir plotį, arba gaunamas, nustatant transformacijos vienetą lygų mažesnio ryškio kodavimo vienetui.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/96*** (2014.01)
H04N 19/80 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

(11) **3288262**

(13) T

(96) 17190565.6

(96) 2010-08-17

(97) 2018-02-28

(97) 2019-01-02

(30) 20090075854, 2009-08-17, KR

(72) SONG, Hak-Sup, KR
MIN, Jung-Hye, KR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Vaizdo dekodavimo būdas

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 29.

(57) 1. Vaizdo dekodavimo būdas, apimantis:

dalina esamą vaizdą į blokus;

iš duomenų srauto išgauna informaciją apie vidinės prognozės režimą, taikomą esamam blokui, kurį reikia dekoduoti; ir

atlieka esamo bloko vidinę prognozę pagal vidinės prognozės režimą,

kur vidinės prognozės režimas rodo konkrečią kryptį tarp daugybės krypčių, konkrečią kryptį nurodant dx skaičiumi horizontalia kryptimi ir dy skaičiumi vertikalia kryptimi, dx skaičius ir dy skaičius yra sveiki skaičiai,

kur esamo vaizdo padalinimas dar apima:

maksimalių kodavimo iš duomenų srauto išgauna informaciją apie maksimalų kodavimo vieneto dydį, informaciją apie maksimalų ryškį, nurodant visą skaičių galimų maksimalaus kodavimo vieneto padalinimų kartų, ir informaciją apie koduotą ryškį;

dalina esamą vaizdą į daugybę kvadrato formos vienetų, naudojant informaciją apie maksimalų kodavimo vieneto dydį; ir

dalina kiekvieną iš daugybės kvadratinių maksimalių kodavimo vienetų į vienodo dydžio kvadratinius hierarchinės struktūros kodavimo vienetus, naudojant informaciją apie koduotą ryškį,

kur:

informacija apie koduotą ryškį apima padalinimo informaciją, rodančią, ar esamo ryškio kodavimo vienetas, tarp kodavimo vienetų, yra padalintas į mažesnio ryškio kodavimo vienetus,

kai padalinimo informacija rodo esamo ryškio kodavimo vieneto padalinimą tarp bent vieno ryškio kodavimo vienetų, mažesnio ryškio kodavimo vienetai nustatomi dalinant esamo ryškio kodavimo vieneto aukštį ir plotį iš dviejų,

kai padalinimo informacija rodo, kad esamo ryškio kodavimo vienetas daugiau nepadalinamas, iš esamo ryškio kodavimo vieneto gaunami vienas ar daugiau prognozės vienetai, lygiai dalinant esamo kodavimo vieneto plotį arba aukštį iš dviejų, arba lygiai dalinant esamo kodavimo vieneto ir aukštį ir plotį iš dviejų arba nustatant esamą kodavimo vienetą kaip vieną prognozės vienetą, remiantis informacija apie padalinimo tipą, ir vienas arba daugiau vienodo dydžio kvadratiniai transformacijos vienetai yra gaunami iš esamo ryškio kodavimo vieneto, skirto atvirkštinei transformacijai atlikti esamo ryškio kodavimo vienete, naudojant informaciją apie transformacijos vieneto dydį,

kur informacija apie padalinimo tipą ir informacija apie transformacijos vieneto dydį yra gaunama iš duomenų srauto,

kur esamas blokas yra prognozės vienetas, gautas iš esamo ryškio kodavimo vieneto,

kur vidinės prognozės atlikimas taip pat apima:

gauna skaičių gretimų pikselių, esančių vienoje pusėje tarp esamo bloko kairės pusės ir esamo bloko viršutinės pusės, pagal esamo bloko esamo pikselio padėtį, ir pratęstą liniją pagal konkrečią kryptį, nurodytą dx skaičiumi

horizontalia kryptimi ir dy skaičius vertikalia kryptimi, pasirenkant vieną gretimą pikselį pratęstoje linijoje arba pasirenkant du gretimus pikselius, arčiausius pratęstai linijai, kur gretimų pikselių skaičius yra vienas arba du;

nustato vieno ar dviejų gretimų pikselių, esančių kairėje arba viršutinėje esamo bloko pusėje, vietą, remiantis esamo bloko esamo pikselio padėtimi ir pratęstą liniją, pagal konkrečią kryptį nurodytą dy skaičiumi vertikalia kryptimi ir dx skaičiumi horizontalia kryptimi; ir

gauna esamo pikselio prognozės reikšmę, remiantis gretimų pikselių skaičiumi ir vieno ar dviejų gretimų pikselių vieta.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1272419**

(51) Int.Cl. ***B63B 9/06*** (2006.01)
B63B 27/08 (2006.01)
B63B 27/30 (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
B66C 23/53 (2006.01)
B66C 23/72 (2006.01)

(13) T

(54) Krovinių perkrovimo sistema
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Shandong Offshore Investment (HK) Co., Limited, Wanchai, Hong Kong, HK
2018-12-28

---

(11) **2126106**

(51) Int.Cl. ***C12P 21/00*** (2006.01)
C07K 14/755 (2006.01)

(13) T

(54) VIII faktoriaus ir jo darinių gavimo ir gryninimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) SK bioscience Co., Ltd, Gyeonggi-do 13497, KR
2019-01-10

---

(11) **2582701**

(51) Int.Cl. ***C07D 471/10*** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)

(13) T

(54) D2 antagonistai, sintezės būdai ir panaudojimo būdai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US
2019-01-10

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1296722	2018-07-04
1638598	2018-07-02

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1478340	2018-09-12
1521747	2018-09-05
1602030	2018-09-12
1620783	2018-09-12
2275676	2018-09-12
2308832	2018-09-12

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

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1755590	2018-12-07

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

(11) EPO paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1041987	2018-12-22
1045686	2019-01-08
1047694	2019-01-08
1460072	2019-01-08

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

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1739166	2018-07-01
1765793	2018-07-01
1896040	2018-06-29
1902054	2018-06-29
1904477	2018-07-04
1947933	2018-07-07
2012083	2018-07-02
2020410	2018-06-29
2026360	2018-07-04
2081572	2018-07-02
2168584	2018-07-04
2207434	2018-06-30
2281983	2018-06-29
2300847	2018-06-30
2387889	2018-06-30
2448940	2018-07-01
2595788	2018-06-29
2611719	2018-07-06
2725908	2018-06-29
2729473	2018-07-06
2879615	2018-07-02

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1587044	2018-09-05	1751645	2018-09-05
1593510	2018-09-05	1753322	2018-09-12
1598740	2018-09-05	1753474	2018-09-05
1604698	2018-09-12	1757142	2018-09-12
1615005	2018-09-05	1758260	2018-09-12
1622199	2018-09-12	1761381	2018-09-12
1648203	2018-09-12	1763327	2018-09-12
1654828	2018-09-05	1771073	2018-09-05
1659391	2018-09-05	1771192	2018-09-12
1679615	2018-09-05	1774815	2018-09-12
1689497	2018-09-05	1775975	2018-09-05
1694306	2018-09-12	1776034	2018-09-05
1705737	2018-09-05	1780469	2018-09-12
1710692	2018-09-12	1780678	2018-09-05
1726884	2018-09-12	1782046	2018-09-12
1734065	2018-09-12	1799380	2018-09-12
1735700	2018-09-12	1801324	2018-09-05
1736198	2018-09-05	1803527	2018-09-12
1741772	2018-09-12	1803844	2018-09-05
1746572	2018-09-05	1804710	2018-09-05
1747445	2018-09-12	1804845	2018-09-12
1748392	2018-09-05	1806682	2018-09-05
1750657	2018-09-05	1807131	2018-09-05
1750786	2018-09-12	1810510	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1812406	2018-09-12	1873227	2018-09-12
1815137	2018-09-05	1874892	2018-09-05
1815565	2018-09-05	1875482	2018-09-05
1815626	2018-09-12	1876033	2018-09-05
1817575	2018-09-12	1876965	2018-09-12
1817682	2018-09-12	1877119	2018-09-05
1825109	2018-09-12	1877770	2018-09-12
1826174	2018-09-12	1879549	2018-09-12
1829068	2018-09-12	1881275	2018-09-05
1829259	2018-09-12	1881374	2018-09-05
1829358	2018-09-05	1882143	2018-09-12
1831951	2018-09-12	1884635	2018-09-05
1831976	2018-09-12	1887317	2018-09-12
1842328	2018-09-05	1887870	2018-09-05
1843716	2018-09-12	1888962	2018-09-05
1846941	2018-09-05	1891580	2018-09-05
1856832	2018-09-05	1893078	2018-09-05
1859496	2018-09-12	1898204	2018-09-12
1859592	2018-09-12	1899279	2018-09-12
1860749	2018-09-05	1900063	2018-09-05
1861152	2018-09-12	1901684	2018-09-05
1861462	2018-09-05	1902799	2018-09-12
1861829	2018-09-12	1905118	2018-09-05
1863502	2018-09-12	1905812	2018-09-05
1871267	2018-09-12	1906841	2018-09-05
1872054	2018-09-05	1908210	2018-09-05
1872143	2018-09-12	1909858	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1911173	2018-09-12	1949086	2018-09-12
1911209	2018-09-05	1951511	2018-09-12
1911303	2018-09-05	1951803	2018-09-12
1913676	2018-09-05	1955185	2018-09-12
1913705	2018-09-05	1956809	2018-09-12
1915472	2018-09-05	1957136	2018-09-12
1915921	2018-09-05	1958382	2018-09-12
1916586	2018-09-05	1960793	2018-09-12
1920867	2018-09-12	1962798	2018-09-12
1921536	2018-09-12	1965079	2018-09-12
1926692	2018-09-05	1966289	2018-09-12
1928293	2018-09-05	1969559	2018-09-05
1933037	2018-09-05	1969718	2018-09-05
1933903	2018-09-05	1973174	2018-09-05
1935282	2018-09-05	1975840	2018-09-05
1936202	2018-09-12	1977372	2018-09-05
1937326	2018-09-12	1977504	2018-09-12
1937596	2018-09-12	1977527	2018-09-05
1937873	2018-09-05	1977561	2018-09-12
1944521	2018-09-05	1982476	2018-09-05
1945022	2018-09-05	1985926	2018-09-05
1945094	2018-09-05	1985953	2018-09-05
1945320	2018-09-12	1987124	2018-09-05
1946097	2018-09-12	1987825	2018-09-05
1946235	2018-09-12	1991359	2018-09-05
1947259	2018-09-05	1991939	2018-09-05
1947298	2018-09-12	1992698	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1992967	2018-09-12	2021940	2018-09-05
1993953	2018-09-05	2022168	2018-09-05
1994121	2018-09-05	2022246	2018-09-12
1997361	2018-09-12	2022981	2018-09-12
1998001	2018-09-05	2024446	2018-09-12
2001563	2018-09-05	2026158	2018-09-12
2002597	2018-09-05	2026418	2018-09-12
2004037	2018-09-12	2028070	2018-09-12
2007024	2018-09-05	2028440	2018-09-05
2007938	2018-09-12	2029894	2018-09-05
2008241	2018-09-12	2029988	2018-09-05
2009212	2018-09-12	2029993	2018-09-05
2010104	2018-09-05	2030196	2018-09-05
2010982	2018-09-12	2032305	2018-09-12
2011296	2018-09-05	2032856	2018-09-12
2013766	2018-09-12	2033068	2018-09-05
2013895	2018-09-12	2033919	2018-09-12
2014049	2018-09-12	2034255	2018-09-05
2014071	2018-09-12	2036654	2018-09-12
2015956	2018-09-05	2037202	2018-09-05
2016731	2018-09-12	2040377	2018-09-12
2018710	2018-09-12	2044727	2018-09-05
2019063	2018-09-12	2044785	2018-09-05
2019284	2018-09-05	2045210	2018-09-05
2019285	2018-09-05	2046570	2018-09-05
2019546	2018-09-05	2046701	2018-09-05
2021488	2018-09-12	2047221	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2047395	2018-09-05
2047619	2018-09-05
2048074	2018-09-05
2048184	2018-09-05
2048438	2018-09-12
2048480	2018-09-12
2049611	2018-09-05
2049911	2018-09-12
2050033	2018-09-05
2050071	2018-09-12
2050286	2018-09-05
2051823	2018-09-05
2052494	2018-09-05
2054195	2018-09-05
2057337	2018-09-05
2057605	2018-09-12
2059370	2018-09-12
2060052	2018-09-05
2062423	2018-09-12
2062519	2018-09-12
2062724	2018-09-05
2065908	2018-09-12
2066822	2018-09-12
2068017	2018-09-05
2068161	2018-09-05
2068473	2018-09-12
2069590	2018-09-05
2070341	2018-09-05
2070475	2018-09-12
2073272	2018-09-12
2076962	2018-09-12
2078607	2018-09-12
2080009	2018-09-05
2080041	2018-09-05
2080273	2018-09-05
2080324	2018-09-12
2080364	2018-09-05
2083479	2018-09-12
2085370	2018-09-12
2086148	2018-09-05
2086924	2018-09-12
2087221	2018-09-05
2088124	2018-09-12
2088305	2018-09-05
2089675	2018-09-12
2089679	2018-09-05
2090006	2018-09-05
2090745	2018-09-05
2093402	2018-09-05
2093865	2018-09-05
2096901	2018-09-12
2097628	2018-09-12
2097837	2018-09-12
2097979	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2098036	2018-09-05	2114629	2018-09-12
2099005	2018-09-05	2115765	2018-09-05
2099353	2018-09-05	2116725	2018-09-12
2099384	2018-09-05	2116820	2018-09-05
2100364	2018-09-12	2117050	2018-09-12
2101246	2018-09-05	2118473	2018-09-05
2101850	2018-09-12	2118574	2018-09-05
2103060	2018-09-12	2118699	2018-09-12
2104215	2018-09-05	2119190	2018-09-12
2104422	2018-09-05	2121109	2018-09-05
2104487	2018-09-05	2122192	2018-09-05
2105169	2018-09-05	2122597	2018-09-12
2106330	2018-09-05	2122623	2018-09-12
2107725	2018-09-05	2123638	2018-09-12
2108032	2018-09-12	2124747	2018-09-12
2108186	2018-09-12	2125256	2018-09-05
2108997	2018-09-05	2125370	2018-09-12
2109409	2018-09-05	2125977	2018-09-05
2109976	2018-09-12	2126555	2018-09-05
2110074	2018-09-12	2126928	2018-09-12
2110253	2018-09-12	2126984	2018-09-05
2111251	2018-09-12	2127369	2018-09-12
2112492	2018-09-05	2128435	2018-09-12
2113413	2018-09-05	2128857	2018-09-12
2113495	2018-09-05	2129771	2018-09-12
2113764	2018-09-12	2130011	2018-09-05
2114305	2018-09-05	2130207	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2130222	2018-09-05
2131174	2018-09-05
2131905	2018-09-05
2131907	2018-09-05
2132551	2018-09-05
2134457	2018-09-12
2135065	2018-09-12
2137339	2018-09-05
2137477	2018-09-12
2137605	2018-09-12
2137750	2018-09-05
2138029	2018-09-12
2138792	2018-09-12
2139629	2018-09-05
2139814	2018-09-12
2139850	2018-09-12
2140669	2018-09-05
2140914	2018-09-12
2140919	2018-09-05
2141501	2018-09-12
2141982	2018-09-12
2142232	2018-09-05
2142620	2018-09-05
2142628	2018-09-12
2143513	2018-09-05
2144018	2018-09-12
2144036	2018-09-05
2144148	2018-09-05
2144293	2018-09-05
2145325	2018-09-12
2146387	2018-09-12
2146472	2018-09-05
2147253	2018-09-05
2148048	2018-09-12
2149838	2018-09-12
2149954	2018-09-05
2150324	2018-09-12
2150871	2018-09-05
2150972	2018-09-12
2151330	2018-09-05
2151561	2018-09-12
2151576	2018-09-05
2151889	2018-09-12
2151987	2018-09-12
2152167	2018-09-05
2152171	2018-09-05
2153519	2018-09-05
2153641	2018-09-12
2153818	2018-09-05
2154457	2018-09-12
2155115	2018-09-05
2155861	2018-09-05
2156617	2018-09-05
2157677	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2157764	2018-09-05	2168022	2018-09-12
2158435	2018-09-05	2168402	2018-09-05
2160827	2018-09-12	2169147	2018-09-05
2160926	2018-09-12	2169728	2018-09-12
2161220	2018-09-05	2170259	2018-09-05
2162224	2018-09-12	2170480	2018-09-12
2162810	2018-09-05	2170785	2018-09-12
2163171	2018-09-12	2171438	2018-09-05
2163839	2018-09-05	2171875	2018-09-05
2164059	2018-09-12	2172249	2018-09-12
2164521	2018-09-12	2172648	2018-09-05
2164703	2018-09-12	2172688	2018-09-05
2165090	2018-09-12	2173162	2018-09-05
2165209	2018-09-12	2173944	2018-09-05
2165244	2018-09-12	2174102	2018-09-12
2165331	2018-09-12	2174167	2018-09-12
2165373	2018-09-05	2174438	2018-09-05
2165525	2018-09-12	2174707	2018-09-05
2166062	2018-09-12	2175548	2018-09-05
2166224	2018-09-12	2176071	2018-09-05
2166338	2018-09-05	2176901	2018-09-05
2166623	2018-09-05	2176965	2018-09-05
2166649	2018-09-05	2177016	2018-09-12
2166928	2018-09-12	2177119	2018-09-12
2167098	2018-09-05	2177597	2018-09-05
2167320	2018-09-05	2177985	2018-09-05
2167755	2018-09-12	2178089	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2179402	2018-09-12
2179561	2018-09-05
2179574	2018-09-05
2179582	2018-09-05
2179591	2018-09-05
2180254	2018-09-05
2181198	2018-09-05
2181808	2018-09-12
2182022	2018-09-05
2182363	2018-09-05
2182664	2018-09-12
2183104	2018-09-05
2183579	2018-09-12
2183930	2018-09-05
2186364	2018-09-05
2187123	2018-09-05
2187227	2018-09-12
2187321	2018-09-12
2187409	2018-09-05
2188114	2018-09-12
2188565	2018-09-05
2189966	2018-09-05
2190221	2018-09-12
2194425	2018-09-12
2195212	2018-09-05
2198408	2018-09-12
2198738	2018-09-05
2198838	2018-09-05
2200613	2018-09-05
2200624	2018-09-05
2201337	2018-09-12
2201765	2018-09-05
2202515	2018-09-12
2202568	2018-09-05
2202893	2018-09-05
2205699	2018-09-05
2205833	2018-09-12
2206502	2018-09-12
2207465	2018-09-12
2208420	2018-09-05
2209181	2018-09-12
2210237	2018-09-05
2212147	2018-09-05
2212931	2018-09-12
2213860	2018-09-05
2214180	2018-09-05
2214688	2018-09-05
2214820	2018-09-12
2216574	2018-09-12
2217079	2018-09-12
2217083	2018-09-05
2217300	2018-09-05
2218404	2018-09-05
2219066	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2219110	2018-09-12	2232183	2018-09-12
2219950	2018-09-12	2232185	2018-09-12
2220146	2018-09-05	2232662	2018-09-05
2220440	2018-09-05	2232692	2018-09-12
2220879	2018-09-12	2233728	2018-09-05
2222168	2018-09-12	2235618	2018-09-05
2222616	2018-09-12	2235888	2018-09-12
2223072	2018-09-05	2237391	2018-09-12
2223148	2018-09-05	2239400	2018-09-05
2223329	2018-09-12	2242294	2018-09-05
2223396	2018-09-12	2242873	2018-09-12
2223887	2018-09-12	2243126	2018-09-05
2224133	2018-09-12	2244499	2018-09-12
2224224	2018-09-05	2244895	2018-09-12
2224873	2018-09-12	2245402	2018-09-12
2225180	2018-09-05	2246528	2018-09-12
2225459	2018-09-12	2246783	2018-09-05
2225501	2018-09-05	2248156	2018-09-05
2226467	2018-09-05	2248324	2018-09-12
2226507	2018-09-05	2248992	2018-09-05
2229189	2018-09-12	2249099	2018-09-05
2229562	2018-09-05	2250051	2018-09-05
2229601	2018-09-12	2250545	2018-09-05
2230902	2018-09-12	2251550	2018-09-12
2231311	2018-09-05	2252773	2018-09-12
2231381	2018-09-05	2252798	2018-09-05
2231543	2018-09-12	2252933	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2253665	2018-09-05	2270434	2018-09-12
2253804	2018-09-05	2270489	2018-09-05
2254593	2018-09-05	2270804	2018-09-12
2255081	2018-09-05	2271031	2018-09-05
2255439	2018-09-12	2271518	2018-09-05
2256536	2018-09-12	2271598	2018-09-12
2256651	2018-09-12	2271758	2018-09-12
2256927	2018-09-05	2272705	2018-09-05
2257097	2018-09-12	2273171	2018-09-05
2258269	2018-09-05	2273278	2018-09-05
2258720	2018-09-05	2273296	2018-09-05
2259069	2018-09-12	2273823	2018-09-12
2259233	2018-09-12	2274525	2018-09-12
2259394	2018-09-05	2275017	2018-09-12
2260631	2018-09-12	2275917	2018-09-12
2260926	2018-09-05	2278031	2018-09-12
2262954	2018-09-05	2278515	2018-09-12
2264779	2018-09-05	2278603	2018-09-12
2265287	2018-09-05	2279320	2018-09-12
2266291	2018-09-05	2279648	2018-09-05
2267090	2018-09-12	2279846	2018-09-05
2267676	2018-09-12	2280148	2018-09-12
2267947	2018-09-05	2280252	2018-09-05
2268536	2018-09-12	2280509	2018-09-05
2269148	2018-09-05	2280552	2018-09-12
2269359	2018-09-12	2280667	2018-09-05
2270407	2018-09-12	2281103	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2281926	2018-09-05	2293401	2018-09-12
2282494	2018-09-05	2293541	2018-09-12
2282503	2018-09-05	2294100	2018-09-12
2282544	2018-09-12	2294377	2018-09-12
2282724	2018-09-05	2294560	2018-09-12
2282781	2018-09-05	2294683	2018-09-05
2283284	2018-09-12	2294861	2018-09-05
2284362	2018-09-05	2295778	2018-09-05
2284464	2018-09-05	2295982	2018-09-05
2284797	2018-09-05	2296118	2018-09-05
2284800	2018-09-05	2296418	2018-09-05
2285176	2018-09-05	2296587	2018-09-12
2285681	2018-09-12	2296723	2018-09-12
2285732	2018-09-05	2297027	2018-09-05
2286320	2018-09-12	2297218	2018-09-12
2287360	2018-09-12	2297561	2018-09-12
2288496	2018-09-12	2298027	2018-09-12
2288990	2018-09-05	2298443	2018-09-12
2289140	2018-09-12	2299410	2018-09-12
2290307	2018-09-12	2300126	2018-09-12
2290372	2018-09-05	2300828	2018-09-05
2290681	2018-09-05	2300860	2018-09-05
2290938	2018-09-05	2300900	2018-09-05
2291836	2018-09-12	2300931	2018-09-12
2292004	2018-09-05	2300981	2018-09-05
2292990	2018-09-12	2301140	2018-09-05
2293083	2018-09-05	2302818	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2303301	2018-09-12
2303767	2018-09-05
2303847	2018-09-05
2303918	2018-09-05
2303948	2018-09-12
2304106	2018-09-12
2304340	2018-09-12
2304471	2018-09-05
2304910	2018-09-12
2305448	2018-09-12
2305975	2018-09-12
2306062	2018-09-05
2306290	2018-09-05
2306504	2018-09-12
2306720	2018-09-05
2306834	2018-09-12
2307157	2018-09-05
2307508	2018-09-05
2307777	2018-09-12
2307830	2018-09-12
2307837	2018-09-05
2308187	2018-09-05
2308517	2018-09-05
2308524	2018-09-05
2308929	2018-09-05
2309843	2018-09-05
2309915	2018-09-05
2309917	2018-09-05
2310534	2018-09-05
2310553	2018-09-05
2310843	2018-09-05
2311242	2018-09-12
2311516	2018-09-12
2312238	2018-09-12
2312425	2018-09-12
2312470	2018-09-12
2312944	2018-09-05
2313138	2018-09-12
2314003	2018-09-12
2314017	2018-09-05
2314229	2018-09-12
2315484	2018-09-12
2315996	2018-09-12
2317060	2018-09-12
2317372	2018-09-05
2318137	2018-09-05
2318355	2018-09-12
2319179	2018-09-05
2319229	2018-09-12
2320166	2018-09-12
2320556	2018-09-05
2320630	2018-09-12
2321158	2018-09-12
2321488	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2321508	2018-09-05	2333758	2018-09-05
2321523	2018-09-12	2334459	2018-09-12
2321605	2018-09-12	2334620	2018-09-05
2321723	2018-09-05	2335320	2018-09-05
2322007	2018-09-05	2335365	2018-09-12
2322787	2018-09-05	2335617	2018-09-12
2323073	2018-09-05	2338007	2018-09-05
2323106	2018-09-05	2338555	2018-09-05
2323373	2018-09-05	2338959	2018-09-12
2323696	2018-09-05	2340399	2018-09-12
2323824	2018-09-05	2340472	2018-09-05
2325429	2018-09-12	2340579	2018-09-12
2325726	2018-09-05	2340783	2018-09-12
2325999	2018-09-12	2341400	2018-09-12
2326149	2018-09-05	2341560	2018-09-12
2326373	2018-09-05	2341910	2018-09-05
2327201	2018-09-05	2342747	2018-09-05
2327753	2018-09-05	2342949	2018-09-12
2327754	2018-09-05	2343835	2018-09-12
2328706	2018-09-12	2345714	2018-09-12
2328744	2018-09-12	2345994	2018-09-05
2328834	2018-09-05	2346099	2018-09-12
2330716	2018-09-05	2347490	2018-09-05
2331242	2018-09-05	2347610	2018-09-12
2333331	2018-09-05	2347958	2018-09-05
2333424	2018-09-05	2349474	2018-09-05
2333475	2018-09-12	2349519	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2350430	2018-09-12	2364670	2018-09-05
2350623	2018-09-05	2365365	2018-09-05
2352134	2018-09-05	2365895	2018-09-12
2352925	2018-09-05	2366063	2018-09-12
2353241	2018-09-12	2367240	2018-09-12
2353296	2018-09-05	2367705	2018-09-05
2353299	2018-09-12	2367719	2018-09-12
2354590	2018-09-05	2368164	2018-09-05
2355028	2018-09-05	2368539	2018-09-05
2355474	2018-09-05	2368682	2018-09-12
2355793	2018-09-05	2369666	2018-09-12
2356436	2018-09-05	2369780	2018-09-12
2356636	2018-09-05	2369866	2018-09-05
2356672	2018-09-12	2370469	2018-09-05
2359223	2018-09-05	2370559	2018-09-12
2359492	2018-09-12	2370869	2018-09-12
2359741	2018-09-05	2372132	2018-09-12
2359800	2018-09-12	2372243	2018-09-12
2360481	2018-09-12	2373766	2018-09-12
2360486	2018-09-05	2374944	2018-09-05
2361425	2018-09-05	2375298	2018-09-05
2362263	2018-09-05	2375354	2018-09-05
2362746	2018-09-05	2375515	2018-09-05
2363003	2018-09-12	2375958	2018-09-05
2363109	2018-09-05	2376143	2018-09-05
2363305	2018-09-05	2376226	2018-09-12
2363758	2018-09-05	2376789	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2376830	2018-09-05	2384464	2018-09-05
2377332	2018-09-05	2384508	2018-09-05
2377387	2018-09-05	2384569	2018-09-05
2377687	2018-09-05	2384810	2018-09-12
2378082	2018-09-05	2385200	2018-09-05
2378375	2018-09-12	2385849	2018-09-05
2378987	2018-09-05	2387787	2018-09-12
2379101	2018-09-12	2388761	2018-09-05
2379134	2018-09-12	2388941	2018-09-12
2379222	2018-09-05	2388956	2018-09-12
2379771	2018-09-05	2390074	2018-09-05
2379888	2018-09-12	2390214	2018-09-12
2380195	2018-09-12	2391298	2018-09-05
2380468	2018-09-05	2391451	2018-09-12
2381240	2018-09-05	2391698	2018-09-05
2381346	2018-09-05	2392370	2018-09-12
2381532	2018-09-05	2393114	2018-09-12
2381632	2018-09-12	2393210	2018-09-12
2381715	2018-09-05	2393521	2018-09-12
2382512	2018-09-05	2393714	2018-09-12
2382537	2018-09-12	2394620	2018-09-12
2382620	2018-09-05	2395067	2018-09-05
2383133	2018-09-12	2395343	2018-09-05
2383588	2018-09-05	2396042	2018-09-12
2383871	2018-09-05	2396533	2018-09-12
2383877	2018-09-05	2396966	2018-09-05
2384019	2018-09-12	2397272	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2398090	2018-09-05
2398144	2018-09-05
2398183	2018-09-05
2398515	2018-09-05
2398948	2018-09-12
2400054	2018-09-12
2400140	2018-09-12
2400700	2018-09-05
2401192	2018-09-12
2401294	2018-09-05
2401355	2018-09-05
2401544	2018-09-05
2401569	2018-09-12
2401877	2018-09-05
2402189	2018-09-05
2402607	2018-09-05
2402767	2018-09-05
2402920	2018-09-12
2403355	2018-09-12
2404148	2018-09-12
2404348	2018-09-05
2404973	2018-09-12
2405218	2018-09-05
2405224	2018-09-05
2405258	2018-09-05
2405477	2018-09-05
2405478	2018-09-05
2405574	2018-09-05
2405606	2018-09-12
2405984	2018-09-05
2406273	2018-09-05
2406898	2018-09-12
2407340	2018-09-05
2407409	2018-09-05
2407832	2018-09-05
2408091	2018-09-05
2408295	2018-09-05
2409286	2018-09-05
2410244	2018-09-12
2410394	2018-09-05
2410424	2018-09-05
2410442	2018-09-05
2410759	2018-09-05
2411353	2018-09-12
2411418	2018-09-12
2411612	2018-09-12
2412118	2018-09-12
2413182	2018-09-05
2413222	2018-09-12
2413289	2018-09-05
2413588	2018-09-05
2413888	2018-09-05
2414750	2018-09-12
2415211	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2415285	2018-09-12	2425404	2018-09-12
2415328	2018-09-12	2425513	2018-09-12
2415432	2018-09-05	2426575	2018-09-05
2415834	2018-09-05	2426777	2018-09-05
2415844	2018-09-12	2426884	2018-09-12
2415992	2018-09-12	2428079	2018-09-12
2417356	2018-09-05	2428547	2018-09-05
2417395	2018-09-05	2430077	2018-09-12
2417409	2018-09-05	2430112	2018-09-12
2417815	2018-09-05	2430394	2018-09-05
2417833	2018-09-05	2430470	2018-09-12
2417893	2018-09-05	2431640	2018-09-12
2417912	2018-09-05	2432316	2018-09-12
2418172	2018-09-05	2432399	2018-09-05
2419045	2018-09-05	2432578	2018-09-12
2419081	2018-09-05	2433134	2018-09-05
2419654	2018-09-12	2433290	2018-09-05
2419813	2018-09-12	2433429	2018-09-12
2420082	2018-09-12	2433431	2018-09-12
2420357	2018-09-12	2433595	2018-09-12
2420785	2018-09-05	2434260	2018-09-12
2421615	2018-09-12	2435720	2018-09-05
2423025	2018-09-12	2435727	2018-09-05
2423139	2018-09-12	2436543	2018-09-05
2424293	2018-09-05	2436993	2018-09-12
2424456	2018-09-12	2437404	2018-09-05
2425093	2018-09-12	2437820	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2437880	2018-09-12	2448325	2018-09-05
2440284	2018-09-12	2448340	2018-09-05
2440590	2018-09-12	2448425	2018-09-05
2441172	2018-09-12	2448814	2018-09-05
2442538	2018-09-12	2448819	2018-09-12
2443406	2018-09-12	2449143	2018-09-05
2443432	2018-09-05	2449771	2018-09-05
2443588	2018-09-12	2449793	2018-09-12
2443620	2018-09-05	2449936	2018-09-12
2444075	2018-09-05	2449965	2018-09-12
2444082	2018-09-12	2450032	2018-09-05
2444514	2018-09-05	2450539	2018-09-05
2444820	2018-09-05	2450550	2018-09-12
2445075	2018-09-05	2450555	2018-09-05
2445862	2018-09-05	2451300	2018-09-05
2445867	2018-09-12	2451378	2018-09-05
2445923	2018-09-05	2451430	2018-09-05
2446146	2018-09-05	2451431	2018-09-05
2446151	2018-09-12	2451642	2018-09-05
2446444	2018-09-05	2452050	2018-09-12
2446478	2018-09-12	2452116	2018-09-05
2446639	2018-09-05	2452125	2018-09-05
2446719	2018-09-12	2452172	2018-09-05
2447517	2018-09-05	2452453	2018-09-12
2447739	2018-09-05	2452496	2018-09-05
2448052	2018-09-12	2452536	2018-09-12
2448148	2018-09-12	2453037	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2453646	2018-09-12	2458717	2018-09-12
2453686	2018-09-05	2458785	2018-09-05
2453704	2018-09-05	2458997	2018-09-12
2453914	2018-09-05	2459038	2018-09-05
2453959	2018-09-05	2459110	2018-09-05
2453990	2018-09-12	2459354	2018-09-12
2454343	2018-09-05	2459479	2018-09-05
2454349	2018-09-12	2459572	2018-09-12
2454379	2018-09-05	2459668	2018-09-05
2454532	2018-09-12	2459765	2018-09-05
2454591	2018-09-12	2459775	2018-09-05
2454643	2018-09-05	2459905	2018-09-05
2454831	2018-09-05	2459913	2018-09-05
2454844	2018-09-05	2459944	2018-09-05
2455436	2018-09-12	2460059	2018-09-05
2455518	2018-09-05	2460252	2018-09-12
2456081	2018-09-05	2460436	2018-09-05
2456666	2018-09-05	2460656	2018-09-05
2456715	2018-09-05	2460848	2018-09-05
2456824	2018-09-05	2461067	2018-09-05
2456860	2018-09-05	2461114	2018-09-12
2457009	2018-09-05	2461125	2018-09-05
2457154	2018-09-12	2461148	2018-09-05
2457234	2018-09-05	2461319	2018-09-05
2457284	2018-09-12	2461418	2018-09-05
2457387	2018-09-12	2461846	2018-09-05
2458386	2018-09-12	2462086	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2462456	2018-09-05
2462633	2018-09-05
2463466	2018-09-12
2463584	2018-09-05
2463855	2018-09-05
2463872	2018-09-05
2464536	2018-09-12
2464927	2018-09-12
2465132	2018-09-05
2466276	2018-09-12
2466565	2018-09-05
2466593	2018-09-05
2466694	2018-09-05
2467677	2018-09-05
2468076	2018-09-12
2468104	2018-09-12
2469046	2018-09-05
2469608	2018-09-05
2471155	2018-09-05
2471326	2018-09-05
2471480	2018-09-05
2471704	2018-09-05
2471905	2018-09-05
2472105	2018-09-12
2472133	2018-09-12
2473354	2018-09-12
2473663	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2474357	2018-09-05
2474889	2018-09-12
2475158	2018-09-05
2475391	2018-09-12
2475796	2018-09-05
2476847	2018-09-05
2477410	2018-09-12
2478612	2018-09-12
2478690	2018-09-05
2479598	2018-09-05
2480264	2018-09-05
2480693	2018-09-12
2480974	2018-09-05
2481539	2018-09-12
2481689	2018-09-12
2481826	2018-09-12
2482084	2018-09-12
2482517	2018-09-05
2482797	2018-09-12
2483750	2018-09-12
2483774	2018-09-12
2483879	2018-09-12
2483909	2018-09-05
2484086	2018-09-12
2484865	2018-09-12
2486230	2018-09-05
2486250	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2486380	2018-09-05	2495076	2018-09-12
2486578	2018-09-12	2495079	2018-09-05
2487067	2018-09-05	2495247	2018-09-12
2487432	2018-09-05	2495632	2018-09-12
2487595	2018-09-05	2496110	2018-09-05
2487801	2018-09-05	2496825	2018-09-05
2487891	2018-09-05	2497054	2018-09-12
2487907	2018-09-12	2497341	2018-09-12
2487947	2018-09-12	2497679	2018-09-05
2487958	2018-09-12	2497785	2018-09-12
2488366	2018-09-05	2497982	2018-09-12
2488739	2018-09-12	2498174	2018-09-12
2489170	2018-09-05	2498417	2018-09-05
2490054	2018-09-05	2498718	2018-09-05
2490357	2018-09-05	2498748	2018-09-05
2490491	2018-09-05	2499127	2018-09-05
2491360	2018-09-05	2499862	2018-09-05
2491516	2018-09-12	2500652	2018-09-05
2491749	2018-09-12	2500681	2018-09-12
2492380	2018-09-12	2501051	2018-09-05
2492454	2018-09-12	2501597	2018-09-12
2492502	2018-09-05	2501923	2018-09-05
2492701	2018-09-05	2502102	2018-09-05
2493043	2018-09-12	2503048	2018-09-12
2493319	2018-09-12	2503123	2018-09-05
2493554	2018-09-12	2503691	2018-09-05
2494046	2018-09-12	2503692	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2503710	2018-09-05
2504917	2018-09-05
2505112	2018-09-12
2505745	2018-09-05
2506530	2018-09-05
2506645	2018-09-05
2506658	2018-09-05
2506979	2018-09-12
2507452	2018-09-12
2507580	2018-09-05
2507977	2018-09-05
2508169	2018-09-05
2508663	2018-09-12
2509334	2018-09-12
2509455	2018-09-12
2510419	2018-09-05
2510629	2018-09-05
2510831	2018-09-05
2511205	2018-09-12
2511206	2018-09-05
2511712	2018-09-05
2511727	2018-09-12
2512279	2018-09-12
2512562	2018-09-12
2512676	2018-09-05
2513049	2018-09-05
2514222	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2514289	2018-09-12
2514703	2018-09-05
2515368	2018-09-05
2516914	2018-09-05
2517270	2018-09-12
2517563	2018-09-12
2517577	2018-09-12
2517966	2018-09-05
2518413	2018-09-12
2518664	2018-09-12
2518939	2018-09-12
2519141	2018-09-05
2519905	2018-09-05
2519986	2018-09-12
2520042	2018-09-05
2520232	2018-09-05
2521165	2018-09-12
2521196	2018-09-12
2521263	2018-09-05
2521971	2018-09-12
2522118	2018-09-05
2522247	2018-09-12
2522321	2018-09-05
2522322	2018-09-12
2524239	2018-09-05
2524930	2018-09-12
2525398	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2525779	2018-09-05	2535992	2018-09-12
2525793	2018-09-05	2536152	2018-09-05
2526329	2018-09-05	2536191	2018-09-12
2526647	2018-09-05	2536538	2018-09-05
2527004	2018-09-05	2536751	2018-09-12
2527493	2018-09-05	2537285	2018-09-05
2527795	2018-09-05	2537834	2018-09-05
2527850	2018-09-12	2538143	2018-09-12
2528035	2018-09-12	2538505	2018-09-05
2528193	2018-09-05	2538599	2018-09-05
2529503	2018-09-12	2539160	2018-09-12
2529672	2018-09-05	2539175	2018-09-12
2529905	2018-09-05	2539199	2018-09-05
2530280	2018-09-05	2539303	2018-09-05
2530927	2018-09-05	2539377	2018-09-05
2531566	2018-09-12	2540098	2018-09-12
2531631	2018-09-12	2540199	2018-09-12
2532181	2018-09-12	2540429	2018-09-05
2532729	2018-09-05	2540869	2018-09-12
2533153	2018-09-12	2541173	2018-09-05
2533333	2018-09-12	2542323	2018-09-05
2534133	2018-09-05	2542324	2018-09-05
2534517	2018-09-12	2542828	2018-09-05
2534656	2018-09-05	2543589	2018-09-05
2534867	2018-09-12	2543654	2018-09-12
2534872	2018-09-12	2543696	2018-09-12
2535696	2018-09-05	2543802	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2543890	2018-09-05
2543971	2018-09-05
2544145	2018-09-12
2544288	2018-09-05
2544306	2018-09-05
2544899	2018-09-12
2545187	2018-09-05
2545314	2018-09-05
2545354	2018-09-05
2545501	2018-09-05
2546128	2018-09-05
2546133	2018-09-05
2546630	2018-09-05
2546707	2018-09-12
2546809	2018-09-12
2546922	2018-09-12
2547065	2018-09-05
2547076	2018-09-05
2547271	2018-09-05
2547290	2018-09-05
2547318	2018-09-05
2547327	2018-09-05
2547846	2018-09-05
2547857	2018-09-12
2547935	2018-09-12
2548138	2018-09-12
2549083	2018-09-12
2549109	2018-09-05
2549679	2018-09-05
2549835	2018-09-12
2549900	2018-09-05
2551191	2018-09-05
2551199	2018-09-05
2551295	2018-09-12
2551927	2018-09-12
2552051	2018-09-05
2552062	2018-09-05
2552136	2018-09-05
2552164	2018-09-05
2552381	2018-09-05
2552596	2018-09-05
2552612	2018-09-12
2552629	2018-09-05
2552848	2018-09-12
2553817	2018-09-05
2553899	2018-09-12
2554404	2018-09-12
2554574	2018-09-12
2554645	2018-09-12
2555258	2018-09-12
2555327	2018-09-05
2555375	2018-09-12
2555640	2018-09-05
2555803	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2557563	2018-09-12	2565075	2018-09-12
2557668	2018-09-12	2565091	2018-09-05
2558061	2018-09-05	2565702	2018-09-05
2558356	2018-09-05	2566058	2018-09-05
2558544	2018-09-05	2566455	2018-09-12
2558805	2018-09-12	2566701	2018-09-05
2559112	2018-09-05	2567866	2018-09-12
2559189	2018-09-12	2568603	2018-09-12
2559456	2018-09-05	2568820	2018-09-05
2559558	2018-09-05	2569420	2018-09-05
2559718	2018-09-05	2569580	2018-09-05
2559810	2018-09-12	2569888	2018-09-05
2559887	2018-09-05	2569929	2018-09-05
2559981	2018-09-12	2569986	2018-09-05
2561003	2018-09-05	2570755	2018-09-05
2561082	2018-09-05	2571634	2018-09-05
2561123	2018-09-12	2571751	2018-09-05
2561362	2018-09-12	2572262	2018-09-12
2562119	2018-09-12	2572660	2018-09-12
2562246	2018-09-05	2573224	2018-09-05
2562904	2018-09-05	2573666	2018-09-05
2562936	2018-09-12	2574842	2018-09-12
2562940	2018-09-05	2575246	2018-09-05
2563912	2018-09-05	2576254	2018-09-12
2564281	2018-09-05	2576362	2018-09-12
2564564	2018-09-12	2576434	2018-09-05
2565064	2018-09-12	2576464	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2576575	2018-09-05
2576687	2018-09-12
2576958	2018-09-12
2577510	2018-09-05
2577832	2018-09-05
2578135	2018-09-12
2578346	2018-09-05
2578969	2018-09-05
2578972	2018-09-05
2579353	2018-09-05
2579782	2018-09-05
2580007	2018-09-05
2580066	2018-09-12
2580882	2018-09-05
2581223	2018-09-05
2581540	2018-09-05
2581898	2018-09-05
2581961	2018-09-05
2582027	2018-09-05
2582111	2018-09-12
2583041	2018-09-05
2583358	2018-09-12
2584466	2018-09-12
2584667	2018-09-05
2585570	2018-09-12
2585869	2018-09-12
2586031	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2586255	2018-09-05
2586844	2018-09-05
2586922	2018-09-05
2587103	2018-09-05
2587393	2018-09-05
2587788	2018-09-05
2588086	2018-09-12
2588166	2018-09-05
2589105	2018-09-05
2589470	2018-09-12
2589678	2018-09-05
2589901	2018-09-05
2590176	2018-09-05
2590733	2018-09-05
2590836	2018-09-12
2591094	2018-09-05
2591180	2018-09-12
2591245	2018-09-05
2591288	2018-09-05
2591571	2018-09-05
2591574	2018-09-05
2591645	2018-09-05
2591964	2018-09-05
2592115	2018-09-05
2592200	2018-09-05
2592224	2018-09-12
2592826	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2592878	2018-09-12	2598120	2018-09-05
2593624	2018-09-05	2598880	2018-09-05
2593776	2018-09-05	2598959	2018-09-05
2594003	2018-09-12	2599070	2018-09-05
2594540	2018-09-05	2599208	2018-09-12
2594655	2018-09-05	2599209	2018-09-05
2594760	2018-09-05	2599833	2018-09-05
2595191	2018-09-05	2599979	2018-09-05
2595662	2018-09-05	2600103	2018-09-12
2596095	2018-09-05	2600123	2018-09-05
2596113	2018-09-12	2600253	2018-09-12
2596122	2018-09-05	2600447	2018-09-12
2596151	2018-09-12	2600498	2018-09-12
2596173	2018-09-05	2600537	2018-09-05
2596255	2018-09-05	2600597	2018-09-12
2596517	2018-09-05	2600729	2018-09-12
2596662	2018-09-12	2600985	2018-09-12
2596749	2018-09-05	2601167	2018-09-12
2596813	2018-09-05	2601172	2018-09-12
2596954	2018-09-12	2601228	2018-09-12
2597596	2018-09-05	2601389	2018-09-05
2597655	2018-09-12	2601671	2018-09-05
2597657	2018-09-05	2601760	2018-09-05
2597838	2018-09-05	2602293	2018-09-12
2598019	2018-09-05	2602423	2018-09-12
2598076	2018-09-12	2602478	2018-09-12
2598118	2018-09-05	2602996	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2603457	2018-09-12
2603465	2018-09-12
2603466	2018-09-12
2603469	2018-09-12
2603683	2018-09-12
2603688	2018-09-12
2604985	2018-09-05
2605142	2018-09-05
2605515	2018-09-12
2605617	2018-09-12
2605619	2018-09-12
2606329	2018-09-12
2607118	2018-09-12
2607830	2018-09-12
2607855	2018-09-05
2607877	2018-09-05
2608073	2018-09-05
2608319	2018-09-05
2608375	2018-09-05
2608474	2018-09-05
2608548	2018-09-05
2608780	2018-09-05
2609286	2018-09-12
2609399	2018-09-05
2609437	2018-09-12
2609789	2018-09-12
2609837	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2610114	2018-09-05
2610985	2018-09-05
2611593	2018-09-05
2612032	2018-09-12
2613073	2018-09-05
2613748	2018-09-05
2614637	2018-09-05
2614847	2018-09-12
2614940	2018-09-05
2615473	2018-09-05
2615812	2018-09-05
2615866	2018-09-05
2617190	2018-09-05
2617390	2018-09-12
2617604	2018-09-05
2617753	2018-09-05
2617938	2018-09-05
2618206	2018-09-05
2619169	2018-09-12
2619215	2018-09-05
2619226	2018-09-12
2619298	2018-09-12
2620058	2018-09-12
2620987	2018-09-12
2621326	2018-09-05
2621357	2018-09-12
2621367	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2621400	2018-09-12	2629192	2018-09-05
2621812	2018-09-05	2629404	2018-09-12
2621888	2018-09-12	2629730	2018-09-12
2622103	2018-09-12	2629836	2018-09-12
2622627	2018-09-05	2629915	2018-09-12
2622635	2018-09-05	2629956	2018-09-12
2622864	2018-09-05	2630187	2018-09-12
2623458	2018-09-12	2630249	2018-09-05
2623622	2018-09-12	2630525	2018-09-05
2624473	2018-09-12	2630767	2018-09-05
2624499	2018-09-05	2631224	2018-09-05
2624798	2018-09-12	2631241	2018-09-12
2624902	2018-09-05	2632901	2018-09-12
2625502	2018-09-05	2632994	2018-09-12
2626491	2018-09-12	2633088	2018-09-12
2626508	2018-09-12	2633255	2018-09-12
2626561	2018-09-12	2633404	2018-09-12
2626766	2018-09-05	2634119	2018-09-05
2626808	2018-09-05	2634661	2018-09-12
2626866	2018-09-05	2634699	2018-09-05
2627313	2018-09-12	2635697	2018-09-05
2627914	2018-09-05	2636066	2018-09-05
2627938	2018-09-05	2636942	2018-09-05
2627961	2018-09-12	2637067	2018-09-05
2628667	2018-09-12	2637484	2018-09-12
2628768	2018-09-12	2637831	2018-09-05
2628874	2018-09-12	2638311	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2638381	2018-09-05
2638414	2018-09-12
2639131	2018-09-12
2639964	2018-09-05
2639999	2018-09-05
2640596	2018-09-05
2642534	2018-09-05
2642594	2018-09-05
2642889	2018-09-05
2643497	2018-09-12
2643576	2018-09-12
2644582	2018-09-05
2645165	2018-09-12
2645456	2018-09-12
2645472	2018-09-05
2645579	2018-09-05
2645790	2018-09-05
2645839	2018-09-12
2646314	2018-09-12
2646386	2018-09-12
2646465	2018-09-12
2646538	2018-09-12
2646947	2018-09-05
2647093	2018-09-12
2647330	2018-09-12
2647386	2018-09-05
2647606	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2648262	2018-09-12
2648323	2018-09-05
2648516	2018-09-05
2648569	2018-09-12
2649177	2018-09-05
2649547	2018-09-05
2650049	2018-09-12
2650187	2018-09-05
2650987	2018-09-12
2651020	2018-09-12
2651050	2018-09-05
2651668	2018-09-12
2651822	2018-09-05
2651836	2018-09-12
2651860	2018-09-05
2652545	2018-09-12
2652554	2018-09-05
2652792	2018-09-12
2653282	2018-09-05
2653293	2018-09-12
2653311	2018-09-12
2653425	2018-09-05
2653564	2018-09-05
2653570	2018-09-05
2653612	2018-09-05
2654106	2018-09-12
2654628	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2655470	2018-09-12	2662803	2018-09-05
2655842	2018-09-05	2662966	2018-09-12
2656271	2018-09-05	2663085	2018-09-12
2656370	2018-09-12	2663646	2018-09-12
2656607	2018-09-12	2664072	2018-09-05
2657394	2018-09-05	2664209	2018-09-05
2657398	2018-09-05	2664445	2018-09-05
2657500	2018-09-05	2664585	2018-09-12
2657732	2018-09-12	2664586	2018-09-05
2657884	2018-09-12	2664721	2018-09-05
2658001	2018-09-12	2664871	2018-09-05
2658273	2018-09-12	2664880	2018-09-05
2659111	2018-09-05	2666118	2018-09-12
2659223	2018-09-05	2666167	2018-09-05
2659360	2018-09-05	2666223	2018-09-12
2659814	2018-09-05	2666278	2018-09-05
2660007	2018-09-05	2666424	2018-09-05
2660119	2018-09-12	2666711	2018-09-12
2660260	2018-09-12	2666803	2018-09-05
2660603	2018-09-12	2666819	2018-09-05
2660831	2018-09-05	2666914	2018-09-12
2660832	2018-09-12	2667037	2018-09-12
2660877	2018-09-05	2667233	2018-09-05
2661508	2018-09-12	2667511	2018-09-12
2661610	2018-09-12	2667574	2018-09-05
2661752	2018-09-12	2667610	2018-09-12
2662261	2018-09-05	2667708	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2667937	2018-09-12
2668014	2018-09-12
2668447	2018-09-12
2668587	2018-09-12
2668747	2018-09-12
2668966	2018-09-12
2669526	2018-09-05
2669677	2018-09-12
2669712	2018-09-12
2669844	2018-09-05
2669903	2018-09-12
2670127	2018-09-12
2670440	2018-09-05
2670657	2018-09-05
2671206	2018-09-12
2671262	2018-09-12
2671491	2018-09-05
2671501	2018-09-05
2671847	2018-09-12
2671886	2018-09-05
2671889	2018-09-12
2673129	2018-09-12
2673347	2018-09-12
2673440	2018-09-05
2673728	2018-09-12
2673921	2018-09-05
2674477	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2674514	2018-09-05
2674635	2018-09-12
2674697	2018-09-12
2675091	2018-09-05
2675331	2018-09-12
2676168	2018-09-12
2676232	2018-09-05
2676249	2018-09-05
2676321	2018-09-05
2676355	2018-09-12
2676448	2018-09-05
2676794	2018-09-05
2676795	2018-09-05
2676913	2018-09-12
2677023	2018-09-05
2677406	2018-09-05
2677524	2018-09-05
2677656	2018-09-12
2678511	2018-09-12
2678620	2018-09-12
2678900	2018-09-12
2678972	2018-09-05
2679036	2018-09-05
2679152	2018-09-12
2679698	2018-09-12
2680054	2018-09-12
2680418	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2680490	2018-09-05	2685204	2018-09-12
2680562	2018-09-05	2685271	2018-09-05
2680883	2018-09-05	2685327	2018-09-05
2680893	2018-09-05	2685346	2018-09-05
2680954	2018-09-12	2685372	2018-09-05
2681168	2018-09-05	2685448	2018-09-05
2681229	2018-09-12	2685697	2018-09-12
2681243	2018-09-05	2686004	2018-09-12
2681263	2018-09-12	2686073	2018-09-12
2681710	2018-09-12	2686098	2018-09-12
2682098	2018-09-12	2686587	2018-09-05
2682691	2018-09-05	2686719	2018-09-05
2682790	2018-09-05	2687034	2018-09-12
2682792	2018-09-12	2687180	2018-09-05
2682876	2018-09-05	2687621	2018-09-12
2683067	2018-09-05	2687729	2018-09-12
2683094	2018-09-12	2687790	2018-09-05
2683454	2018-09-12	2687807	2018-09-05
2683494	2018-09-12	2687902	2018-09-05
2683728	2018-09-05	2687912	2018-09-12
2684035	2018-09-12	2687940	2018-09-05
2684151	2018-09-12	2688524	2018-09-12
2684764	2018-09-05	2688585	2018-09-05
2684918	2018-09-12	2688867	2018-09-05
2684928	2018-09-12	2689225	2018-09-05
2685067	2018-09-05	2689432	2018-09-12
2685108	2018-09-05	2689548	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2689723	2018-09-05
2689946	2018-09-05
2690061	2018-09-05
2690235	2018-09-12
2690376	2018-09-12
2690464	2018-09-05
2690533	2018-09-05
2690617	2018-09-12
2690748	2018-09-12
2690796	2018-09-05
2691234	2018-09-12
2692540	2018-09-12
2692864	2018-09-12
2693178	2018-09-12
2693187	2018-09-05
2693216	2018-09-12
2693338	2018-09-05
2693407	2018-09-05
2693896	2018-09-12
2693928	2018-09-05
2693929	2018-09-12
2694219	2018-09-05
2694621	2018-09-12
2694672	2018-09-12
2695145	2018-09-05
2695767	2018-09-12
2695847	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2696152	2018-09-12
2696436	2018-09-12
2696447	2018-09-12
2696615	2018-09-12
2696771	2018-09-12
2696842	2018-09-12
2697364	2018-09-12
2697366	2018-09-05
2697408	2018-09-12
2697679	2018-09-05
2698271	2018-09-05
2698332	2018-09-12
2698427	2018-09-12
2698658	2018-09-12
2699571	2018-09-05
2699998	2018-09-05
2700033	2018-09-05
2700734	2018-09-12
2700938	2018-09-12
2701038	2018-09-05
2701164	2018-09-12
2701592	2018-09-05
2701765	2018-09-05
2701817	2018-09-12
2702768	2018-09-12
2703177	2018-09-05
2703590	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2704623	2018-09-05	2712485	2018-09-05
2704642	2018-09-05	2712576	2018-09-12
2704697	2018-09-12	2712944	2018-09-05
2704800	2018-09-12	2713037	2018-09-05
2704840	2018-09-05	2713311	2018-09-05
2705369	2018-09-12	2713547	2018-09-05
2705466	2018-09-05	2713649	2018-09-12
2705728	2018-09-05	2713723	2018-09-12
2705729	2018-09-05	2714314	2018-09-12
2706104	2018-09-05	2714504	2018-09-05
2706149	2018-09-05	2714615	2018-09-12
2706591	2018-09-05	2714622	2018-09-12
2706675	2018-09-05	2714684	2018-09-05
2707831	2018-09-05	2714838	2018-09-05
2707955	2018-09-12	2714863	2018-09-12
2708068	2018-09-12	2715157	2018-09-05
2708317	2018-09-05	2715379	2018-09-05
2708448	2018-09-05	2715692	2018-09-12
2708512	2018-09-12	2715703	2018-09-12
2708514	2018-09-12	2716138	2018-09-05
2709320	2018-09-12	2716208	2018-09-12
2709977	2018-09-05	2716808	2018-09-05
2711456	2018-09-05	2716952	2018-09-12
2711737	2018-09-05	2717004	2018-09-12
2712097	2018-09-12	2717232	2018-09-05
2712196	2018-09-12	2717371	2018-09-05
2712261	2018-09-05	2717571	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2717607	2018-09-12
2717747	2018-09-12
2717922	2018-09-12
2718294	2018-09-05
2718330	2018-09-05
2718541	2018-09-12
2719108	2018-09-05
2719184	2018-09-12
2719626	2018-09-05
2720112	2018-09-05
2720951	2018-09-12
2721102	2018-09-12
2721148	2018-09-12
2721304	2018-09-12
2721729	2018-09-12
2721932	2018-09-05
2722712	2018-09-05
2723102	2018-09-05
2723114	2018-09-12
2723417	2018-09-12
2724050	2018-09-05
2724297	2018-09-05
2724553	2018-09-12
2724706	2018-09-12
2725176	2018-09-05
2725249	2018-09-05
2725264	2018-09-05
2725826	2018-09-05
2725907	2018-09-12
2725989	2018-09-05
2726026	2018-09-05
2726103	2018-09-05
2726111	2018-09-05
2726271	2018-09-05
2726296	2018-09-05
2726339	2018-09-12
2726407	2018-09-12
2726412	2018-09-12
2726530	2018-09-12
2726741	2018-09-12
2726817	2018-09-12
2726837	2018-09-05
2727152	2018-09-05
2727393	2018-09-05
2727651	2018-09-05
2727829	2018-09-05
2728716	2018-09-12
2728819	2018-09-05
2728876	2018-09-12
2728990	2018-09-12
2729101	2018-09-05
2729172	2018-09-05
2729183	2018-09-05
2729235	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2729557	2018-09-05	2732711	2018-09-12
2729563	2018-09-12	2732878	2018-09-12
2730017	2018-09-12	2732939	2018-09-12
2730027	2018-09-05	2732956	2018-09-12
2730034	2018-09-12	2733080	2018-09-05
2730555	2018-09-05	2733212	2018-09-05
2731123	2018-09-05	2733454	2018-09-05
2731191	2018-09-05	2733546	2018-09-12
2731451	2018-09-05	2733585	2018-09-12
2731474	2018-09-12	2733644	2018-09-05
2731514	2018-09-05	2733875	2018-09-05
2731529	2018-09-05	2734056	2018-09-12
2731562	2018-09-12	2734157	2018-09-05
2731763	2018-09-12	2734187	2018-09-05
2731834	2018-09-12	2734249	2018-09-05
2731838	2018-09-12	2734332	2018-09-12
2731991	2018-09-12	2734529	2018-09-05
2731997	2018-09-05	2734622	2018-09-05
2732006	2018-09-12	2734844	2018-09-12
2732038	2018-09-05	2734911	2018-09-05
2732112	2018-09-05	2735002	2018-09-12
2732296	2018-09-12	2735142	2018-09-05
2732434	2018-09-05	2735276	2018-09-05
2732593	2018-09-05	2735899	2018-09-05
2732625	2018-09-05	2736089	2018-09-12
2732651	2018-09-05	2736291	2018-09-12
2732652	2018-09-05	2736496	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2736506	2018-09-05
2736617	2018-09-05
2736725	2018-09-05
2736753	2018-09-12
2736759	2018-09-05
2736798	2018-09-05
2736846	2018-09-05
2736972	2018-09-05
2737018	2018-09-12
2737327	2018-09-12
2737336	2018-09-05
2737443	2018-09-05
2737574	2018-09-12
2737580	2018-09-05
2737623	2018-09-12
2737648	2018-09-12
2737656	2018-09-05
2737735	2018-09-05
2737771	2018-09-05
2738003	2018-09-05
2738226	2018-09-05
2738239	2018-09-05
2738637	2018-09-05
2738794	2018-09-12
2738833	2018-09-05
2738841	2018-09-12
2738950	2018-09-05
2738966	2018-09-12
2739211	2018-09-05
2739945	2018-09-12
2740072	2018-09-12
2740114	2018-09-12
2740133	2018-09-05
2740332	2018-09-12
2740536	2018-09-12
2740647	2018-09-05
2740938	2018-09-12
2740951	2018-09-12
2741140	2018-09-05
2741382	2018-09-05
2741425	2018-09-05
2741547	2018-09-12
2741748	2018-09-12
2741785	2018-09-05
2741862	2018-09-05
2742153	2018-09-05
2742283	2018-09-12
2743072	2018-09-05
2743084	2018-09-12
2743606	2018-09-05
2743812	2018-09-05
2743829	2018-09-12
2743929	2018-09-12
2744006	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2744131	2018-09-05	2752373	2018-09-12
2744175	2018-09-05	2752562	2018-09-05
2744249	2018-09-12	2753776	2018-09-12
2745297	2018-09-12	2755458	2018-09-12
2745552	2018-09-05	2755497	2018-09-12
2745656	2018-09-05	2755729	2018-09-05
2746508	2018-09-12	2755854	2018-09-12
2746523	2018-09-12	2755855	2018-09-05
2746604	2018-09-05	2756330	2018-09-05
2746882	2018-09-05	2756365	2018-09-05
2747459	2018-09-12	2756561	2018-09-12
2747470	2018-09-12	2757529	2018-09-05
2747578	2018-09-12	2757739	2018-09-12
2748477	2018-09-05	2758190	2018-09-12
2748709	2018-09-05	2758233	2018-09-12
2749382	2018-09-05	2758738	2018-09-05
2749618	2018-09-12	2759042	2018-09-12
2750078	2018-09-12	2759727	2018-09-12
2750345	2018-09-05	2760702	2018-09-05
2750352	2018-09-05	2760893	2018-09-12
2750452	2018-09-05	2761577	2018-09-05
2750895	2018-09-05	2762072	2018-09-05
2750919	2018-09-05	2762225	2018-09-12
2751019	2018-09-05	2762316	2018-09-05
2751504	2018-09-12	2762337	2018-09-12
2751575	2018-09-12	2762753	2018-09-12
2751779	2018-09-05	2763506	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2763660	2018-09-05
2763940	2018-09-05
2764200	2018-09-05
2764222	2018-09-05
2764362	2018-09-05
2764614	2018-09-12
2764714	2018-09-12
2764858	2018-09-12
2765002	2018-09-12
2765375	2018-09-12
2765944	2018-09-05
2766050	2018-09-05
2766874	2018-09-12
2767006	2018-09-05
2767131	2018-09-05
2767212	2018-09-12
2767221	2018-09-05
2767566	2018-09-12
2767606	2018-09-12
2768096	2018-09-05
2768158	2018-09-05
2768170	2018-09-05
2768347	2018-09-05
2768402	2018-09-05
2768417	2018-09-12
2768492	2018-09-12
2768651	2018-09-12
2768758	2018-09-05
2768759	2018-09-05
2768975	2018-09-12
2769172	2018-09-05
2769174	2018-09-05
2769361	2018-09-05
2769362	2018-09-05
2769533	2018-09-12
2769973	2018-09-12
2770003	2018-09-12
2770666	2018-09-05
2770945	2018-09-05
2771356	2018-09-05
2771544	2018-09-05
2771891	2018-09-05
2771941	2018-09-05
2772010	2018-09-05
2772384	2018-09-05
2772517	2018-09-12
2772923	2018-09-12
2773353	2018-09-05
2773771	2018-09-05
2773784	2018-09-05
2773911	2018-09-12
2774079	2018-09-12
2774461	2018-09-12
2774989	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2775221	2018-09-05	2782460	2018-09-12
2775344	2018-09-05	2782552	2018-09-05
2775599	2018-09-05	2782554	2018-09-12
2775680	2018-09-12	2782736	2018-09-12
2775736	2018-09-05	2782757	2018-09-12
2775824	2018-09-12	2782781	2018-09-05
2775836	2018-09-12	2783260	2018-09-12
2776140	2018-09-12	2783641	2018-09-05
2776833	2018-09-05	2783696	2018-09-05
2777284	2018-09-05	2784056	2018-09-12
2777476	2018-09-05	2784106	2018-09-05
2777695	2018-09-12	2784314	2018-09-05
2777739	2018-09-05	2785046	2018-09-12
2777758	2018-09-05	2785112	2018-09-12
2778430	2018-09-12	2785208	2018-09-05
2778532	2018-09-05	2785957	2018-09-12
2778615	2018-09-12	2786350	2018-09-12
2778727	2018-09-05	2786889	2018-09-12
2779726	2018-09-12	2787098	2018-09-05
2780419	2018-09-12	2787307	2018-09-12
2780619	2018-09-05	2787665	2018-09-12
2780925	2018-09-05	2787682	2018-09-05
2781172	2018-09-12	2788832	2018-09-05
2781330	2018-09-12	2789591	2018-09-05
2781678	2018-09-12	2789664	2018-09-05
2782152	2018-09-12	2790524	2018-09-05
2782458	2018-09-12	2790832	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2791201	2018-09-05
2791428	2018-09-05
2791598	2018-09-12
2791639	2018-09-12
2791795	2018-09-05
2791933	2018-09-05
2792222	2018-09-12
2792252	2018-09-12
2792292	2018-09-12
2792493	2018-09-12
2792509	2018-09-05
2792528	2018-09-05
2792660	2018-09-05
2792751	2018-09-05
2792765	2018-09-12
2793081	2018-09-12
2793172	2018-09-05
2793299	2018-09-12
2793381	2018-09-05
2793432	2018-09-05
2793725	2018-09-05
2793762	2018-09-05
2793829	2018-09-12
2793980	2018-09-12
2794021	2018-09-05
2794511	2018-09-12
2794524	2018-09-05
2794553	2018-09-05
2794635	2018-09-12
2794940	2018-09-12
2795221	2018-09-12
2795385	2018-09-05
2795407	2018-09-05
2795418	2018-09-05
2795438	2018-09-12
2795456	2018-09-05
2795741	2018-09-05
2795950	2018-09-05
2795994	2018-09-12
2796498	2018-09-12
2796559	2018-09-12
2796831	2018-09-05
2796835	2018-09-12
2797075	2018-09-12
2797142	2018-09-12
2797185	2018-09-05
2797239	2018-09-05
2797413	2018-09-12
2797599	2018-09-12
2797727	2018-09-12
2798086	2018-09-05
2798127	2018-09-05
2798227	2018-09-12
2798355	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2798428	2018-09-12	2803007	2018-09-05
2798513	2018-09-12	2803208	2018-09-05
2798742	2018-09-05	2803330	2018-09-05
2798820	2018-09-05	2803524	2018-09-12
2799014	2018-09-05	2803699	2018-09-12
2799095	2018-09-12	2803802	2018-09-05
2799257	2018-09-05	2803877	2018-09-12
2799497	2018-09-12	2803897	2018-09-05
2799770	2018-09-12	2804313	2018-09-12
2799781	2018-09-12	2804327	2018-09-05
2799930	2018-09-12	2804809	2018-09-05
2800306	2018-09-12	2804911	2018-09-05
2800508	2018-09-12	2805064	2018-09-12
2800559	2018-09-05	2805090	2018-09-05
2801078	2018-09-05	2805418	2018-09-12
2801171	2018-09-12	2805428	2018-09-12
2801172	2018-09-05	2805470	2018-09-12
2801671	2018-09-05	2805533	2018-09-12
2801740	2018-09-05	2805561	2018-09-05
2801851	2018-09-12	2805660	2018-09-12
2802029	2018-09-12	2805992	2018-09-05
2802194	2018-09-05	2806042	2018-09-12
2802213	2018-09-05	2806248	2018-09-12
2802243	2018-09-05	2806258	2018-09-12
2802346	2018-09-12	2806422	2018-09-05
2802355	2018-09-05	2806758	2018-09-12
2802835	2018-09-05	2806851	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2806954	2018-09-12
2807204	2018-09-05
2807675	2018-09-05
2807766	2018-09-12
2807787	2018-09-12
2808181	2018-09-05
2808316	2018-09-05
2808753	2018-09-05
2808885	2018-09-12
2808918	2018-09-12
2809027	2018-09-12
2809070	2018-09-05
2809115	2018-09-05
2809167	2018-09-12
2809181	2018-09-12
2809466	2018-09-12
2809769	2018-09-05
2809789	2018-09-12
2810111	2018-09-05
2811461	2018-09-05
2811609	2018-09-12
2811639	2018-09-05
2811775	2018-09-05
2811806	2018-09-05
2811878	2018-09-05
2812017	2018-09-05
2812481	2018-09-05
2812581	2018-09-05
2812688	2018-09-12
2812881	2018-09-05
2813210	2018-09-12
2813683	2018-09-05
2813691	2018-09-05
2813699	2018-09-05
2813762	2018-09-12
2814008	2018-09-05
2814198	2018-09-12
2814207	2018-09-05
2814229	2018-09-12
2814581	2018-09-05
2814923	2018-09-05
2815189	2018-09-12
2815350	2018-09-12
2815793	2018-09-05
2815837	2018-09-05
2815905	2018-09-12
2815953	2018-09-12
2816123	2018-09-12
2816538	2018-09-12
2816580	2018-09-05
2816733	2018-09-12
2816770	2018-09-12
2816806	2018-09-05
2817048	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2817146	2018-09-12	2821334	2018-09-05
2817528	2018-09-12	2821441	2018-09-05
2817702	2018-09-12	2821622	2018-09-05
2817792	2018-09-05	2821877	2018-09-05
2817823	2018-09-12	2821884	2018-09-05
2818038	2018-09-12	2821889	2018-09-05
2818192	2018-09-05	2822086	2018-09-05
2818331	2018-09-05	2822180	2018-09-12
2818405	2018-09-05	2822275	2018-09-12
2819213	2018-09-12	2822564	2018-09-12
2819282	2018-09-05	2822604	2018-09-05
2819283	2018-09-05	2822635	2018-09-12
2819377	2018-09-05	2822822	2018-09-05
2819457	2018-09-05	2822880	2018-09-12
2819563	2018-09-12	2822889	2018-09-12
2819611	2018-09-05	2822913	2018-09-05
2819842	2018-09-12	2822925	2018-09-05
2820073	2018-09-05	2823019	2018-09-12
2820119	2018-09-05	2823730	2018-09-05
2820536	2018-09-05	2823964	2018-09-05
2820796	2018-09-12	2823986	2018-09-05
2820971	2018-09-12	2824229	2018-09-12
2821256	2018-09-05	2824518	2018-09-05
2821265	2018-09-05	2824890	2018-09-05
2821292	2018-09-05	2824978	2018-09-05
2821311	2018-09-12	2825043	2018-09-05
2821312	2018-09-05	2825157	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2825162	2018-09-12
2825449	2018-09-12
2825648	2018-09-05
2825652	2018-09-05
2825812	2018-09-05
2825852	2018-09-12
2825972	2018-09-05
2826465	2018-09-05
2826591	2018-09-05
2826770	2018-09-12
2826906	2018-09-05
2826959	2018-09-05
2826970	2018-09-05
2826997	2018-09-12
2827076	2018-09-12
2827713	2018-09-05
2828018	2018-09-12
2828056	2018-09-05
2828241	2018-09-12
2828319	2018-09-12
2828614	2018-09-05
2828744	2018-09-05
2828853	2018-09-12
2829151	2018-09-05
2829598	2018-09-05
2829645	2018-09-05
2829655	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2829656	2018-09-05
2829727	2018-09-05
2829734	2018-09-05
2829739	2018-09-05
2829741	2018-09-12
2830209	2018-09-12
2830239	2018-09-12
2830624	2018-09-05
2831020	2018-09-05
2831036	2018-09-12
2831227	2018-09-05
2831401	2018-09-05
2832418	2018-09-05
2832728	2018-09-05
2832940	2018-09-05
2832943	2018-09-12
2833090	2018-09-12
2833192	2018-09-12
2833197	2018-09-05
2833344	2018-09-12
2833408	2018-09-12
2833480	2018-09-12
2833859	2018-09-12
2835062	2018-09-05
2835325	2018-09-05
2835523	2018-09-05
2835693	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2835719	2018-09-12	2841348	2018-09-05
2836094	2018-09-05	2841589	2018-09-12
2836127	2018-09-12	2841701	2018-09-05
2836314	2018-09-05	2841754	2018-09-05
2836807	2018-09-12	2841990	2018-09-05
2836810	2018-09-05	2842043	2018-09-05
2837303	2018-09-12	2842402	2018-09-05
2837791	2018-09-12	2842472	2018-09-05
2837811	2018-09-05	2842729	2018-09-05
2837935	2018-09-05	2842732	2018-09-05
2838208	2018-09-12	2843064	2018-09-05
2838386	2018-09-05	2843375	2018-09-05
2838458	2018-09-12	2843550	2018-09-12
2838806	2018-09-05	2843595	2018-09-12
2838877	2018-09-12	2843826	2018-09-05
2839213	2018-09-05	2843908	2018-09-12
2839407	2018-09-05	2844064	2018-09-05
2839543	2018-09-12	2844103	2018-09-05
2839625	2018-09-12	2844120	2018-09-05
2839643	2018-09-12	2844182	2018-09-05
2840119	2018-09-05	2844348	2018-09-05
2840161	2018-09-12	2844419	2018-09-12
2840217	2018-09-12	2844496	2018-09-12
2840374	2018-09-12	2844927	2018-09-12
2840445	2018-09-05	2845068	2018-09-05
2840449	2018-09-12	2845141	2018-09-12
2840703	2018-09-12	2845189	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2845606	2018-09-05
2845645	2018-09-05
2846162	2018-09-05
2846601	2018-09-12
2846909	2018-09-12
2847232	2018-09-12
2847243	2018-09-05
2847619	2018-09-12
2847868	2018-09-12
2847941	2018-09-12
2848126	2018-09-12
2848163	2018-09-05
2848214	2018-09-05
2848308	2018-09-05
2848365	2018-09-12
2848405	2018-09-12
2848631	2018-09-05
2849736	2018-09-05
2850051	2018-09-05
2850210	2018-09-12
2850252	2018-09-05
2850265	2018-09-12
2850322	2018-09-12
2850473	2018-09-12
2850691	2018-09-12
2850758	2018-09-05
2851048	2018-09-05
2851165	2018-09-12
2851254	2018-09-05
2851448	2018-09-05
2851642	2018-09-12
2852126	2018-09-05
2852198	2018-09-05
2852829	2018-09-05
2852910	2018-09-05
2852963	2018-09-05
2852992	2018-09-05
2853310	2018-09-12
2853491	2018-09-05
2853635	2018-09-12
2853764	2018-09-12
2854237	2018-09-12
2854368	2018-09-05
2854846	2018-09-12
2854981	2018-09-05
2855200	2018-09-05
2855330	2018-09-05
2855377	2018-09-05
2855761	2018-09-12
2855900	2018-09-05
2856019	2018-09-05
2856036	2018-09-12
2856067	2018-09-12
2856474	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2856558	2018-09-05	2861743	2018-09-05
2856565	2018-09-12	2861927	2018-09-12
2856760	2018-09-05	2861938	2018-09-12
2856811	2018-09-05	2862342	2018-09-12
2856938	2018-09-12	2862405	2018-09-12
2857242	2018-09-12	2862602	2018-09-12
2857258	2018-09-05	2862958	2018-09-05
2857393	2018-09-12	2863268	2018-09-05
2857903	2018-09-05	2863388	2018-09-12
2857991	2018-09-05	2863755	2018-09-12
2858270	2018-09-05	2863913	2018-09-12
2858272	2018-09-12	2863952	2018-09-12
2858480	2018-09-05	2863968	2018-09-05
2858588	2018-09-12	2864583	2018-09-05
2858636	2018-09-05	2864747	2018-09-05
2858639	2018-09-12	2865062	2018-09-12
2858660	2018-09-05	2865272	2018-09-12
2859353	2018-09-12	2865562	2018-09-12
2859398	2018-09-12	2865764	2018-09-05
2860012	2018-09-12	2865797	2018-09-12
2860261	2018-09-12	2865875	2018-09-12
2860297	2018-09-12	2865876	2018-09-12
2860447	2018-09-12	2866038	2018-09-12
2860969	2018-09-12	2866226	2018-09-05
2861660	2018-09-05	2866296	2018-09-12
2861663	2018-09-12	2866336	2018-09-05
2861675	2018-09-05	2866461	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2866896	2018-09-05	2870816	2018-09-05
2867223	2018-09-05	2870962	2018-09-12
2867833	2018-09-05	2871209	2018-09-12
2868185	2018-09-12	2871368	2018-09-12
2868201	2018-09-05	2871457	2018-09-12
2868413	2018-09-12	2871524	2018-09-05
2868760	2018-09-05	2871613	2018-09-05
2868872	2018-09-05	2871947	2018-09-05
2869280	2018-09-12	2872093	2018-09-05
2869373	2018-09-05	2872121	2018-09-05
2869489	2018-09-12	2872165	2018-09-05
2869615	2018-09-12	2872199	2018-09-12
2869687	2018-09-12	2872310	2018-09-05
2869829	2018-09-12	2872316	2018-09-12
2869908	2018-09-12	2872477	2018-09-05
2870038	2018-09-05	2872486	2018-09-12
2870087	2018-09-05	2872548	2018-09-05
2870197	2018-09-12	2872604	2018-09-12
2870610	2018-09-05	2872662	2018-09-05
2870677	2018-09-05	2872682	2018-09-12
2870709	2018-09-05	2872693	2018-09-05
2870712	2018-09-05	2872957	2018-09-05
2870761	2018-09-05	2872984	2018-09-12
2870791	2018-09-12	2872999	2018-09-05
2870800	2018-09-05	2873024	2018-09-05
2870804	2018-09-05	2873169	2018-09-05
2870805	2018-09-05	2873250	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2873413	2018-09-05	2877042	2018-09-05
2873658	2018-09-05	2877052	2018-09-12
2873686	2018-09-05	2877106	2018-09-05
2873726	2018-09-05	2877143	2018-09-05
2873788	2018-09-12	2877165	2018-09-05
2873792	2018-09-05	2877229	2018-09-12
2873819	2018-09-05	2877287	2018-09-05
2873932	2018-09-05	2877300	2018-09-12
2874012	2018-09-05	2877351	2018-09-05
2874153	2018-09-12	2877416	2018-09-05
2874222	2018-09-12	2877460	2018-09-12
2874404	2018-09-05	2877490	2018-09-05
2874409	2018-09-05	2877513	2018-09-05
2874540	2018-09-12	2877636	2018-09-05
2874942	2018-09-05	2877726	2018-09-05
2874975	2018-09-12	2877764	2018-09-12
2874998	2018-09-12	2877834	2018-09-05
2875129	2018-09-05	2877911	2018-09-05
2875315	2018-09-05	2878027	2018-09-12
2875624	2018-09-12	2878181	2018-09-05
2875676	2018-09-12	2878371	2018-09-12
2875842	2018-09-12	2878658	2018-09-05
2876044	2018-09-12	2878689	2018-09-05
2876104	2018-09-05	2878955	2018-09-05
2876146	2018-09-05	2879014	2018-09-05
2876335	2018-09-05	2879115	2018-09-05
2876647	2018-09-12	2879218	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2879412	2018-09-12
2879480	2018-09-05
2879502	2018-09-05
2879574	2018-09-05
2879737	2018-09-12
2879783	2018-09-05
2879857	2018-09-05
2879880	2018-09-12
2879904	2018-09-12
2880290	2018-09-05
2880342	2018-09-05
2880539	2018-09-12
2880850	2018-09-05
2880859	2018-09-05
2881006	2018-09-12
2881114	2018-09-05
2881136	2018-09-12
2881219	2018-09-05
2881395	2018-09-05
2881399	2018-09-12
2881442	2018-09-05
2881670	2018-09-12
2881676	2018-09-05
2881677	2018-09-05
2881702	2018-09-12
2881899	2018-09-12
2882050	2018-09-12
2882065	2018-09-12
2882208	2018-09-12
2882781	2018-09-05
2882782	2018-09-05
2882846	2018-09-05
2883118	2018-09-05
2883544	2018-09-12
2883571	2018-09-12
2883681	2018-09-12
2883786	2018-09-12
2883795	2018-09-05
2883985	2018-09-12
2884085	2018-09-12
2884213	2018-09-12
2884269	2018-09-12
2884382	2018-09-12
2884679	2018-09-05
2884719	2018-09-05
2884783	2018-09-05
2885267	2018-09-05
2886118	2018-09-05
2886393	2018-09-05
2886464	2018-09-05
2886869	2018-09-05
2886880	2018-09-12
2887386	2018-09-12
2887498	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2887676	2018-09-05	2895934	2018-09-12
2887691	2018-09-12	2896710	2018-09-05
2889100	2018-09-12	2896887	2018-09-12
2889175	2018-09-05	2897115	2018-09-12
2889500	2018-09-05	2897744	2018-09-12
2889501	2018-09-12	2898619	2018-09-05
2889506	2018-09-05	2898642	2018-09-05
2889726	2018-09-05	2898869	2018-09-05
2889727	2018-09-05	2898981	2018-09-12
2889960	2018-09-12	2899079	2018-09-05
2890703	2018-09-12	2899087	2018-09-12
2891161	2018-09-12	2899202	2018-09-12
2891476	2018-09-05	2899247	2018-09-12
2892140	2018-09-12	2899454	2018-09-12
2892147	2018-09-05	2899483	2018-09-05
2892160	2018-09-05	2899494	2018-09-12
2893419	2018-09-05	2899522	2018-09-05
2893668	2018-09-12	2899610	2018-09-05
2893682	2018-09-05	2899721	2018-09-12
2893791	2018-09-12	2899845	2018-09-05
2893798	2018-09-12	2899872	2018-09-12
2893843	2018-09-05	2899960	2018-09-12
2894196	2018-09-05	2900199	2018-09-05
2894218	2018-09-12	2900203	2018-09-12
2894274	2018-09-12	2900731	2018-09-05
2895275	2018-09-12	2901564	2018-09-12
2895502	2018-09-05	2901864	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2901943	2018-09-12
2902200	2018-09-05
2902421	2018-09-05
2902448	2018-09-05
2902499	2018-09-12
2902523	2018-09-05
2903125	2018-09-05
2903458	2018-09-05
2903810	2018-09-05
2903826	2018-09-05
2903830	2018-09-12
2903967	2018-09-12
2904272	2018-09-05
2904280	2018-09-12
2904287	2018-09-12
2904395	2018-09-05
2904631	2018-09-12
2904670	2018-09-05
2904865	2018-09-12
2905032	2018-09-05
2905332	2018-09-12
2905537	2018-09-12
2905910	2018-09-05
2905915	2018-09-12
2905957	2018-09-12
2906190	2018-09-12
2906281	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2906289	2018-09-05
2906988	2018-09-05
2907043	2018-09-12
2907344	2018-09-12
2907591	2018-09-12
2907652	2018-09-12
2907696	2018-09-05
2908513	2018-09-05
2908589	2018-09-05
2908635	2018-09-05
2908889	2018-09-05
2908943	2018-09-05
2909316	2018-09-05
2909521	2018-09-12
2909527	2018-09-05
2909580	2018-09-05
2909600	2018-09-12
2909648	2018-09-12
2909718	2018-09-12
2910592	2018-09-05
2910628	2018-09-05
2910631	2018-09-12
2910905	2018-09-05
2911007	2018-09-12
2912315	2018-09-05
2912468	2018-09-12
2912632	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2912641	2018-09-05	2918498	2018-09-05
2912661	2018-09-05	2918575	2018-09-05
2912741	2018-09-12	2918988	2018-09-05
2912781	2018-09-05	2919231	2018-09-12
2912820	2018-09-12	2919311	2018-09-12
2913323	2018-09-12	2919318	2018-09-12
2913331	2018-09-12	2919522	2018-09-05
2913850	2018-09-12	2919608	2018-09-12
2913935	2018-09-05	2919853	2018-09-05
2914304	2018-09-05	2920076	2018-09-05
2914494	2018-09-05	2920300	2018-09-12
2914672	2018-09-12	2920708	2018-09-05
2914700	2018-09-12	2920860	2018-09-05
2914798	2018-09-05	2920872	2018-09-12
2915109	2018-09-12	2920994	2018-09-05
2915516	2018-09-12	2921146	2018-09-05
2915566	2018-09-05	2921172	2018-09-12
2916445	2018-09-05	2921290	2018-09-12
2916817	2018-09-12	2921482	2018-09-05
2917054	2018-09-05	2921626	2018-09-05
2917072	2018-09-05	2921705	2018-09-05
2917174	2018-09-12	2921847	2018-09-12
2917599	2018-09-05	2922523	2018-09-12
2917730	2018-09-12	2922714	2018-09-05
2917990	2018-09-12	2922742	2018-09-12
2918127	2018-09-05	2922768	2018-09-05
2918326	2018-09-12	2922818	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2922877	2018-09-05
2922924	2018-09-12
2923040	2018-09-05
2923150	2018-09-05
2923344	2018-09-05
2923523	2018-09-12
2924281	2018-09-05
2924991	2018-09-12
2925304	2018-09-05
2925345	2018-09-05
2925384	2018-09-05
2925436	2018-09-12
2925627	2018-09-05
2925639	2018-09-12
2925665	2018-09-05
2925861	2018-09-05
2926492	2018-09-05
2926493	2018-09-05
2926539	2018-09-05
2926590	2018-09-05
2926730	2018-09-05
2927118	2018-09-12
2927164	2018-09-05
2927229	2018-09-05
2927253	2018-09-12
2927631	2018-09-12
2927757	2018-09-05
2927909	2018-09-12
2928100	2018-09-05
2928131	2018-09-12
2928310	2018-09-12
2928431	2018-09-12
2928587	2018-09-12
2928700	2018-09-12
2928709	2018-09-05
2929110	2018-09-05
2929176	2018-09-12
2929224	2018-09-12
2929589	2018-09-05
2929801	2018-09-12
2929820	2018-09-12
2930160	2018-09-12
2930179	2018-09-05
2930255	2018-09-12
2930444	2018-09-12
2930714	2018-09-05
2930851	2018-09-12
2931080	2018-09-12
2931164	2018-09-05
2931235	2018-09-12
2931307	2018-09-12
2931892	2018-09-12
2932116	2018-09-05
2932135	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2932141	2018-09-12	2936650	2018-09-12
2932593	2018-09-12	2936668	2018-09-05
2932786	2018-09-12	2936708	2018-09-12
2932809	2018-09-12	2937169	2018-09-05
2932922	2018-09-05	2937239	2018-09-12
2932983	2018-09-12	2937273	2018-09-12
2933108	2018-09-05	2937275	2018-09-05
2933346	2018-09-05	2937319	2018-09-12
2933349	2018-09-05	2937659	2018-09-12
2934038	2018-09-12	2937722	2018-09-12
2934226	2018-09-05	2937761	2018-09-05
2934336	2018-09-05	2937917	2018-09-12
2934381	2018-09-05	2938284	2018-09-05
2934432	2018-09-12	2938320	2018-09-12
2934945	2018-09-05	2938341	2018-09-05
2935204	2018-09-05	2938343	2018-09-12
2935472	2018-09-12	2938470	2018-09-05
2935583	2018-09-12	2938546	2018-09-05
2935698	2018-09-12	2938574	2018-09-05
2935736	2018-09-12	2938607	2018-09-12
2935743	2018-09-12	2938862	2018-09-12
2935812	2018-09-05	2938878	2018-09-05
2936142	2018-09-12	2938933	2018-09-12
2936248	2018-09-12	2939027	2018-09-12
2936326	2018-09-05	2939337	2018-09-05
2936537	2018-09-12	2939402	2018-09-12
2936555	2018-09-12	2939514	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2939663	2018-09-05
2940907	2018-09-05
2940923	2018-09-05
2940959	2018-09-12
2941168	2018-09-05
2941175	2018-09-12
2941277	2018-09-05
2941420	2018-09-05
2941437	2018-09-05
2941470	2018-09-05
2941604	2018-09-05
2941674	2018-09-12
2941734	2018-09-12
2942090	2018-09-12
2942458	2018-09-12
2942799	2018-09-12
2942812	2018-09-05
2942912	2018-09-12
2942979	2018-09-12
2943141	2018-09-05
2943337	2018-09-05
2943637	2018-09-05
2944080	2018-09-12
2944129	2018-09-05
2944578	2018-09-12
2944712	2018-09-05
2944743	2018-09-12
2944767	2018-09-12
2944907	2018-09-12
2944913	2018-09-05
2945167	2018-09-05
2945305	2018-09-05
2945475	2018-09-12
2945549	2018-09-05
2945559	2018-09-05
2945623	2018-09-05
2945626	2018-09-12
2945692	2018-09-05
2945788	2018-09-12
2945874	2018-09-05
2946126	2018-09-12
2946129	2018-09-12
2946499	2018-09-05
2946572	2018-09-05
2947194	2018-09-05
2947426	2018-09-12
2947453	2018-09-05
2947831	2018-09-12
2948090	2018-09-12
2948571	2018-09-12
2948608	2018-09-12
2948927	2018-09-12
2949057	2018-09-12
2949060	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2949336	2018-09-05	2953235	2018-09-12
2949409	2018-09-12	2953310	2018-09-05
2949690	2018-09-12	2953608	2018-09-05
2949693	2018-09-12	2953698	2018-09-05
2950229	2018-09-12	2954068	2018-09-05
2950391	2018-09-05	2954161	2018-09-12
2950431	2018-09-12	2954281	2018-09-12
2950499	2018-09-12	2954452	2018-09-05
2950502	2018-09-12	2954549	2018-09-05
2950521	2018-09-05	2954755	2018-09-12
2950640	2018-09-12	2955047	2018-09-05
2950831	2018-09-12	2955222	2018-09-12
2950945	2018-09-12	2955594	2018-09-12
2951059	2018-09-05	2955759	2018-09-05
2951419	2018-09-05	2955925	2018-09-05
2951779	2018-09-05	2956254	2018-09-05
2951907	2018-09-12	2956274	2018-09-05
2951919	2018-09-05	2956416	2018-09-12
2952039	2018-09-12	2956543	2018-09-05
2952120	2018-09-12	2956729	2018-09-05
2952288	2018-09-05	2956799	2018-09-05
2952334	2018-09-12	2956955	2018-09-05
2952640	2018-09-05	2957088	2018-09-05
2952649	2018-09-12	2957527	2018-09-05
2952750	2018-09-05	2957564	2018-09-12
2952903	2018-09-12	2958297	2018-09-12
2953095	2018-09-12	2958485	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2958586	2018-09-05
2958606	2018-09-12
2958727	2018-09-05
2958844	2018-09-05
2958916	2018-09-12
2959034	2018-09-12
2959035	2018-09-12
2959209	2018-09-12
2959221	2018-09-05
2959298	2018-09-05
2959634	2018-09-12
2959638	2018-09-05
2959833	2018-09-05
2959919	2018-09-12
2959966	2018-09-05
2960113	2018-09-05
2960143	2018-09-12
2960228	2018-09-12
2960308	2018-09-12
2960318	2018-09-12
2961186	2018-09-12
2961247	2018-09-12
2961369	2018-09-12
2961761	2018-09-12
2961864	2018-09-05
2961952	2018-09-12
2962008	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2962094	2018-09-05
2962245	2018-09-05
2962354	2018-09-05
2962435	2018-09-05
2962575	2018-09-05
2962842	2018-09-05
2962901	2018-09-12
2963112	2018-09-05
2963117	2018-09-05
2963201	2018-09-12
2963213	2018-09-12
2963259	2018-09-05
2963264	2018-09-12
2963321	2018-09-12
2963340	2018-09-05
2963679	2018-09-12
2963899	2018-09-12
2964400	2018-09-05
2964461	2018-09-05
2964669	2018-09-12
2964743	2018-09-05
2964787	2018-09-12
2964945	2018-09-12
2965157	2018-09-05
2965163	2018-09-12
2965499	2018-09-12
2965733	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2965903	2018-09-05	2969375	2018-09-12
2966053	2018-09-05	2969413	2018-09-12
2966094	2018-09-05	2969528	2018-09-05
2966243	2018-09-12	2969668	2018-09-05
2966334	2018-09-05	2969704	2018-09-05
2966696	2018-09-12	2969915	2018-09-12
2966697	2018-09-12	2970118	2018-09-12
2966714	2018-09-12	2970152	2018-09-12
2966817	2018-09-05	2970405	2018-09-12
2966863	2018-09-12	2970436	2018-09-05
2966904	2018-09-05	2970778	2018-09-05
2967229	2018-09-05	2970872	2018-09-05
2967507	2018-09-05	2971074	2018-09-12
2967564	2018-09-12	2971331	2018-09-12
2967811	2018-09-12	2971634	2018-09-05
2967968	2018-09-05	2971802	2018-09-05
2968072	2018-09-12	2971851	2018-09-05
2968129	2018-09-05	2971868	2018-09-12
2968226	2018-09-05	2972043	2018-09-05
2968420	2018-09-05	2972160	2018-09-05
2968590	2018-09-05	2972371	2018-09-05
2968640	2018-09-05	2974132	2018-09-05
2968643	2018-09-05	2974144	2018-09-05
2968674	2018-09-05	2974150	2018-09-05
2968772	2018-09-05	2974510	2018-09-05
2968905	2018-09-12	2974835	2018-09-12
2969349	2018-09-12	2974879	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2975069	2018-09-05
2975112	2018-09-05
2975162	2018-09-05
2975392	2018-09-05
2975495	2018-09-12
2975559	2018-09-12
2975751	2018-09-12
2975985	2018-09-12
2976031	2018-09-12
2976114	2018-09-05
2976257	2018-09-12
2976500	2018-09-05
2976512	2018-09-05
2976777	2018-09-05
2976792	2018-09-12
2976796	2018-09-12
2976799	2018-09-12
2976863	2018-09-05
2976881	2018-09-05
2976964	2018-09-12
2977056	2018-09-12
2977237	2018-09-05
2977432	2018-09-05
2977487	2018-09-05
2977528	2018-09-12
2977536	2018-09-12
2977593	2018-09-12
2977622	2018-09-12
2977815	2018-09-05
2977883	2018-09-05
2977894	2018-09-12
2977986	2018-09-12
2978299	2018-09-05
2978590	2018-09-05
2978713	2018-09-05
2978874	2018-09-05
2978880	2018-09-12
2979333	2018-09-12
2979339	2018-09-12
2979407	2018-09-12
2979490	2018-09-05
2979497	2018-09-05
2979504	2018-09-12
2979587	2018-09-12
2979637	2018-09-12
2979682	2018-09-05
2979732	2018-09-05
2979772	2018-09-05
2979834	2018-09-05
2979865	2018-09-12
2980024	2018-09-12
2980338	2018-09-12
2980430	2018-09-12
2980584	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2981071	2018-09-12	2987051	2018-09-12
2981096	2018-09-12	2987126	2018-09-12
2981411	2018-09-12	2987378	2018-09-05
2981539	2018-09-05	2987614	2018-09-12
2981770	2018-09-05	2987698	2018-09-05
2982572	2018-09-12	2987786	2018-09-12
2982985	2018-09-05	2987917	2018-09-12
2983073	2018-09-12	2988355	2018-09-05
2983190	2018-09-12	2988541	2018-09-12
2983408	2018-09-05	2988828	2018-09-05
2983981	2018-09-05	2988832	2018-09-05
2984026	2018-09-05	2988911	2018-09-12
2984048	2018-09-05	2988964	2018-09-05
2984282	2018-09-05	2989143	2018-09-05
2984307	2018-09-05	2989338	2018-09-12
2984345	2018-09-12	2989387	2018-09-05
2984530	2018-09-12	2989678	2018-09-05
2984709	2018-09-05	2990043	2018-09-05
2984782	2018-09-05	2990198	2018-09-05
2984863	2018-09-12	2990691	2018-09-05
2984994	2018-09-12	2990692	2018-09-05
2985022	2018-09-12	2990809	2018-09-12
2985571	2018-09-12	2991133	2018-09-05
2985918	2018-09-05	2991157	2018-09-05
2986326	2018-09-05	2991439	2018-09-05
2986417	2018-09-12	2991472	2018-09-12
2986632	2018-09-05	2991627	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2991735	2018-09-05
2991964	2018-09-05
2993066	2018-09-05
2993206	2018-09-12
2993381	2018-09-12
2993499	2018-09-05
2993742	2018-09-12
2993776	2018-09-05
2994074	2018-09-12
2994475	2018-09-05
2994586	2018-09-05
2994759	2018-09-12
2995031	2018-09-12
2995032	2018-09-05
2995051	2018-09-12
2995133	2018-09-05
2995219	2018-09-12
2995331	2018-09-05
2995447	2018-09-05
2995561	2018-09-05
2995593	2018-09-05
2995727	2018-09-05
2995784	2018-09-05
2995872	2018-09-12
2996234	2018-09-05
2996257	2018-09-05
2996318	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2996400	2018-09-12
2996416	2018-09-05
2996833	2018-09-12
2996978	2018-09-12
2997194	2018-09-12
2997254	2018-09-12
2997287	2018-09-05
2997339	2018-09-12
2997593	2018-09-05
2997713	2018-09-05
2997789	2018-09-05
2997830	2018-09-12
2997870	2018-09-12
2997936	2018-09-05
2998139	2018-09-05
2998142	2018-09-05
2998264	2018-09-12
2998527	2018-09-12
2998669	2018-09-05
2998822	2018-09-12
2998883	2018-09-12
2998927	2018-09-05
2999364	2018-09-05
2999415	2018-09-05
2999722	2018-09-05
2999823	2018-09-12
2999926	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3000222	2018-09-12	3005622	2018-09-12
3000559	2018-09-12	3005860	2018-09-05
3000614	2018-09-12	3006223	2018-09-05
3000693	2018-09-05	3006495	2018-09-05
3000857	2018-09-12	3006521	2018-09-05
3000884	2018-09-12	3006728	2018-09-05
3001105	2018-09-05	3006761	2018-09-12
3001196	2018-09-12	3006968	2018-09-05
3001200	2018-09-12	3007326	2018-09-12
3001395	2018-09-12	3007712	2018-09-12
3001724	2018-09-05	3007975	2018-09-05
3001747	2018-09-12	3008114	2018-09-12
3001782	2018-09-05	3008206	2018-09-05
3002808	2018-09-05	3008811	2018-09-05
3002914	2018-09-05	3008872	2018-09-05
3002934	2018-09-12	3008926	2018-09-05
3003027	2018-09-12	3009112	2018-09-05
3003400	2018-09-12	3009286	2018-09-05
3003746	2018-09-05	3009326	2018-09-05
3003949	2018-09-12	3009360	2018-09-05
3004049	2018-09-05	3009443	2018-09-12
3004433	2018-09-05	3010235	2018-09-05
3004532	2018-09-05	3010461	2018-09-12
3005250	2018-09-05	3010478	2018-09-05
3005461	2018-09-12	3010632	2018-09-12
3005499	2018-09-05	3010854	2018-09-05
3005573	2018-09-05	3011012	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3011249	2018-09-05
3011326	2018-09-05
3011565	2018-09-05
3011572	2018-09-12
3011793	2018-09-12
3012004	2018-09-12
3012290	2018-09-05
3012438	2018-09-12
3012568	2018-09-12
3012835	2018-09-12
3012907	2018-09-12
3013001	2018-09-05
3013160	2018-09-05
3013339	2018-09-12
3013352	2018-09-05
3013507	2018-09-05
3013774	2018-09-05
3014055	2018-09-12
3014069	2018-09-05
3014196	2018-09-12
3014603	2018-09-05
3014616	2018-09-05
3014650	2018-09-12
3014766	2018-09-12
3015597	2018-09-05
3015733	2018-09-12
3015835	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3016180	2018-09-05
3016328	2018-09-05
3016506	2018-09-12
3016641	2018-09-05
3016935	2018-09-05
3016947	2018-09-05
3017065	2018-09-12
3017128	2018-09-05
3017134	2018-09-05
3017284	2018-09-05
3017449	2018-09-12
3017453	2018-09-05
3017529	2018-09-05
3017629	2018-09-05
3017805	2018-09-05
3017853	2018-09-12
3017875	2018-09-05
3018034	2018-09-12
3018104	2018-09-12
3018216	2018-09-12
3018229	2018-09-05
3018241	2018-09-05
3018535	2018-09-05
3018835	2018-09-12
3018912	2018-09-12
3018998	2018-09-05
3019057	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3019171	2018-09-05	3021530	2018-09-05
3019353	2018-09-05	3021555	2018-09-12
3019557	2018-09-05	3021570	2018-09-05
3019602	2018-09-05	3021668	2018-09-12
3019606	2018-09-05	3021766	2018-09-05
3019712	2018-09-05	3021777	2018-09-12
3019797	2018-09-12	3021778	2018-09-05
3019812	2018-09-05	3021937	2018-09-05
3019823	2018-09-12	3021977	2018-09-05
3019842	2018-09-12	3022017	2018-09-05
3019937	2018-09-05	3022056	2018-09-12
3019976	2018-09-12	3022067	2018-09-05
3019995	2018-09-05	3022139	2018-09-05
3020051	2018-09-05	3022174	2018-09-05
3020075	2018-09-05	3022266	2018-09-05
3020242	2018-09-05	3022338	2018-09-12
3020284	2018-09-12	3022351	2018-09-05
3020385	2018-09-12	3022370	2018-09-12
3020673	2018-09-12	3022411	2018-09-05
3020762	2018-09-12	3022513	2018-09-12
3020805	2018-09-12	3022521	2018-09-05
3020844	2018-09-05	3022551	2018-09-05
3020900	2018-09-05	3022804	2018-09-12
3021013	2018-09-05	3022821	2018-09-12
3021118	2018-09-12	3022854	2018-09-05
3021247	2018-09-12	3022940	2018-09-05
3021309	2018-09-05	3023121	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3023221	2018-09-12
3023352	2018-09-05
3024036	2018-09-05
3024052	2018-09-05
3024075	2018-09-05
3024334	2018-09-05
3024344	2018-09-05
3024587	2018-09-05
3024592	2018-09-05
3024664	2018-09-05
3024844	2018-09-12
3024881	2018-09-05
3024913	2018-09-05
3024917	2018-09-05
3025083	2018-09-05
3025205	2018-09-05
3025278	2018-09-05
3025322	2018-09-05
3025417	2018-09-12
3025428	2018-09-05
3025491	2018-09-05
3025517	2018-09-05
3025528	2018-09-05
3026017	2018-09-05
3026035	2018-09-12
3026117	2018-09-12
3026140	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3026149	2018-09-05
3026574	2018-09-05
3026718	2018-09-05
3026786	2018-09-05
3026809	2018-09-05
3026844	2018-09-12
3026880	2018-09-12
3027157	2018-09-05
3027182	2018-09-05
3027321	2018-09-05
3027340	2018-09-05
3027429	2018-09-05
3027624	2018-09-12
3027733	2018-09-12
3027753	2018-09-12
3028077	2018-09-05
3028378	2018-09-12
3028489	2018-09-05
3028521	2018-09-05
3028594	2018-09-05
3028702	2018-09-12
3029130	2018-09-05
3029311	2018-09-12
3029343	2018-09-05
3029456	2018-09-05
3029608	2018-09-05
3029777	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3029848	2018-09-05	3035349	2018-09-05
3029969	2018-09-05	3035651	2018-09-05
3030506	2018-09-05	3035905	2018-09-12
3030642	2018-09-05	3036298	2018-09-05
3031033	2018-09-05	3036330	2018-09-12
3031113	2018-09-12	3036911	2018-09-05
3031285	2018-09-05	3037325	2018-09-12
3031487	2018-09-12	3037420	2018-09-12
3031561	2018-09-05	3037650	2018-09-12
3031647	2018-09-05	3038292	2018-09-12
3031963	2018-09-12	3038796	2018-09-05
3032099	2018-09-12	3039013	2018-09-12
3032117	2018-09-05	3039842	2018-09-05
3032182	2018-09-05	3039915	2018-09-05
3032207	2018-09-05	3040550	2018-09-05
3032892	2018-09-05	3041175	2018-09-12
3032910	2018-09-05	3041180	2018-09-12
3033536	2018-09-12	3041303	2018-09-05
3033582	2018-09-12	3041765	2018-09-12
3033851	2018-09-05	3042639	2018-09-05
3033852	2018-09-05	3043199	2018-09-05
3034008	2018-09-12	3043270	2018-09-12
3034861	2018-09-12	3043787	2018-09-05
3034889	2018-09-12	3043877	2018-09-12
3034953	2018-09-05	3043951	2018-09-05
3035140	2018-09-12	3044203	2018-09-05
3035164	2018-09-05	3044260	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3044287	2018-09-12	3048535	2018-09-12
3044473	2018-09-05	3048741	2018-09-12
3044609	2018-09-05	3049463	2018-09-12
3044987	2018-09-12	3049539	2018-09-05
3045006	2018-09-05	3049764	2018-09-12
3045087	2018-09-12	3049876	2018-09-12
3045088	2018-09-05	3049879	2018-09-12
3045121	2018-09-05	3049931	2018-09-05
3045258	2018-09-12	3050056	2018-09-05
3045580	2018-09-05	3050142	2018-09-05
3045663	2018-09-12	3050169	2018-09-12
3045671	2018-09-05	3050177	2018-09-12
3045683	2018-09-05	3050320	2018-09-12
3045696	2018-09-05	3050603	2018-09-12
3046098	2018-09-12	3050813	2018-09-12
3046099	2018-09-12	3050879	2018-09-05
3046150	2018-09-05	3051015	2018-09-12
3046167	2018-09-12	3051353	2018-09-05
3046230	2018-09-05	3051610	2018-09-12
3046337	2018-09-12	3052022	2018-09-12
3046592	2018-09-05	3052160	2018-09-05
3046881	2018-09-12	3052487	2018-09-05
3047311	2018-09-05	3052876	2018-09-05
3047341	2018-09-12	3053199	2018-09-12
3047496	2018-09-12	3053320	2018-09-12
3047554	2018-09-12	3053424	2018-09-05
3048221	2018-09-05	3053487	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3053695	2018-09-05	3058189	2018-09-05
3053791	2018-09-12	3058833	2018-09-05
3053860	2018-09-12	3058859	2018-09-05
3053877	2018-09-05	3058879	2018-09-05
3053912	2018-09-12	3059318	2018-09-05
3054195	2018-09-05	3059432	2018-09-12
3054230	2018-09-05	3059549	2018-09-12
3054296	2018-09-05	3059633	2018-09-12
3054398	2018-09-12	3059663	2018-09-05
3054420	2018-09-05	3059719	2018-09-05
3054506	2018-09-12	3059957	2018-09-12
3054511	2018-09-05	3059959	2018-09-12
3054761	2018-09-12	3059961	2018-09-12
3055257	2018-09-12	3059994	2018-09-05
3055314	2018-09-12	3060271	2018-09-12
3055427	2018-09-12	3060478	2018-09-05
3055469	2018-09-05	3060566	2018-09-05
3055872	2018-09-05	3061297	2018-09-05
3056082	2018-09-05	3061467	2018-09-12
3056134	2018-09-05	3061609	2018-09-12
3056553	2018-09-05	3061688	2018-09-05
3056612	2018-09-12	3061873	2018-09-05
3056701	2018-09-05	3061875	2018-09-12
3056748	2018-09-12	3062089	2018-09-05
3056765	2018-09-05	3062175	2018-09-05
3057165	2018-09-12	3062317	2018-09-05
3057796	2018-09-12	3062365	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3062433	2018-09-12	3067158	2018-09-12
3062446	2018-09-05	3067233	2018-09-12
3062456	2018-09-05	3067345	2018-09-05
3062552	2018-09-05	3067387	2018-09-12
3063205	2018-09-05	3067458	2018-09-05
3063277	2018-09-12	3067526	2018-09-12
3063298	2018-09-12	3067688	2018-09-12
3063454	2018-09-05	3068110	2018-09-05
3063476	2018-09-05	3068507	2018-09-05
3063550	2018-09-12	3068713	2018-09-05
3063559	2018-09-12	3068744	2018-09-05
3063880	2018-09-05	3068828	2018-09-05
3064377	2018-09-05	3068859	2018-09-12
3064481	2018-09-05	3069461	2018-09-05
3064524	2018-09-12	3069591	2018-09-12
3064530	2018-09-05	3069922	2018-09-12
3064538	2018-09-12	3069969	2018-09-12
3064655	2018-09-12	3070244	2018-09-05
3064752	2018-09-12	3070423	2018-09-12
3065036	2018-09-05	3070439	2018-09-12
3065193	2018-09-12	3070576	2018-09-05
3065401	2018-09-12	3071024	2018-09-05
3065437	2018-09-12	3071067	2018-09-05
3066092	2018-09-05	3071676	2018-09-05
3066380	2018-09-05	3071886	2018-09-05
3066931	2018-09-05	3072439	2018-09-05
3067025	2018-09-05	3072501	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3072632	2018-09-12	3076715	2018-09-05
3072665	2018-09-05	3076722	2018-09-05
3072825	2018-09-05	3077295	2018-09-12
3073038	2018-09-12	3077296	2018-09-12
3073062	2018-09-12	3077373	2018-09-12
3073156	2018-09-05	3077460	2018-09-05
3073168	2018-09-12	3077646	2018-09-12
3073185	2018-09-12	3077811	2018-09-05
3073245	2018-09-12	3078038	2018-09-05
3073557	2018-09-12	3078046	2018-09-12
3073954	2018-09-12	3078100	2018-09-05
3073985	2018-09-05	3078320	2018-09-12
3074201	2018-09-05	3078458	2018-09-05
3074244	2018-09-12	3078559	2018-09-05
3074321	2018-09-12	3078595	2018-09-05
3075654	2018-09-12	3078733	2018-09-05
3075693	2018-09-12	3078762	2018-09-05
3075732	2018-09-12	3078769	2018-09-05
3075893	2018-09-12	3078927	2018-09-05
3075906	2018-09-12	3079010	2018-09-12
3076004	2018-09-12	3079181	2018-09-12
3076130	2018-09-05	3079182	2018-09-05
3076301	2018-09-12	3079266	2018-09-05
3076483	2018-09-05	3079300	2018-09-05
3076526	2018-09-12	3079764	2018-09-05
3076609	2018-09-05	3079881	2018-09-12
3076674	2018-09-05	3080243	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3080452	2018-09-05
3080543	2018-09-05
3080588	2018-09-05
3080597	2018-09-05
3080639	2018-09-12
3080666	2018-09-05
3080849	2018-09-05
3080989	2018-09-05
3080990	2018-09-05
3081012	2018-09-05
3081034	2018-09-12
3081086	2018-09-12
3081088	2018-09-12
3081122	2018-09-12
3081170	2018-09-05
3081274	2018-09-05
3081606	2018-09-12
3081778	2018-09-05
3081781	2018-09-12
3081891	2018-09-12
3081979	2018-09-05
3082208	2018-09-05
3082369	2018-09-05
3082382	2018-09-12
3083067	2018-09-12
3083541	2018-09-05
3083547	2018-09-05
3083636	2018-09-05
3083642	2018-09-05
3083739	2018-09-12
3083809	2018-09-12
3083860	2018-09-12
3084115	2018-09-05
3084116	2018-09-05
3084324	2018-09-05
3084409	2018-09-12
3084427	2018-09-12
3084623	2018-09-12
3084678	2018-09-05
3084769	2018-09-05
3085022	2018-09-05
3085541	2018-09-12
3085988	2018-09-12
3086139	2018-09-05
3086494	2018-09-12
3086516	2018-09-05
3086625	2018-09-05
3086661	2018-09-05
3086746	2018-09-12
3086933	2018-09-05
3086991	2018-09-05
3087396	2018-09-05
3087566	2018-09-05
3087625	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3087837	2018-09-05	3091748	2018-09-12
3087963	2018-09-12	3091819	2018-09-05
3088181	2018-09-05	3092120	2018-09-12
3088359	2018-09-12	3092431	2018-09-12
3088374	2018-09-05	3092708	2018-09-12
3088717	2018-09-12	3092998	2018-09-12
3088720	2018-09-12	3093304	2018-09-12
3088754	2018-09-12	3093508	2018-09-05
3088869	2018-09-05	3093625	2018-09-12
3089042	2018-09-05	3093862	2018-09-12
3089072	2018-09-12	3093883	2018-09-05
3089077	2018-09-12	3093925	2018-09-12
3089122	2018-09-05	3094304	2018-09-12
3089517	2018-09-05	3094305	2018-09-12
3089520	2018-09-05	3094306	2018-09-12
3090022	2018-09-05	3094311	2018-09-12
3090593	2018-09-05	3094332	2018-09-12
3090613	2018-09-05	3094523	2018-09-12
3090716	2018-09-05	3094733	2018-09-12
3090724	2018-09-12	3094734	2018-09-12
3091096	2018-09-12	3094792	2018-09-05
3091352	2018-09-05	3095412	2018-09-05
3091405	2018-09-12	3095504	2018-09-12
3091542	2018-09-05	3095560	2018-09-12
3091639	2018-09-05	3095620	2018-09-12
3091654	2018-09-12	3095678	2018-09-12
3091705	2018-09-05	3095965	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3096110	2018-09-12
3096124	2018-09-05
3096464	2018-09-05
3096626	2018-09-12
3096960	2018-09-12
3096987	2018-09-12
3097224	2018-09-12
3097375	2018-09-12
3097454	2018-09-05
3098474	2018-09-12
3098828	2018-09-12
3098975	2018-09-05
3098982	2018-09-05
3099300	2018-09-05
3099362	2018-09-12
3099811	2018-09-12
3100645	2018-09-05
3100714	2018-09-05
3100759	2018-09-05
3101038	2018-09-12
3101324	2018-09-05
3101387	2018-09-12
3101464	2018-09-12
3101602	2018-09-12
3101717	2018-09-12
3101986	2018-09-12
3102531	2018-09-12
3102566	2018-09-12
3102606	2018-09-12
3102831	2018-09-12
3102898	2018-09-12
3103291	2018-09-05
3103436	2018-09-12
3103705	2018-09-12
3103945	2018-09-12
3104045	2018-09-05
3104075	2018-09-05
3104099	2018-09-12
3104505	2018-09-12
3104736	2018-09-12
3105013	2018-09-12
3105063	2018-09-05
3105106	2018-09-12
3105223	2018-09-12
3105525	2018-09-12
3105900	2018-09-12
3105988	2018-09-05
3106053	2018-09-12
3106070	2018-09-05
3106130	2018-09-05
3106184	2018-09-12
3106283	2018-09-12
3106368	2018-09-05
3106376	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3106445	2018-09-05	3111892	2018-09-12
3106654	2018-09-05	3112035	2018-09-12
3106686	2018-09-12	3112097	2018-09-12
3106904	2018-09-05	3112259	2018-09-12
3107026	2018-09-05	3112288	2018-09-05
3107149	2018-09-05	3112663	2018-09-12
3107259	2018-09-12	3112664	2018-09-05
3107276	2018-09-12	3112712	2018-09-12
3107458	2018-09-12	3112730	2018-09-05
3108030	2018-09-12	3112936	2018-09-12
3108383	2018-09-12	3112941	2018-09-05
3109147	2018-09-05	3113137	2018-09-05
3109410	2018-09-12	3113244	2018-09-05
3109500	2018-09-12	3113412	2018-09-05
3109601	2018-09-12	3113421	2018-09-05
3109834	2018-09-12	3113864	2018-09-12
3110015	2018-09-05	3114358	2018-09-12
3110032	2018-09-12	3114588	2018-09-12
3110048	2018-09-05	3115120	2018-09-05
3110074	2018-09-05	3115184	2018-09-12
3110096	2018-09-12	3115330	2018-09-12
3110690	2018-09-12	3115332	2018-09-12
3110704	2018-09-12	3115483	2018-09-12
3110777	2018-09-12	3115555	2018-09-05
3111061	2018-09-05	3115624	2018-09-12
3111111	2018-09-12	3115638	2018-09-05
3111694	2018-09-05	3115793	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3115817	2018-09-12
3115919	2018-09-05
3116122	2018-09-12
3116127	2018-09-12
3116165	2018-09-12
3116166	2018-09-05
3116995	2018-09-12
3117049	2018-09-12
3117573	2018-09-12
3117650	2018-09-12
3117713	2018-09-12
3117754	2018-09-12
3117782	2018-09-12
3117878	2018-09-05
3117942	2018-09-12
3118101	2018-09-12
3118136	2018-09-12
3118149	2018-09-12
3118158	2018-09-12
3118182	2018-09-05
3118439	2018-09-05
3118531	2018-09-05
3118555	2018-09-12
3118563	2018-09-12
3118564	2018-09-12
3118567	2018-09-12
3118576	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3118591	2018-09-12
3118603	2018-09-12
3118763	2018-09-12
3118944	2018-09-12
3119528	2018-09-12
3119816	2018-09-12
3120064	2018-09-12
3120321	2018-09-12
3120576	2018-09-12
3120671	2018-09-12
3120684	2018-09-12
3121028	2018-09-12
3121066	2018-09-12
3121180	2018-09-12
3121184	2018-09-12
3121186	2018-09-12
3121316	2018-09-12
3121400	2018-09-12
3121416	2018-09-12
3121461	2018-09-05
3121565	2018-09-12
3121823	2018-09-05
3121871	2018-09-12
3121918	2018-09-12
3121942	2018-09-12
3121943	2018-09-05
3122610	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3122624	2018-09-12	3125332	2018-09-12
3123019	2018-09-12	3125495	2018-09-12
3123257	2018-09-12	3125510	2018-09-05
3123448	2018-09-12	3125545	2018-09-12
3123481	2018-09-12	3126341	2018-09-12
3123534	2018-09-12	3126369	2018-09-12
3123791	2018-09-12	3126405	2018-09-05
3123817	2018-09-12	3126412	2018-09-12
3123868	2018-09-12	3126489	2018-09-12
3123952	2018-09-12	3126584	2018-09-12
3124088	2018-09-12	3126994	2018-09-12
3124199	2018-09-05	3127207	2018-09-12
3124336	2018-09-12	3127384	2018-09-05
3124350	2018-09-12	3127579	2018-09-05
3124414	2018-09-12	3127632	2018-09-12
3124571	2018-09-12	3127713	2018-09-12
3124655	2018-09-12	3128027	2018-09-05
3124662	2018-09-05	3128283	2018-09-12
3124725	2018-09-12	3128312	2018-09-05
3124732	2018-09-12	3128337	2018-09-12
3124835	2018-09-12	3128487	2018-09-12
3124923	2018-09-12	3128810	2018-09-12
3124945	2018-09-12	3128811	2018-09-12
3125072	2018-09-12	3128812	2018-09-12
3125148	2018-09-12	3128823	2018-09-05
3125274	2018-09-12	3129691	2018-09-05
3125319	2018-09-12	3129745	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3130241	2018-09-05
3130388	2018-09-12
3130479	2018-09-05
3130502	2018-09-12
3130531	2018-09-05
3130647	2018-09-12
3130819	2018-09-12
3130921	2018-09-12
3131145	2018-09-05
3131388	2018-09-12
3131795	2018-09-12
3131960	2018-09-12
3132266	2018-09-12
3132352	2018-09-12
3132603	2018-09-12
3132631	2018-09-12
3132665	2018-09-12
3132948	2018-09-05
3133167	2018-09-12
3133309	2018-09-05
3133332	2018-09-12
3133357	2018-09-05
3133483	2018-09-12
3133533	2018-09-12
3133778	2018-09-12
3133835	2018-09-12
3134314	2018-09-12
3134344	2018-09-12
3134940	2018-09-12
3135023	2018-09-12
3135187	2018-09-12
3135502	2018-09-12
3135634	2018-09-12
3135892	2018-09-12
3136774	2018-09-12
3137058	2018-09-05
3137438	2018-09-12
3137587	2018-09-12
3137733	2018-09-12
3137813	2018-09-12
3138000	2018-09-12
3138313	2018-09-12
3138438	2018-09-05
3139013	2018-09-12
3139062	2018-09-12
3139550	2018-09-12
3139669	2018-09-05
3139670	2018-09-05
3140012	2018-09-12
3140295	2018-09-12
3140567	2018-09-12
3140591	2018-09-12
3140725	2018-09-12
3141120	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3141297	2018-09-05	3146700	2018-09-12
3141384	2018-09-12	3146868	2018-09-12
3141422	2018-09-05	3146884	2018-09-12
3141464	2018-09-05	3146932	2018-09-12
3141465	2018-09-05	3146939	2018-09-05
3141467	2018-09-12	3147232	2018-09-05
3141561	2018-09-12	3147274	2018-09-05
3141949	2018-09-05	3147392	2018-09-12
3142017	2018-09-05	3147397	2018-09-12
3142473	2018-09-12	3147458	2018-09-12
3142771	2018-09-12	3147501	2018-09-12
3142798	2018-09-12	3147622	2018-09-12
3142993	2018-09-12	3147712	2018-09-12
3143241	2018-09-12	3147800	2018-09-05
3143313	2018-09-12	3147972	2018-09-05
3144099	2018-09-12	3148116	2018-09-05
3144534	2018-09-12	3148132	2018-09-12
3144571	2018-09-12	3148213	2018-09-12
3144648	2018-09-12	3148276	2018-09-05
3144771	2018-09-12	3148282	2018-09-12
3145112	2018-09-05	3148288	2018-09-05
3145218	2018-09-05	3149059	2018-09-12
3145375	2018-09-12	3149831	2018-09-12
3145573	2018-09-12	3150105	2018-09-05
3145723	2018-09-05	3150161	2018-09-12
3145844	2018-09-05	3150245	2018-09-05
3146587	2018-09-12	3150314	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3150351	2018-09-12
3150404	2018-09-12
3150407	2018-09-05
3150432	2018-09-12
3150464	2018-09-12
3150474	2018-09-05
3150478	2018-09-05
3150609	2018-09-12
3150670	2018-09-05
3150740	2018-09-05
3150838	2018-09-12
3150854	2018-09-12
3150896	2018-09-05
3150897	2018-09-05
3151205	2018-09-05
3151210	2018-09-05
3151408	2018-09-12
3151474	2018-09-05
3151683	2018-09-05
3151763	2018-09-12
3151869	2018-09-12
3151915	2018-09-12
3152335	2018-09-12
3152576	2018-09-12
3152917	2018-09-12
3152944	2018-09-12
3153300	2018-09-12
3153420	2018-09-05
3153570	2018-09-12
3153596	2018-09-12
3153739	2018-09-05
3153763	2018-09-12
3153795	2018-09-05
3153823	2018-09-12
3153986	2018-09-12
3154038	2018-09-12
3154086	2018-09-05
3154107	2018-09-12
3154212	2018-09-05
3154332	2018-09-12
3154863	2018-09-12
3155825	2018-09-05
3155845	2018-09-12
3155945	2018-09-05
3155946	2018-09-12
3156190	2018-09-12
3156263	2018-09-05
3156457	2018-09-05
3156485	2018-09-12
3156584	2018-09-05
3156620	2018-09-12
3156658	2018-09-12
3156689	2018-09-12
3156775	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3156977	2018-09-05	3162150	2018-09-12
3156984	2018-09-12	3162295	2018-09-12
3157096	2018-09-12	3162330	2018-09-05
3157187	2018-09-12	3162458	2018-09-12
3157318	2018-09-12	3162523	2018-09-05
3157413	2018-09-05	3162642	2018-09-05
3157636	2018-09-12	3162746	2018-09-05
3157805	2018-09-05	3162819	2018-09-05
3158677	2018-09-12	3162932	2018-09-12
3159227	2018-09-05	3163043	2018-09-05
3159241	2018-09-05	3163068	2018-09-05
3159286	2018-09-12	3163183	2018-09-12
3159405	2018-09-12	3163288	2018-09-12
3159452	2018-09-12	3163578	2018-09-12
3159527	2018-09-05	3163756	2018-09-12
3159586	2018-09-05	3163846	2018-09-05
3159590	2018-09-12	3163917	2018-09-05
3159958	2018-09-12	3163921	2018-09-12
3160025	2018-09-05	3163957	2018-09-05
3160219	2018-09-12	3164007	2018-09-12
3160409	2018-09-12	3164044	2018-09-05
3160908	2018-09-12	3164223	2018-09-12
3161119	2018-09-12	3164250	2018-09-12
3161211	2018-09-12	3164273	2018-09-12
3161244	2018-09-12	3164320	2018-09-12
3161422	2018-09-12	3164408	2018-09-12
3161976	2018-09-12	3164512	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3164521	2018-09-12	3166863	2018-09-12
3164580	2018-09-12	3166868	2018-09-12
3164709	2018-09-12	3166869	2018-09-12
3164767	2018-09-12	3167048	2018-09-12
3164901	2018-09-12	3167091	2018-09-12
3165060	2018-09-12	3167123	2018-09-12
3165140	2018-09-05	3167139	2018-09-12
3165208	2018-09-12	3167140	2018-09-12
3165324	2018-09-12	3167141	2018-09-12
3165381	2018-09-12	3167162	2018-09-12
3165385	2018-09-05	3167312	2018-09-12
3165404	2018-09-12	3167374	2018-09-12
3165411	2018-09-05	3167480	2018-09-12
3165413	2018-09-12	3167555	2018-09-05
3165417	2018-09-05	3167629	2018-09-12
3165418	2018-09-05	3167640	2018-09-12
3165529	2018-09-05	3167758	2018-09-12
3165655	2018-09-12	3167841	2018-09-05
3165733	2018-09-05	3168134	2018-09-12
3165785	2018-09-05	3168313	2018-09-12
3165802	2018-09-05	3168377	2018-09-05
3166119	2018-09-12	3168428	2018-09-12
3166120	2018-09-12	3168455	2018-09-12
3166515	2018-09-12	3168853	2018-09-12
3166552	2018-09-12	3168889	2018-09-12
3166641	2018-09-12	3169283	2018-09-12
3166744	2018-09-12	3169413	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3169483	2018-09-12	3172104	2018-09-12
3169525	2018-09-12	3172111	2018-09-12
3169543	2018-09-12	3172178	2018-09-12
3169610	2018-09-12	3172241	2018-09-12
3169657	2018-09-12	3172377	2018-09-12
3169689	2018-09-05	3172383	2018-09-12
3169798	2018-09-12	3172406	2018-09-12
3169819	2018-09-12	3172416	2018-09-12
3170186	2018-09-12	3172438	2018-09-12
3170219	2018-09-05	3172444	2018-09-12
3170249	2018-09-12	3172483	2018-09-12
3170325	2018-09-12	3172532	2018-09-12
3170375	2018-09-12	3172542	2018-09-12
3170434	2018-09-12	3172545	2018-09-12
3170681	2018-09-12	3172668	2018-09-12
3170698	2018-09-12	3172741	2018-09-12
3170766	2018-09-12	3172787	2018-09-12
3170805	2018-09-12	3172847	2018-09-12
3170852	2018-09-12	3172864	2018-09-12
3170954	2018-09-05	3172870	2018-09-05
3171667	2018-09-12	3172880	2018-09-05
3171673	2018-09-05	3172959	2018-09-12
3171798	2018-09-12	3173064	2018-09-12
3171800	2018-09-12	3173144	2018-09-05
3171919	2018-09-12	3173296	2018-09-05
3172030	2018-09-12	3173362	2018-09-12
3172062	2018-09-12	3173388	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3173555	2018-09-12
3173595	2018-09-05
3173597	2018-09-12
3173673	2018-09-12
3173731	2018-09-12
3173824	2018-09-12
3174075	2018-09-05
3174092	2018-09-05
3174144	2018-09-05
3174229	2018-09-12
3174237	2018-09-05
3174288	2018-09-12
3174325	2018-09-12
3174387	2018-09-12
3174505	2018-09-12
3174507	2018-09-12
3174508	2018-09-12
3174623	2018-09-12
3174636	2018-09-12
3174652	2018-09-12
3174737	2018-09-12
3174744	2018-09-12
3174793	2018-09-12
3174838	2018-09-12
3174931	2018-09-12
3175009	2018-09-12
3175032	2018-09-12
3175038	2018-09-12
3175114	2018-09-12
3175169	2018-09-12
3175430	2018-09-12
3176002	2018-09-12
3176003	2018-09-12
3176018	2018-09-12
3176019	2018-09-12
3176037	2018-09-12
3176058	2018-09-12
3176149	2018-09-05
3176186	2018-09-05
3176285	2018-09-05
3176303	2018-09-05
3176395	2018-09-12
3176584	2018-09-05
3176651	2018-09-12
3176816	2018-09-05
3177070	2018-09-12
3177171	2018-09-12
3177457	2018-09-12
3177505	2018-09-12
3177506	2018-09-12
3177507	2018-09-12
3177545	2018-09-12
3177547	2018-09-12
3177681	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3177849	2018-09-12	3180653	2018-09-12
3177862	2018-09-12	3180831	2018-09-12
3178135	2018-09-12	3181284	2018-09-12
3178136	2018-09-12	3181322	2018-09-12
3178310	2018-09-12	3181328	2018-09-12
3178670	2018-09-12	3181343	2018-09-05
3178726	2018-09-12	3181350	2018-09-12
3178841	2018-09-05	3181405	2018-09-05
3178864	2018-09-12	3181414	2018-09-12
3179068	2018-09-12	3181426	2018-09-05
3179070	2018-09-12	3181628	2018-09-05
3179077	2018-09-12	3181731	2018-09-05
3179098	2018-09-05	3181779	2018-09-05
3179189	2018-09-05	3181860	2018-09-12
3179205	2018-09-05	3182213	2018-09-12
3179245	2018-09-05	3182223	2018-09-12
3179253	2018-09-12	3182333	2018-09-05
3179254	2018-09-05	3183103	2018-09-12
3179437	2018-09-05	3183135	2018-09-12
3179478	2018-09-05	3183173	2018-09-12
3179539	2018-09-12	3183621	2018-09-05
3179832	2018-09-12	3184104	2018-09-12
3179881	2018-09-12	3184288	2018-09-05
3180220	2018-09-12	3184302	2018-09-12
3180230	2018-09-12	3184303	2018-09-05
3180249	2018-09-12	3184322	2018-09-12
3180250	2018-09-12	3184409	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3184425	2018-09-12
3184474	2018-09-05
3184684	2018-09-12
3184775	2018-09-05
3184858	2018-09-12
3184880	2018-09-12
3185262	2018-09-12
3185296	2018-09-05
3185446	2018-09-05
3185477	2018-09-05
3186013	2018-09-12
3186023	2018-09-12
3186133	2018-09-12
3186134	2018-09-12
3186494	2018-09-12
3187133	2018-09-12
3187208	2018-09-05
3187667	2018-09-05
3187710	2018-09-05
3187755	2018-09-12
3187812	2018-09-12
3187842	2018-09-05
3188284	2018-09-12
3188337	2018-09-12
3188362	2018-09-05
3188372	2018-09-12
3188438	2018-09-05
3188458	2018-09-12
3188499	2018-09-12
3188510	2018-09-12
3188528	2018-09-12
3188555	2018-09-05
3188581	2018-09-12
3188930	2018-09-12
3188951	2018-09-12
3189296	2018-09-12
3189725	2018-09-12
3189892	2018-09-05
3189937	2018-09-12
3189945	2018-09-12
3190102	2018-09-12
3190208	2018-09-12
3190212	2018-09-05
3190320	2018-09-05
3190332	2018-09-12
3190387	2018-09-05
3190436	2018-09-12
3190616	2018-09-05
3190650	2018-09-05
3190679	2018-09-12
3191174	2018-09-12
3191292	2018-09-12
3191298	2018-09-05
3191781	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3191882	2018-09-12	3195996	2018-09-12
3192004	2018-09-05	3196059	2018-09-05
3192078	2018-09-05	3196121	2018-09-05
3192236	2018-09-05	3196141	2018-09-05
3192639	2018-09-05	3196142	2018-09-12
3192689	2018-09-05	3196353	2018-09-12
3192900	2018-09-05	3196371	2018-09-12
3193131	2018-09-05	3196586	2018-09-12
3193159	2018-09-12	3196628	2018-09-12
3193305	2018-09-12	3196660	2018-09-05
3193464	2018-09-12	3196804	2018-09-05
3193477	2018-09-12	3196996	2018-09-05
3193647	2018-09-05	3197095	2018-09-12
3194128	2018-09-12	3197161	2018-09-12
3194142	2018-09-12	3197360	2018-09-12
3194215	2018-09-05	3197722	2018-09-12
3194280	2018-09-12	3197815	2018-09-12
3194331	2018-09-12	3198123	2018-09-12
3194419	2018-09-05	3198287	2018-09-12
3194814	2018-09-12	3198485	2018-09-12
3194943	2018-09-12	3198951	2018-09-12
3195053	2018-09-12	3199135	2018-09-05
3195060	2018-09-05	3199216	2018-09-12
3195743	2018-09-05	3199289	2018-09-12
3195913	2018-09-05	3199295	2018-09-12
3195938	2018-09-12	3199369	2018-09-12
3195968	2018-09-12	3199374	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3199517	2018-09-12	3203786	2018-09-12
3199534	2018-09-05	3203831	2018-09-12
3199853	2018-09-12	3203876	2018-09-05
3199943	2018-09-12	3204217	2018-09-12
3200432	2018-09-12	3204241	2018-09-12
3200455	2018-09-05	3204429	2018-09-05
3200578	2018-09-05	3204442	2018-09-12
3200849	2018-09-12	3204531	2018-09-05
3201094	2018-09-05	3204618	2018-09-05
3201127	2018-09-05	3204626	2018-09-12
3201373	2018-09-12	3204628	2018-09-05
3201443	2018-09-12	3204727	2018-09-05
3201500	2018-09-05	3204952	2018-09-05
3201894	2018-09-12	3205892	2018-09-05
3202497	2018-09-12	3206017	2018-09-12
3202550	2018-09-05	3206132	2018-09-05
3202575	2018-09-12	3206152	2018-09-12
3202599	2018-09-05	3206155	2018-09-12
3202635	2018-09-05	3206222	2018-09-05
3202673	2018-09-12	3206285	2018-09-05
3203012	2018-09-12	3206543	2018-09-05
3203149	2018-09-05	3206604	2018-09-05
3203219	2018-09-05	3206812	2018-09-12
3203261	2018-09-12	3206922	2018-09-05
3203404	2018-09-05	3206952	2018-09-05
3203487	2018-09-12	3206981	2018-09-05
3203771	2018-09-12	3207047	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3207295	2018-09-05	3209814	2018-09-05
3207386	2018-09-12	3209838	2018-09-12
3207513	2018-09-05	3210078	2018-09-05
3207658	2018-09-05	3210289	2018-09-05
3207816	2018-09-12	3210685	2018-09-05
3207956	2018-09-05	3210730	2018-09-12
3207973	2018-09-12	3210813	2018-09-05
3207981	2018-09-05	3210930	2018-09-12
3208052	2018-09-12	3210937	2018-09-05
3208067	2018-09-12	3211119	2018-09-05
3208574	2018-09-12	3211412	2018-09-05
3208680	2018-09-05	3211416	2018-09-12
3208907	2018-09-05	3211962	2018-09-12
3208908	2018-09-12	3212010	2018-09-12
3208915	2018-09-12	3212145	2018-09-05
3208920	2018-09-12	3212246	2018-09-12
3208923	2018-09-12	3212348	2018-09-12
3208925	2018-09-12	3212364	2018-09-05
3208948	2018-09-05	3212373	2018-09-12
3208986	2018-09-12	3212517	2018-09-05
3209093	2018-09-12	3212598	2018-09-12
3209159	2018-09-05	3212673	2018-09-12
3209161	2018-09-12	3212680	2018-09-05
3209207	2018-09-12	3212690	2018-09-12
3209343	2018-09-05	3212937	2018-09-12
3209698	2018-09-05	3213028	2018-09-12
3209706	2018-09-05	3213443	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3213729	2018-09-12
3213918	2018-09-12
3213999	2018-09-05
3214063	2018-09-12
3214156	2018-09-12
3214244	2018-09-12
3214296	2018-09-12
3214368	2018-09-12
3214369	2018-09-12
3214373	2018-09-05
3214566	2018-09-12
3214801	2018-09-05
3215199	2018-09-12
3215318	2018-09-05
3215377	2018-09-12
3215422	2018-09-12
3215554	2018-09-12
3215779	2018-09-05
3216158	2018-09-12
3216203	2018-09-12
3216517	2018-09-12
3216670	2018-09-05
3217132	2018-09-05
3217155	2018-09-05
3217197	2018-09-05
3217895	2018-09-05
3217897	2018-09-05
3217928	2018-09-05
3217984	2018-09-12
3217985	2018-09-12
3218081	2018-09-12
3218244	2018-09-12
3218442	2018-09-05
3218463	2018-09-05
3218593	2018-09-05
3219167	2018-09-12
3219512	2018-09-05
3219513	2018-09-12
3219782	2018-09-05
3219847	2018-09-05
3220034	2018-09-12
3220042	2018-09-12
3220080	2018-09-12
3220327	2018-09-12
3220385	2018-09-05
3220461	2018-09-12
3220505	2018-09-12
3220768	2018-09-12
3220769	2018-09-12
3221028	2018-09-05
3221177	2018-09-05
3221181	2018-09-12
3221191	2018-09-12
3221195	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3221196	2018-09-12	3223979	2018-09-12
3221205	2018-09-12	3224075	2018-09-12
3221208	2018-09-05	3224132	2018-09-05
3221294	2018-09-05	3224144	2018-09-12
3221373	2018-09-12	3224245	2018-09-12
3221385	2018-09-12	3224298	2018-09-05
3221390	2018-09-05	3224299	2018-09-05
3221604	2018-09-05	3224392	2018-09-12
3221606	2018-09-12	3224401	2018-09-05
3221642	2018-09-05	3224430	2018-09-12
3221995	2018-09-12	3224449	2018-09-12
3222403	2018-09-05	3224502	2018-09-12
3222406	2018-09-12	3224611	2018-09-05
3222495	2018-09-05	3224614	2018-09-05
3222558	2018-09-12	3224692	2018-09-12
3222568	2018-09-12	3224974	2018-09-05
3222571	2018-09-12	3225038	2018-09-05
3222773	2018-09-05	3225217	2018-09-12
3222966	2018-09-12	3225325	2018-09-12
3222975	2018-09-12	3225371	2018-09-12
3222992	2018-09-05	3225469	2018-09-05
3223035	2018-09-12	3225499	2018-09-12
3223106	2018-09-05	3225524	2018-09-12
3223699	2018-09-12	3225561	2018-09-12
3223748	2018-09-12	3225566	2018-09-05
3223792	2018-09-05	3225582	2018-09-12
3223891	2018-09-05	3225950	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3226742	2018-09-05	3230417	2018-09-05
3227369	2018-09-05	3230611	2018-09-12
3227378	2018-09-05	3230896	2018-09-12
3227414	2018-09-12	3231192	2018-09-12
3227495	2018-09-05	3231538	2018-09-12
3227511	2018-09-12	3231742	2018-09-12
3227612	2018-09-05	3231745	2018-09-12
3227617	2018-09-12	3231753	2018-09-12
3227660	2018-09-05	3232064	2018-09-12
3227668	2018-09-05	3232097	2018-09-12
3227721	2018-09-12	3232282	2018-09-12
3227758	2018-09-12	3232930	2018-09-05
3227963	2018-09-05	3233287	2018-09-12
3228004	2018-09-05	3233336	2018-09-05
3228433	2018-09-05	3233370	2018-09-12
3228442	2018-09-12	3233545	2018-09-12
3228512	2018-09-05	3233596	2018-09-12
3228756	2018-09-12	3233777	2018-09-12
3229213	2018-09-12	3233966	2018-09-12
3229292	2018-09-05	3234012	2018-09-12
3229927	2018-09-05	3234048	2018-09-12
3230169	2018-09-12	3234249	2018-09-05
3230244	2018-09-12	3234554	2018-09-05
3230261	2018-09-05	3234630	2018-09-12
3230324	2018-09-12	3235040	2018-09-12
3230358	2018-09-12	3235206	2018-09-05
3230414	2018-09-05	3236273	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3236747	2018-09-12	3243399	2018-09-12
3237104	2018-09-05	3243537	2018-09-05
3237106	2018-09-12	3243799	2018-09-12
3237136	2018-09-05	3244073	2018-09-12
3237267	2018-09-05	3244167	2018-09-12
3237533	2018-09-05	3244324	2018-09-12
3237895	2018-09-12	3244707	2018-09-05
3237974	2018-09-12	3244708	2018-09-05
3238382	2018-09-05	3244710	2018-09-05
3238637	2018-09-05	3245069	2018-09-12
3238793	2018-09-12	3245356	2018-09-12
3239094	2018-09-12	3245850	2018-09-05
3239648	2018-09-12	3246421	2018-09-05
3239668	2018-09-05	3247499	2018-09-12
3239705	2018-09-12	3247885	2018-09-12
3240154	2018-09-05	3248869	2018-09-12
3240340	2018-09-05	3249108	2018-09-05
3240505	2018-09-05	3249394	2018-09-12
3240650	2018-09-12	3249462	2018-09-05
3241663	2018-09-05	3249873	2018-09-12
3241664	2018-09-12	3250145	2018-09-12
3241780	2018-09-12	3250339	2018-09-05
3241793	2018-09-12	3250638	2018-09-12
3242115	2018-09-12	3250722	2018-09-12
3242491	2018-09-12	3251813	2018-09-05
3242532	2018-09-05	3252451	2018-09-05
3243025	2018-09-12	3252507	2018-09-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3254166	2018-09-05
3254901	2018-09-05
3255032	2018-09-05
3255439	2018-09-05
3256655	2018-09-05
3257592	2018-09-05
3258123	2018-09-05
3258671	2018-09-05
3259437	2018-09-12
3259550	2018-09-05
3260030	2018-09-12
3261259	2018-09-05
3262210	2018-09-12
3262336	2018-09-12
3262343	2018-09-05
3263926	2018-09-05
3265359	2018-09-05
3265395	2018-09-12
3266766	2018-09-12
3267522	2018-09-05
3267701	2018-09-12
3269890	2018-09-12
3270163	2018-09-05
3270464	2018-09-12
3270802	2018-09-12
3271254	2018-09-12
3272661	2018-09-12
3272776	2018-09-12
3273215	2018-09-05
3273377	2018-09-12
3273500	2018-09-12
3275399	2018-09-12
3275785	2018-09-12
3276063	2018-09-05
3276087	2018-09-05
3276308	2018-09-05
3278528	2018-09-05
3280941	2018-09-12
3281798	2018-09-12
3282269	2018-09-12
3282492	2018-09-12
3282515	2018-09-12
3283710	2018-09-05
3284000	2018-09-05
3284090	2018-09-05
3284204	2018-09-12
3286736	2018-09-05
3287740	2018-09-05
3288695	2018-09-12
3288894	2018-09-12
3288897	2018-09-12
3289661	2018-09-05
3290332	2018-09-12
3290338	2018-09-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3291506	2018-09-05
3291940	2018-09-12
3291941	2018-09-12
3292035	2018-09-05
3292049	2018-09-05
3293604	2018-09-12
3294187	2018-09-12
3294270	2018-09-12
3295607	2018-09-12
3295954	2018-09-12
3296462	2018-09-05
3297242	2018-09-05
3298255	2018-09-05
3298747	2018-09-12
3298805	2018-09-12
3299119	2018-09-12
3299152	2018-09-12
3299709	2018-09-12
3302841	2018-09-12
3304809	2018-09-12
3306892	2018-09-05
3308175	2018-09-12
3313968	2018-09-12
3321459	2018-09-05
3349848	2018-09-12
3350948	2018-09-05

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

(68) **2563920**
(21) PA 2019 001
(22) 2019-01-03
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(54) Transtiretino raiškos moduliavimas
(93) EU/1/18/1296, 2018-07-06
(95) Inotersenas

---

(68) **2504364**
(21) PA 2019 002
(22) 2019-01-09
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(54) Tiksliniai surišantys agentai prieš B7-H1
(93) EU/1/18/1322, 2018 09 21
(95) Antikūnas, kuris jungiasi prie B7-Y1, apimantis sunkiosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, lengvosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, ypatingai durvalumabas arba jo terapiškai ekvivalentinis variantas, kaip apsaugota pagrindiniame patente

---

Teisės į patentą arešto panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 47 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Arešto panaikinimo data
2252340	2019-01-07
2303347	2019-01-07

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 61/60	2846630
A01N 43/42	2608670
A23L 3/3454	3082454
A42B 3/04	3162232
A42B 3/08	3010361
A42B 3/14	3162233
A42B 3/14	3162234
A42B 3/22	3162232
A47B 47/02	3120735
A47B 96/14	3120735
A47F 5/10	3120735
A61F 13/20	3193800
A61F 13/36	3193800
A61F 13/38	3193800
A61K 8/73	2861626
A61K 9/00	2486942
A61K 9/00	2861626
A61K 9/00	3193826
A61K 9/06	2450035
A61K 9/107	3266446
A61K 9/16	2398488
A61K 9/16	2500014
A61K 9/19	2398488
A61K 9/19	2500014
A61K 9/20	2727588

(51)	(11)
A61K 9/50	2398488
A61K 9/70	2398488
A61K 9/70	2486942
A61K 9/70	3193826
A61K 31/00	3110409
A61K 31/135	2814473
A61K 31/137	2727588
A61K 31/138	2727588
A61K 31/145	2413949
A61K 31/145	2727588
A61K 31/164	2727588
A61K 31/185	2727588
A61K 31/192	2450035
A61K 31/195	2727588
A61K 31/197	2727588
A61K 31/327	2450035
A61K 31/401	3193826
A61K 31/42	2727588
A61K 31/428	2727588
A61K 31/436	3143995
A61K 31/4365	2975042
A61K 31/44	2608670
A61K 31/44	2727588
A61K 31/445	2727588
A61K 31/46	2814473

(51)	(11)
A61K 31/485	2608670
A61K 31/497	3110409
A61K 31/519	3110409
A61K 31/55	2486942
A61K 31/56	1747001
A61K 31/565	1747001
A61K 31/567	1747001
A61K 31/57	1747001
A61K 31/575	1747001
A61K 31/585	1747001
A61K 31/64	2727588
A61K 31/7056	3066108
A61K 31/728	2861626
A61K 35/763	2753355
A61K 38/00	3202898
A61K 38/05	3193826
A61K 38/08	2413949
A61K 38/09	2500014
A61K 38/10	2398488
A61K 38/16	2398488
A61K 38/17	2413949
A61K 39/00	2753355
A61K 39/00	3026064
A61K 39/085	2673373
A61K 39/395	2285408
A61K 39/395	3026064
A61K 39/40	2673373
A61K 45/06	2486942
A61K 45/06	2727588
A61K 45/06	3110409
A61K 47/02	3193826
A61K 47/10	3193826
A61K 47/26	2486942
A61K 47/26	3193826
A61K 47/36	2861626
A61K 47/36	3193826
A61L 15/44	2413949
A61L 15/46	2413949
A61L 27/52	2861626
A61L 27/54	2413949
A61L 29/16	2413949
A61L 31/16	2413949
A61P 3/00	2814473
A61P 3/04	2608670
A61P 3/04	2814473
A61P 3/10	2814473
A61P 3/10	3066108
A61P 9/00	2814473
A61P 9/10	2814473
A61P 15/18	1747001
A61P 17/10	2450035
A61P 25/00	2398488
A61P 25/28	2727588
A61P 27/02	3266446
A61P 31/00	2413949
A61P 31/04	2413949

(51)	(11)
A61P 35/00	2975042
A61P 35/00	3143995
A61P 35/02	3110409
A62C 2/14	3061503
A63H 19/10	2782650
A63H 19/24	2782650
B06B 1/02	1738836
B62B 3/14	3252913
B63B 3/68	3118100
B63B 35/44	2846630
B65D 83/00	2281756
B67D 1/08	3334681
B67D 1/12	3334681
C07C 45/27	2917171
C07C 49/683	2917171
C07C 315/04	2917171
C07C 317/18	2917171
C07D 409/12	2975042
C07D 495/04	2975042
C07F 9/06	3083648
C07F 9/6561	3083648
C07H 17/02	3066108
C07K 1/36	2864346
C07K 14/55	3102595
C07K 16/00	2936153
C07K 16/08	2285408
C07K 16/12	2673373
C07K 16/24	2850100
C07K 16/28	3026064
C07K 16/30	3026064
C07K 16/46	3102595
C07K 19/00	3102595
C08B 37/08	2861626
C08J 3/075	2861626
C08J 3/24	2861626
C08L 5/08	2861626
C09D 4/06	2171005
C10B 21/00	2627734
C10B 47/18	2627734
C10J 3/20	2627734
C10J 3/48	2627734
C10L 5/40	2847304
C11D 3/32	2780440
C12N 7/00	2753355
C12N 9/16	3202898
C12N 9/22	3202898
C12N 15/70	2850100
C12N 15/86	2753355
C12P 21/08	2673373
C12Q 1/6881	3004388
C12Q 1/6883	3004388
C12Q 1/6886	2880180
D04H 1/4374	3193800
D07B 5/00	2798120
E01H 5/06	3196361
E02F 3/40	2855785

(51)	(11)
E02F 3/60	2855785
E02F 9/28	2855785
E03D 9/02	2281756
E04B 1/94	3118100
E04C 2/292	3118100
E04C 2/32	3118100
F01N 1/02	3118429
F01N 1/06	3118429
F01N 1/16	3118429
F01N 13/04	3118429
F02B 75/22	3118429
F03B 13/18	2318696
F17C 5/00	3218638
F23B 60/02	2221534
F23L 1/02	2221534
F23L 3/00	2221534
F23L 9/00	2221534
F23L 11/00	2103875
F23L 13/02	2103875
F24B 5/02	2221534
F24F 1/01	3117155
F24F 3/00	3117155
F24F 5/00	3117155
F24F 11/00	3061503
F24F 11/30	3117155
F24F 11/70	3117155
F24F 11/74	3117155
F24F 13/12	3117155
F24F 13/15	3061503
F24H 8/00	2103875
G01B 11/245	2634565
G01D 4/00	3182070
G01N 21/898	2634565
G01N 33/46	2634565
G01N 33/53	2783216
G01N 33/543	2783216
G01N 33/558	2783216
G01N 33/564	3105592
G01N 33/569	2783216
G01N 33/58	2783216
G01N 33/68	2783216
G01N 33/68	2900831
G01N 33/68	3105592
G01N 33/74	2936153
H02J 7/00	3252913
H04L 29/06	1756994
H04N 7/18	2782650
H04N 19/105	3280145
H04N 19/105	3282705
H04N 19/107	2950540
H04N 19/11	3280145
H04N 19/11	3282705
H04N 19/119	2950540
H04N 19/122	2950540
H04N 19/129	2950540
H04N 19/14	3280145

(51)	(11)
H04N 19/14	3282705
H04N 19/147	2950540
H04N 19/176	2950540
H04N 19/176	3280145
H04N 19/176	3282705
H04N 19/176	3288262
H04N 19/196	2950540
H04N 19/196	3280145
H04N 19/196	3282705
H04N 19/52	2950540
H04N 19/593	3280145
H04N 19/593	3282705
H04N 19/593	3288262
H04N 19/61	2950540
H04N 19/70	2950540
H04N 19/80	3280145
H04N 19/80	3282705
H04N 19/80	3288262
H04N 19/96	2950540
H04N 19/96	3288262

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1738836	B06B 1/02
1747001	A61K 31/565
1747001	A61K 31/57
1747001	A61K 31/567
1747001	A61K 31/575
1747001	A61K 31/585
1747001	A61P 15/18
1747001	A61K 31/56
1756994	H04L 29/06
2103875	F23L 11/00
2103875	F23L 13/02
2103875	F24H 8/00
2171005	C09D 4/06
2221534	F23B 60/02
2221534	F23L 3/00
2221534	F23L 1/02
2221534	F23L 9/00
2221534	F24B 5/02
2281756	B65D 83/00
2281756	E03D 9/02
2285408	A61K 39/395
2285408	C07K 16/08
2318696	F03B 13/18
2398488	A61K 38/16
2398488	A61K 9/16
2398488	A61K 9/19
2398488	A61K 9/50
2398488	A61K 9/70
2398488	A61K 38/10
2398488	A61P 25/00
2413949	A61K 38/08
2413949	A61K 38/17
2413949	A61K 31/145
2413949	A61L 27/54
2413949	A61L 29/16
2413949	A61L 31/16
2413949	A61L 15/44
2413949	A61L 15/46
2413949	A61P 31/00
2413949	A61P 31/04
2450035	A61K 31/192
2450035	A61P 17/10
2450035	A61K 31/327
2450035	A61K 9/06
2486942	A61K 47/26
2486942	A61K 45/06
2486942	A61K 9/00
2486942	A61K 9/70
2486942	A61K 31/55
2500014	A61K 9/16

(11)	(51)
2500014	A61K 9/19
2500014	A61K 38/09
2608670	A01N 43/42
2608670	A61K 31/44
2608670	A61P 3/04
2608670	A61K 31/485
2627734	C10B 47/18
2627734	C10J 3/20
2627734	C10J 3/48
2627734	C10B 21/00
2634565	G01N 21/898
2634565	G01B 11/245
2634565	G01N 33/46
2673373	C12P 21/08
2673373	A61K 39/40
2673373	A61K 39/085
2673373	C07K 16/12
2727588	A61K 31/137
2727588	A61K 31/138
2727588	A61K 31/185
2727588	A61K 31/195
2727588	A61K 31/42
2727588	A61K 31/64
2727588	A61P 25/28
2727588	A61K 45/06
2727588	A61K 31/197
2727588	A61K 31/445
2727588	A61K 31/145

(11)	(51)
2727588	A61K 31/164
2727588	A61K 31/44
2727588	A61K 31/428
2727588	A61K 9/20
2753355	A61K 35/763
2753355	C12N 15/86
2753355	A61K 39/00
2753355	C12N 7/00
2780440	C11D 3/32
2782650	A63H 19/24
2782650	A63H 19/10
2782650	H04N 7/18
2783216	G01N 33/543
2783216	G01N 33/53
2783216	G01N 33/58
2783216	G01N 33/569
2783216	G01N 33/68
2783216	G01N 33/558
2798120	D07B 5/00
2814473	A61K 31/135
2814473	A61K 31/46
2814473	A61P 3/04
2814473	A61P 9/00
2814473	A61P 3/00
2814473	A61P 9/10
2814473	A61P 3/10
2846630	A01K 61/60
2846630	B63B 35/44

(11)	(51)	(11)	(51)
2847304	C10L 5/40	2950540	H04N 19/119
2850100	C07K 16/24	2950540	H04N 19/107
2850100	C12N 15/70	2950540	H04N 19/122
2855785	E02F 9/28	2950540	H04N 19/147
2855785	E02F 3/40	2950540	H04N 19/176
2855785	E02F 3/60	2950540	H04N 19/96
2861626	C08B 37/08	2950540	H04N 19/70
2861626	C08L 5/08	2975042	C07D 495/04
2861626	A61K 8/73	2975042	C07D 409/12
2861626	A61K 31/728	2975042	A61K 31/4365
2861626	A61K 47/36	2975042	A61P 35/00
2861626	A61L 27/52	3004388	C12Q 1/6883
2861626	C08J 3/075	3004388	C12Q 1/6881
2861626	A61K 9/00	3010361	A42B 3/08
2861626	C08J 3/24	3026064	C07K 16/30
2864346	C07K 1/36	3026064	A61K 39/395
2880180	C12Q 1/6886	3026064	C07K 16/28
2900831	G01N 33/68	3026064	A61K 39/00
2917171	C07C 45/27	3061503	A62C 2/14
2917171	C07C 49/683	3061503	F24F 13/15
2917171	C07C 315/04	3061503	F24F 11/00
2917171	C07C 317/18	3066108	C07H 17/02
2936153	G01N 33/74	3066108	A61K 31/7056
2936153	C07K 16/00	3066108	A61P 3/10
2950540	H04N 19/52	3082454	A23L 3/3454
2950540	H04N 19/61	3083648	C07F 9/06
2950540	H04N 19/196	3083648	C07F 9/6561
2950540	H04N 19/129	3102595	C07K 14/55

(11)	(51)
3102595	C07K 16/46
3102595	C07K 19/00
3105592	G01N 33/564
3105592	G01N 33/68
3110409	A61K 31/00
3110409	A61K 31/519
3110409	A61K 31/497
3110409	A61K 45/06
3110409	A61P 35/02
3117155	F24F 11/70
3117155	F24F 13/12
3117155	F24F 11/74
3117155	F24F 5/00
3117155	F24F 3/00
3117155	F24F 11/30
3117155	F24F 1/01
3118100	B63B 3/68
3118100	E04B 1/94
3118100	E04C 2/292
3118100	E04C 2/32
3118429	F01N 1/02
3118429	F01N 1/06
3118429	F02B 75/22
3118429	F01N 13/04
3118429	F01N 1/16
3120735	A47F 5/10
3120735	A47B 47/02
3120735	A47B 96/14

(11)	(51)
3143995	A61K 31/436
3143995	A61P 35/00
3162232	A42B 3/04
3162232	A42B 3/22
3162233	A42B 3/14
3162234	A42B 3/14
3182070	G01D 4/00
3193800	A61F 13/20
3193800	A61F 13/36
3193800	A61F 13/38
3193800	D04H 1/4374
3193826	A61K 38/05
3193826	A61K 47/02
3193826	A61K 47/10
3193826	A61K 47/26
3193826	A61K 47/36
3193826	A61K 9/70
3193826	A61K 31/401
3193826	A61K 9/00
3196361	E01H 5/06
3202898	C12N 9/16
3202898	C12N 9/22
3202898	A61K 38/00
3218638	F17C 5/00
3252913	H02J 7/00
3252913	B62B 3/14
3266446	A61K 9/107
3266446	A61P 27/02

(11)	(51)
3280145	H04N 19/11
3280145	H04N 19/14
3280145	H04N 19/176
3280145	H04N 19/196
3280145	H04N 19/80
3280145	H04N 19/105
3280145	H04N 19/593
3282705	H04N 19/11
3282705	H04N 19/14
3282705	H04N 19/80
3282705	H04N 19/105
3282705	H04N 19/176
3282705	H04N 19/196
3282705	H04N 19/593
3288262	H04N 19/96
3288262	H04N 19/80
3288262	H04N 19/593
3288262	H04N 19/176
3334681	B67D 1/08
3334681	B67D 1/12

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
2019 m. Nr. 02, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius