



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20161509 T1

HR P20161509 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 57/32 (2006.01)
A01N 47/40 (2006.01)
A01N 55/04 (2006.01)
A01N 47/34 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
A01N 43/22 (2006.01)
A01N 37/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 16.12.2016.

(21) Broj predmeta: P20161509T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.11.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/JP2007074372
Datum podnošenja međunarodne prijave: 12.12.2007.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 07859856.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.12.2007.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008072783
Datum međunarodne objave: 19.06.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2094087 A1
Datum objave europske prijave patenta: 02.09.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2094087 B1
Datum objave europskog patenta: 24.08.2016.

(31) Broj prve prijave: 2006336585
2007105029

(32) Datum podnošenja prve prijave: 14.12.2006.
12.04.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: JP
JP

(73) Nositelj patenta:

**ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku,
Osaka-shi, 550-0002 Osaka, JP**

(72) Izumitelji:

**Toru Koyanagi, c/o Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., Chuo Kenkyusho, 3-1,
Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, 525-0025 Shiga, JP
Masayuki Morita, c/o Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., Chuo Kenkyusho, 3-1,
Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, 525-0025 Shiga, JP
Tetsuo Yoneda, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd, Chuo Kenkyusho, 3-1,
Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, 525-0025 Shiga, JP
Tsuyoshi Ueda, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Chuo Kenkyusho, 3-1,
Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, 525-0025 Shiga, JP
Kazuhisa Kiriya, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Chuo Kenkyusho,
3-1, Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, 525-0025 Shiga, JP
Taku Hamamoto, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Chuo Kenkyusho, 3-1,
Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, 525-0025 Shiga, JP**

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **SASTAV PESTICIDA**

HR P20161509 T1

PATENTNI ZAHITJEVI

- 5 1. Sastav pesticida, koji obuhvaća jedan spoj antranilamida ili jednu njegovu sol i jedan daljnji insekticid i/ili fungicid, **naznačen time da** je omjer težina spoja antranilamida ili njegove soli prema insekticidu i/ili fungicidu iznosi od 1:40 000 do 100:1, pri čemu je spoj antranilamida N-[2-brom-4-klor-6-[[alfa-metil-(ciklopropilmetil) amino]karbonil]-fenil]-3-brom-1-(3-klor-2-piridil)-1H-pirazol-5-karboksamid, pri čemu je insekticid najmanje jedan element, odabran iz skupine, koja se sastoji iz organofosforinih spojeva, spojeva karbamata, spojeva piretroida, spojeva neonikotinoida, spojeva benzailuree, derivata nereistoksina, spojeva hidrazina, spojeva sličnih juvenilnim hormonima, antibiotika, polusintetičkih antibiotika, spojeva pirola, spojeva tiadiazina, spojeva silana, organoklornih spojeva, spojeva pirazola, spojeva organozina, prirodnih produkata, mikrobijalnih pesticida, repelenata, flonikamida, heksitiazoksa, amitraza, klordimeforma, triazamata, pimetrozina, pirimidifena, indoksakarba, acequinocila, etoksazola, ciromazina, 1,3-diklorprofena, diafentiurona, benklotiaza, flufenerima, piridalila, spiromesifena, spirotetramata, propargita, klofentezina, metaflumizona, flubendiamida, ciflumetofena, klorantraniliprola, cienopirafena, pirifluquinazona, fenazaquina, piridabena, fluakripirima, spirodiklofena, bifenzazata, amidoflumeta, klorbenzoata, sulfluramida, hidrametilnona, metaldehida, rianodina i HGW-86, i pri čemu je fungicid jedan element, odabran iz skupine koja se sastoji iz spojeva pirimidinamina, spojeva piridinamina, spojeva azola, spojeva kinoksalina, ditiokarbamatnih spojeva, organskih spojeva klora, spojeva imidazola, spojeva cijanoacetamida, spojeva fenilamida, spojeva sulfenske kiseline, spojeva bakra, spojeva izoksazola, organofosforinih spojeva, spojeva N-halogentialkila, spojeva dikarboksimida, spojeva benzanilida, spojeva anilida, spojeva piperazina, spojeva piridina, spojeva karbinola, spojeva piperidina, spojeva morfolina, spojeva organozina, spojeva uree, spojeva cimetne kiseline, spojeva fenilkarbamata, spojeva cijanopirola, spojeva strobilurina, spojeva oksazolidinona, spojeva tiazolkarboksamida, spojeva sililamida, spojeva amidkarbamata aminske kiseline, spojeva imidazolidina, spojeva hidroksianilida, spojeva benzolsulfonamida, spojeva oksimera, spojeva fenoksiamida, spojeva antrahinona, spojeva krotonske kiseline, antibiotika, spojeva guanidina, izoprotilolana, piroquilona, diklomezina, kinoksifena, propamokarbhidroklorida, klorpikrina, dazometa, metan-natrija, nikobifena, metrafenona, MTF-753, UBF-307, diklocimeta, proquinazida, amizulbroma, KIF-7767, singenta, 446510, karpropamida, BCF051, BCM061 i BCM062.
- 20 2. Sastav prema zahtjevu 1, **naznačen time da** je insekticid najmanje jedan element, odabran iz skupine od profenofosa, diklorfosa, fenamifosa, fenitrotiona, EPN, diazinona, klorpirifosa, acefata, protiofosa, fostiazata, kadusafosa, disulfotona, izoksationa, izofenfosa, etiona, etrimfosa, kinalfosa, dimetilvinfosa, dimetoata, sulprofosa, tiometona, vamidotiona, piraklofosa, piridafentiona, pirimifos-metila, propafosa, fosadona, formotiona, malationa, tetraklovinfosa, klorfenvinfosa, cijanofosa, triklorfona, metidationa, fentoata, ESP, azinfos-metila, fentiona, heptenfosa, metoksiklora, parationa, fosfokarba, demeton-S-metila, monokrotofosa, metamidofosa, imiciazofosa, paration-metila, terbufosa, fosfamidona, fosmeta, forata, klorpirifos-metila, karbarila, propoksura, aldikarba, karbofurana, tiodikarba, metomila, oksamila, etiofenkarba, pirimikarba, fenobukarba, karbosulfana, benfurakarba, bendiokarba, furatiokarba, izoprokarba, metolkarba, ksililkarba, XMC, fenotiokarba, fenvalerata, permetrina, cipermetrina, deltametrina, cihalotrina, teflutrina, etofenproksa, ciflutrina, fenpropatrina, flucitrinata, fluvalinata, cikloprotrina, lambda-cihalotrina, piretrina, esfenvalerata, tetrametrina, resmetrina, protrifenbuta, bifetrina, zeta-cipermetrina, akrinatrina, alfa-cipermetrina, aletrina, gama-cihalotrina, tetra-cipermetrina, tau-fluvalinata, tralometrina, proflutrina, beta-cipermetrina, beta-ciflutrina, metoflutrina, fenotrina, imidakloprida, nitenpirama, acetamiprida, tiakloprida, tiametoksama, klotianidina, dinotefurana, nitiazina, diflubenzurona, klorfluazurona, teflubenzurona, flufenoksurona, triflumurona, heksaflumurona, lufenurona, novalurona, noviflumurona, bistriflurona, fluazurona, kartapa, tiociklama, bensultapa, tiosultap-natrija, tebufenozida, klomafenoazida, metoksifenoazida, halofenozida, metoprena, piriproksifena, fenoksikarba, diofenolana, spinosada, emamektinbenzoata, avermektina, milbemektina, ivermektina, lepimektina, DE-175 (spinetoram), abamektina, emamektina, klorfenapira, buprofezina, silafluofena, dikofola, tetradifona, endosulfana, dienoklora, dieldrina, fenpiroksimata, fipronila, tebufenpirada, etiprola, tolfenpirada, acetoprola, pirafluprola, piriprola, fenbutatinoksida, ciheksatina, azadiraktina, rotenona, *Bacillus thuringiensis aizawai*, *Bacillus thuringiensis kurstaki*, *Bacillus thuringiensis israelensis*, *Bacillus thuringiensis japonensis*, *Bacillus thuringiensis tenebrionis*, insekticidnih kristala bjelančevina, izoliranih iz *Bacillus thuringiensis*, virusa insekata, Bakulo-virusa, entomopatogenih gljivica, nematofagnih gljivica, Deeta, flonikamida, heksitiazoksa, amitraza, klordimeforma, triazamata, pimetrozina, pirimidifena, indoksakarba, acequinocila, etoksazola, ciromazina, 1,3-diklorpropena, diafentiurona, benklotiaza, flufenerima, piridalila, spiromesifena, spirotetramata, propargita, klofentezina, metaflumizona, flubendiamida, ciflumetofena, klorantraniliprola, cienopirafena, pirifluquinazona, fenazaquina, piridabena, fluakripirima, spirodiklofena, bifenzazata, amidoflumeta, klorbenzoata, sulfluramida, hidrametilnona, metaldehida, rianodina i HGW-86.
3. Sastav prema zahtjevu 1, **naznačen time da** je insekticid najmanje jedan element, odabran iz skupine, koja se sastoji iz organofosforinih spojeva, spojeva piretroida, spojeva neonikotinoida, spojeva benzoil uree, spojeva hidrazina, antibiotika, polusintetičkih antibiotika, spojeva pirola, spojeva pirazola, spojeva organozina, prirodnih produkata, flonikamida, amitraza, acequinocila, ciromazina, piridalila, propargita, pirifluquinazona i piridabena.

4. Sastav prema zahtjevu 1, **naznačen time da** je insekticid najmanje jedan element, odabran iz skupine, koja se sastoji iz fostiazata, permetrina, deltametrina, bifentrina, zeta-cipermetrina, fenotrina, imidakloprida, acetamiprida, tiakloprida, klotianidina, dinotefurana, klorfluazurona, flufenoksurona, lufenurona, tebufenozida, spinozada, emamektin-benzoata, klorfenapira, fipronila, fenbutatinoksida, azadiraktina, klonikamida, amitraza, acequinocila, ciromazina, piridalila, propargita, pirifluquinazona i piridabena.
5. Sastav prema zahtjevu 1, **naznačen time da** je insekticid najmanje jedan element, odabran iz skupine, koja se sastoji iz fostiazata, deltametrina, bifentrina, ceta- cipermetrina, fenotrina, imidakloprida, acetamiprida, tiakloprida, klotianidina, dinotefurana, klorfluazurona, flufenoksurona, tebufenozida, spinozada, emamektin-benzoata, klorfenapira, fipronila, fenbutatinoksida, azadiraktina, flonikamida, acequinocila, ciromazina, piridalila, propargita, pirifluquinazona i piridabena.
6. Sastav prema zahtjevu 1, **naznačen time da** je insekticid najmanje jedan element, odabran iz skupine, koja se sastoji iz fostiazata, bifentrina, imidakloprida, acetamiprida, tiakloprida, klotianidina, dinotefurana, klorfluazurona, spinozada, emamektin-benzoata, klorfenapira, fipronila, fenbutatinoksida, azadiraktina, emamektin-benzoata, fenbutatinoksida, azadiraktina, flonikamida, piridalila i piridabena.
7. Sastav prema zahtjevu 1, **naznačen time da** je fungicid najmanje jedan element, odabran iz skupine, koja se sastoji iz mepanipirima, pirimetanila, ciprodinila, fluazinama, triadimefona, bitertanola, triflumizola, etakonazola, propikonazola, penkonazola, flusilazola, miklobutanila, ciprokonazola, tebukonazola, heksakonazola, furkonazolacis, prokloraza, metkonazola, epoksikonazola, tetrakonazola, okspokonazol-fumarata, sipkonazola, protiokonazola, triadimenola, flutriafole, difenokonazola, fluquinkonazola, fenbukonazola, bromukonazola, dinikonazola, triciklazola, probenazola, simekonazola, pefurazoata, ipkonazola, imibenkonazola, kinometionata, manebe, zinebe, mankozebe, polikarbamate, metirama, propinebe, tirama, ftalida, klortalonila, quintozena, benomila, tiofanat-metila, karbendazima, tiabendazola, fuberiazola, ciazofamida, cimoksanila, metalaksila, metalksil-M, mefenoksama, oksadiksila, ofuraka, benalaksilaa, benalaksil-M, furalaksila, ciprofurama, diklofluanida, kuprihidroksida, oksinbakra, himeksazola, fosetil-Al, tolkofos-metila, edifenfosa, iprobenfosa, S-bezil-O,O-diizopropilfosforotioata, O-etil-S,S-difenilfosforoditioata, aluminijmetilhidrogenfosfonata, kaptana, kaptafola, folpena, procimidona, iprodiona, vinklozulina, flutolanila, mepronila, zoksamida, tiadinila, karboksina, oksikarboksina, tifluzamida, MTF-753, boskalida, triforina, pirifenoksa, fenarimola, flutrifola, fenpropidina, fenpropimorfa, spiroksamina, tridmorfa, fentinhidroksida, fentinacetata, pencikurona, dimetomorfa, flumorfa, dietofenkarba, fludioksonila, fenpiklonila, azoksistrobina, krezoksim-metila, metominofena, trifloksistrobina, pikoksistrobina, orizastrobina, dimoksistrobina, piraklostrobina, fluoksastrobina, famoksadona, etaboksama, siltiofama, iprovalikarba, bentiavalikarb-izopropila, fenamidona, fenheksamida, flusulfamida, ciflufenamida, fenoksanila, spojeva antrakinona, spojeva krotanske kiseline, validamicina, kasugamicina, polioksinena, iminoktadina, izoprotiolana, piroquilona, dikomezina, quinoksifena, propamokarbhidroklorida, kloropikrina, dazometa, metam-natrija, nikobifena, metrafenona, MTF-753, UBF-307, diklocymeta, proquinazida, amisulbroma, KIF-7767, Singenta 446510, karpropamida, BCF051, BCM061 i BCM062.
8. Sastav prema zahtjevu 1, **naznačen time da** je fungicid najmanje jedan element, odabran iz skupine, koja se sastoji iz spojeva azola, organskih spojeva klora, spojeva benzanilida, spojeva uree, spojeva strobilurina, antibiotika, izoprotiolana, piroquilona, diklomezina, diklocymeta i karpropamida.
9. Sastav prema zahtjevu 1, **naznačen time da** je fungicid najmanje jedan element, odabran iz skupine koja se sastoji iz triciklazola, probenazola, ftalida, flutolanila, mepronila, tiadinila, pencikurona, azoksistrobina, validamicina, kasugamicina, izoprotiolana, piroquilona, diklomezina, diklocymeta i karpropamida.
10. Postupak za suzbijanje štetnika primjenom spoja antranilamida ili njegove soli i jednog daljnjeg insekticida i / ili fungicida, **naznačen time da** su spomenuti postupci isključeni za liječenje ljudskog ili životinjskog tijela primjenom terapije, gdje (a) sastav pesticida ima koncentraciju aktivnog sastojka spoja antranilamida ili njegove soli od 0.001 do 100.000 ppm i aktivne koncentracije drugih insekticida i / ili fungicida od 0,0001 do 100.000 ppm, ili (b) pri čemu primjenjena količina aktivnog sastojka po jedinici površine iznosi od 0.001 do 50.000 g po hektaru kao aktivnog sastojka spoja antranilamida ili njegove soli od 0,0001 do 50000 g po hektaru, kao aktivnog sastojka daljnjeg insekticida i/ili fungicida, pri čemu je spoj antranilamida N-[2-brom-4-klor-6-[[alfa-metil-(ciklopropilmetil)amino]karbonil]-fenil]-3-brom-1-(3-klor-2-piridil)-1H-pirazol-5-karboksamid, pri čemu je insekticid najmanje jedan element, odabran iz skupine, koja se sastoji iz spojeva organofosfora, spojeva karbamata, spojeva piretroida, spojeva neonikotinoida, spojeva benzouree, derivata nereistoksina, spojeva hidrazina, spojeva sličnih juvenilnim hormonima, antibiotika, polusintetičkih antibiotika, spojeva pirola, spojeva tiadiazina, spojeva silana, organoklornih spojeva, spojeva pirazola, spojeva organozina, prirodnih produkata, mikrobijalnih pesticida, repelenata, flonikamida, heksitiazoksa, amitraza, klordimeforma, triazamata, pimetrozina, pirimidifena, indoksakarba, acequinocila, etoksazola, ciromazina, 1,3-diklorpropena, diafentiurona, benklotiaza, flufenerima, piridalila, spiromesifena, spirotetramata, propargita, klofentezina, metaflumizona, flubendiamida, ciflumetofena, klorantraniliprola, cienopirafena, pirifluquinazona, fenazaquina, piridabena, fluakripirima, spirodiklofena, bifenzazata, amidoflumeta, klorbenzoata, sulfluramida, hidrametilnona, metaldehida, rianodina i HGW-86, i pri čemu je fungicid najmanje jedan element, odabran iz skupine, koja se sastoji iz spojeva pirimidinamina, spojeva piridinamina, spojeva azola, spojeva kinoksalina, spojeva ditiokarbamate, organskih spojeva klora, spojeva imidazola, spojeva cijanoacetamida, spojeva fenilamida, spojeva sulfenske kiseline, spojeva bakra, spojeva izoksazola, organofosfornih spojeva, spojeva N-halogenialkila, spojeva dikarboksimida, spojeva benzanilida,

spojeva anilida, spojeva piperazina, spojeva piridina, spojeva karbinola, spojeva piperidina, spojeva morfolina, spojeva organozina, spojeva uree, spojeva cimetine kiseline, spojeva fenilkarbamata, spojeva cijanopirola, spojeva strobilurina, spojeva oksazolidinona, spojeva tiazokarboksamida, spojeva sililamida, spojeva amidkarbamata aminske kiseline, spojeva imidazolidina, spojeva hidroksianilida, spojeva benzolsulfonamida, spojeva okimeta, spojeva fenoksiamida, spojeva antrakinona, spojeva krotanske kiseline, antibiotika, spojeva guanidina, izoprotilana, piroquilona, diklomezina, kinoksifena, propamokarbhidroklorida, klorpikrina, dazometa, metam-natrija, nikobifena, metrafenona, MTF-753, UBF-307, diklocymeta, proquinazida, amisulbroma, KIF-7767, singenta 446510, karpropamida, BCF051, BCM061 i BCM062.

5

10

11. Postupak prema zahtjevu 10, **naznačen time da** su štetočine štetočine, koje uzrokuju probleme u poljoprivrednim i vrtlarskim područjima.

12. Sastav pesticida kao što je definiran u zahtjevu 1, za primjenu pri uništavanju parazita kod životinja.