



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20100628 T1

HR P20100628 T1

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

(51) MKP:

A01N 37/36 (2006.01)
A01N 59/06 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.12.2010.

(21) Broj predmeta: P20100628T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 19.11.2010.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2005010342
Datum podnošenja međunarodne prijave: 23.09.2005.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 05788135.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.09.2005.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2006032530
Datum međunarodne objave: 30.03.2006.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1802196 A1
Datum objave europske prijave patenta: 04.07.2007.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1802196 B1
Datum objave europskog patenta: 22.09.2010.

(31) Broj prve prijave: 04447209

(32) Datum podnošenja prve prijave: 24.09.2004.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

Bionext, 1 rue des Chariots, 1331 Rosières, BE
Philippe Pujos, 14 rue d'Alembert, 59000 Lille, FR
Mohamed Haissam Jijakli, 233 Chaussee de Waterloo, 1060 Bruxelles, BE
PETOŠEVIĆ d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PRIPRAVCI ZA UPORABU PROTIV JEDNOG ILI VIŠE PATOGENA

HR P20100628 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Pripravak koji se koristi protiv jednog ili više patogena, koji sadrži najmanje jedan antagonistički mikroorganizam i najmanje jednu sol koja je odabrana između kalcij monobazičnog fosfata $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$, kalcij dibazičnog fosfata (CaHPO_4), kalcij tribazičnog fosfata ($\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$), kalcijevog laktata, kalcijevog glukonata, kalcijevog laktoglukonata, kalcijevog citrata ili kalcijevog askorbata, pri čemu je navedni antagonistički mikroorganizam *Candida oleophila*, **naznačen time**, da je količina sadržane soli u rasponu od 0,005 do 5 g/l, poželjno je između 0,01 i 4 g/l, poželjnije je između 0,1 i 3 g/l, još poželjnije između 0,01 i 2,5 g/l, a najpoželjnije između 0,1 i 2,2 g/l.
- 10 2. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time**, da se navedeni antagonistički mikroorganizam primjenjuje u koncentraciji u rasponu od 103 do 1011 cfu/ml, a poželjno je u koncentraciji od 104 do 1010 cfu/ml.
3. Uporaba pripravka u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 ili 2, **naznačena time**, da je to uporaba protiv patogena koji mogu izazvati bolesti na biljnom materijalu.
- 15 4. Uporaba pripravka u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačena time**, da je navedeni biljni materijal odabran iz skupine koja obuhvaća voće, uključujući sljedeće vrste: *Malus* spp., *Pyrus* spp., *Citrus* spp. uključujući naranču, limun, grejpfrut, mandarinu; usjeve poput sljedećih vrsta: rajčica, paprika, krastavac, vinova loza i jagoda; gomoljaste usjeve, uključujući krumpir, mrkvu; tropsko voće, uključujući mango, bananu, guavu, ananas, avokado; lubeničasto voće te cvijeće i drugo ukrasno bilje.
- 20 5. Uporaba pripravka u skladu s patentnim zahtjevom 3 ili 4, **naznačena time**, da su patogeni odabrani iz skupine koju čine: *Alternaria* spp., *Ascochyta* spp., *Aspergillus* spp., *Botrytis* spp., *Cercospora* spp., *Cladosporium* spp., *Claviceps* spp., *Colletotrichum* spp., *Erysiphe* spp., *Fusarium* spp., *Geotrichum* spp., *Gilbertella* spp., *Gloeosporium* spp., *Helminthosporium* spp., *Monilia* spp., *Monilinia* spp., *Mucov* spp., *Nectria* spp., *Penicillium* spp., *Peronospora* spp., *Pezicula* spp., *Phomopsis* spp., *Phytophthora* spp., *Plasmopara* spp., *Podosphaera* spp., *Pseudocercosporium* spp., *Puccinia* spp., *Rhizoctonia* spp., *Rhizopus* spp.; *Rynchosporium* spp., *Sclerotinia* spp., *Septoria* spp., *Sphaerotheca* spp., *Uncinula* spp., *Ustilago* spp., *Venturia* spp., *Verticillium* spp. te bakterijski ili virusni patogeni.
- 25 6. Uporaba pripravka u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time**, da su patogeni odabrani iz skupine koju čine: *Alternaria alternata*, *Ascochyta* sp., *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, *Botrytis alii*, *Botrytis cinerea*, *Botrytis fabae*, *Cercospora* sp., *Cladosporium* sp., *Claviceps purpurea*, *Colletotrichum* sp., *Erysiphe betae*, *Erysiphe graminis*, *Fusarium oxysporum*, *Geotrichum candidum*, *Gilbertella persicovia*, *Gloeosporium perennans*, *Gloeosporium fructigenum*, *Helminthosporium* sp., *Monilia* sp., *Monilinia fructicola*, *Monilinia laxa*, *Mucov* sp., *Nectria cinnabarina*, *Penicillium digitatum*, *Penicillium expansum*, *Penicillium italicum*, *Peronospora* sp., *Pezicula malicorticas*, *Phomopsis viticola*, *Phytophthora infestans*, *Plasmopara viticola*, *Podosphaera leucotricha*, *Pseudocercosporium* sp., *Puccinia graminis*, *Rhizoctonia* sp., *Rhizopus arrhizus*, *Rhizopus stolonifer*, *Rynchosporium* sp., *Sclerotinia Cepivorum*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Septoria apicola*, *Sphaerotheca* sp., *Uncinula necator*, *Ustilago* sp., *Venturia inaequalis*, *Verticillium alboatrum* i *Verticillium dahliae*.
- 30 7. Uporaba pripravka u skladu s patentnim zahtjevom 5 ili 6, **naznačena time**, da su patogeni odabrani iz skupine koju čine: *Botrytis* spp., *Penicillium* spp., *Pezicula* spp. i *Rhizopus* spp.
8. Uporaba pripravka u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 ili 2, **naznačena time**, da se taj pripravak primjenjuje istovremeno, razdvojeno ili uzastopno na biljku koju treba liječiti.
- 40 9. Postupak za biokontrolu bolesti koje uzrokuju patogeni na biljnom materijalu, **naznačen time**, da obuhvaća korak u kojem se pripravak kako je definiran u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 ili 2 primjenjuje na navedeni biljni materijal.
10. Postupak za proizvodnju pripravka kako je definiran u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 ili 2, **naznačen time**, da obuhvaća korak u kojem se miješa najmanje jedan antagonistički mikroorganizam s najmanje jednom soli i/ili njihovim derivatima.
- 45 11. Uporaba pripravka kako je definiran u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 ili 2, **naznačen time**, da se pripravak koristi kao biopesticid.