



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20131007 T1

HR P20131007 T1

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

(51) MKP:

**A01N 63/04** (2006.01)

**A01P 3/00** (2006.01)

**A01P 1/00** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.12.2013.

(21) Broj predmeta: P20131007T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 23.10.2013.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/FR2006051414  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 21.12.2006.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 06848817.0  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 21.12.2006.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2007074303  
Datum međunarodne objave: 05.07.2007.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1965649 A2  
Datum objave europske prijave patenta: 10.09.2008.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1965649 B1  
Datum objave europskog patenta: 28.08.2013.

(31) Broj prve prijave: 0513050

(32) Datum podnošenja prve prijave: 21.12.2005.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: FR

(73) Nositelj patenta:

**Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR**

(72) Izumitelj:

**Philippe Pujos, 14 rue d'Alembert, 59000 Lille, FR**

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**ZAŠTITA BILJAKA OD NJIHOVIH PATOGENA**

HR P20131007 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Uporaba staničnih stijenki kvasca kao djelatne tvari za liječenje ili zaštitu biljaka od bolesti uzrokovanih patogenima ili za induciranje ili stimulaciju imunološkog odgovora biljke protiv patogena.
2. Uporaba prema zahtjevu 1, gdje se biljka izabire između trava i dvosupnica, jednogodišnjih, dvogodišnjih i višegodišnjih biljaka, povrća, žitarica, uljarica, proteinskih biljaka, krumpira, repa, šećerne trske, duhana, drvenastih biljaka, drveća, voćki ili drugih, vinovih loza, ukrasnih biljaka.
- 10 3. Uporaba prema zahtjevu 1 ili 2, gdje je biljka voćka.
4. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje je patogen gljivica, virus, bakterija, mikoplazma, spiroplazma ili viroid.
5. Uporaba prema zahtjevu 4, gdje se patogen izabire između vrsta gljivica *Alternaria* spp, *Ascochyta* spp, *Botrytis* spp, *Bremia* spp, *Cercospora* spp, *Cladosporium* spp, *Colletotrichum* spp, *Erysiphe* spp, *Fusarium* spp, *Gloeosporium* spp, *Guignardia* spp, *Helminthosporium* spp, *Marssonina* spp, *Monilia* spp, *Mycosphaerella* spp, *Penicillium* spp, *Peronospora* spp, *Pezicula* spp, *Phragmidium* spp, *Phytophthora* spp, *Plasmopara* spp, *Podosphaera* spp, *Pseudocercospora* spp, *Pseudoperonospora* spp, *Pseudopeziza* spp, *Puccinia* spp, *Pythium* spp, *Ramularia* spp, *Rhizoctonia* spp, *Rhizopus* spp, *Rynchosporium* spp, *Sclerotinia* spp, *Septoria* spp, *Sphaerotheca* spp, *Taphrina* spp, *Uncinula* spp, *Ustilago* spp i *Venturia* spp.
- 15 6. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje su stanične stijenke kvasca od vrste *Saccharomyces*.
7. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje se stanične stijenke kvasca mogu dobiti razgradnjom stanica kvasca, razdvajanjem topljivih i netopljivih dijelova, zatim sakupljanjem netopljivog dijela.
8. Uporaba prema zahtjevu 7, gdje se netopljivi dio sakuplja tako da se topljivi dio ukloni centrifugiranjem.
9. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje su stanične stijenke kvasca bez lipida.
- 25 10. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje su stanične stijenke kvasca dalje povezane s jednom ili nekoliko tvari za daljnje oblikovanje pripravka.
11. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje su stanične stijenke kvasca dalje povezane s fungicidima, sredstvima protiv virusa ili protiv bakterija.
12. Uporaba prema zahtjevu 11, gdje se fungicid izabire između organskih agrokemijskih fungicida ili anorganskih, mineralnih fungicida na bazi sumpora i/ili bakra.
- 30 13. Uporaba prema zahtjevu 12, gdje se organski agrokemijski fungicidi izabiru između kloronitrila, karbamata, ftalimida, sulfonamida, gvanidina, kinona, kinolina, tiadiazina, anilida, hidroksianilida, fenilamida, imidazolinona, oksazolidindiona, strobilurina, cijanoimidazola, fluazinama, dinokap, siltiofama, dikarboksimida, fludiksonila, organofosfora, propamokarb HCl, difenilamina, piridilamina, inhibitora biosinteze sterola, imidazola, pirimidina, hidroksipirimidina, anilinopirimidina, triazola, spiroksamina, morfolina i piperidina, fenheksamida, himeksazola, zoksamida, dietofenkarba, benzimidazola, pencikurona, kinoksifena, iprovalikarba, cimoksanila, dimetomorfa, fosfonata i triazina.
- 35 14. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje su stanične stijenke kvasca dalje povezane s jednom ili više tvari za izazivanje imunološke obrane biljke, izabranom između b-aminomaslačne kiseline, 2,6-dikloroizotonikotinske kiseline, acibenzolar-s-metil, ili ekstrakata nekih algi.
- 40 15. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje su stanične stijenke kvasca u koncentriranoj fitosanitarnoj smjesi, u suhom ili tekućem obliku.
16. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje su stanične stijenke kvasca u pripravku koji je spreman za uporabu.
- 45 17. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje se stanične stijenke kvasca primjenjuju špricanjem lišća ili tla.
18. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje se stanične stijenke kvasca primjenjuju na korijen tako da se šprica tlo, mehaničkim umetanjem, miješanjem s gnojivom, smjesama za poboljšanje tla, gotovim smjesama ili drugima.
- 50 19. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje se stanične stijenke kvasca primjenjuju na cijelu biljku ili njezin dio, izabran između lišća, stabljike, cvijeta, ploda, debla ili korijena.
20. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje se stanične stijenke kvasca nanose ili koriste u učinkovitoj dozi većoj od 1 mg/l staničnih stijenki kvasca kada se proizvod nanosi špricanjem do potpunog vlaženja, ili većoj od 1 g/ha kada se za špricanje koristi mala količina vode.
- 55 21. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje se stanične stijenke kvasca nanose ili koriste u učinkovitoj dozi koja sadrži od 1 do 250 mg/l staničnih stijenki kvasca kada se proizvod nanosi špricanjem do potpunog vlaženja ili od 1 do 250 g/ha kada se za špricanje koristi mala količina vode.
22. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje se stanične stijenke kvasca koriste naizmjenice i/ili zajedno s jednim ili nekoliko drugih tretmana.
- 60 23. Uporaba prema zahtjevu 1, za prevenciju ili ograničavanje razvoja patogena otpornih na grupu djelatnih tvari, gdje se biljka obrađuje staničnim stijenkama kvasca za smanjenje pritiska sojeva otpornih na tu grupu djelatnih tvari ili

za obradu biljaka s tvari iz grupe djelatnih tvari naizmjenice ili zajedno s obradom biljke staničnim stijenkama kvasca.

24. Uporaba prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje su stanične stijenke kvasca dobivene iz *Saccharomyces cerevisiae*.