



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171481 T1

HR P20171481 T1

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

(51) MKP:

A01N 25/30 (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01N 59/14 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 55/08 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
C05G 3/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 17.11.2017.

(21) Broj predmeta: P20171481T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 04.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2014060086
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.05.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14724745.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.05.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014184346
Datum međunarodne objave: 20.11.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2996469 A1
Datum objave europske prijave patenta: 23.03.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2996469 B1
Datum objave europskog patenta: 05.07.2017.

(31) Broj prve prijave: 13168252

(32) Datum podnošenja prve prijave: 17.05.2013.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

COMPO Expert GmbH, Krögerweg 10, 48155 Münster, DE
Georg Ebert, Voltaireweg 6 E, 14469 Potsdam, DE
Christian Jaeger, Hohenzollernring 39, 49145 Münster, DE
Odvjetničko društvo Korper i Partneri, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

OSNAŽIVAČ BILJA KOJI SADRŽI TOKOFEROL I BORNI SPOJ

HR P20171481 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Osnaživač bilja u obliku pripravka **naznačen time** da sadrži
 - a) barem jedan tokoferol ili derivat tokoferola (komponenta A);
 - b) barem jedan neionski emulzifikator (komponenta B); i
 - c) barem jedan u vodi topljivi borni spoj (komponenta C).
2. Osnaživač bilja prema zahtjevu 1, **naznačen time** da sadrži α -tokoferol.
3. Osnaživač bilja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da je komponenta B izabrana između poli-C₂-C₃-alkosiliranih C₃-C₁₈-alkifenola, poli-C₂-C₃-alkosiliranih C₁₀-C₂₂-masnih alkohola, poli-C₂-C₃-alkosiliranih C₁₀-C₂₂-estera masnih kiselina, kopolimera propilen oksida/etilen oksida, saharoglicerida, polietoksiliranih C₁₀-C₂₂-sorbitan estera masnih kiselina, polietoksiliranih lanolinskih alkohola, C₈-C₁₆ alkolpoliglukozida, poli-C₂-C₃-alkosiliranih triglicerida alifatskih C₁₀-C₂₂-hidrokarbonskih kiselina i njihovih mješavina.
4. Osnaživač bilja prema zahtjevu 3, **naznačen time** da komponenta B sadrži barem jedan etoksilat ricinusovog ulja.
5. Osnaživač bilja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da je komponenta C izabrana između alkalijskih metala borata, borne kiseline i estera borata.
6. Osnaživač bilja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da je maseni omjer komponente A u odnosu na komponentu B u rasponu od 1:1 do 10:1, a osobito u rasponu od 1:1 do 3:1 masenog udjela.
7. Osnaživač bilja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da sadrži komponentu A i komponentu C koje su u takvom masenom omjeru da je udio komponente A u odnosu na udio borna iz komponente C, izračunat kao B₂-O₃, u rasponu od 1:2 do 5:1, a osobito u rasponu od 3:4 do 4:1 masenog udjela.
8. Osnaživač bilja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da sadrži i organski UV apsorber kao komponentu D.
9. Osnaživač bilja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da dodatno sadrži barem jedno polarno organsko otapalo kao komponentu E.
10. Osnaživač bilja prema zahtjevu 9, **naznačen time** da je komponenta E izabrana između C₂-C₆-alkilen glikola, glicerola, benzil alkohola, dimetil sulfoksida, hidroksi C₂-C₄-alkil estera alifatskih C₁-C₄-karboksilnih kiselina, C₁-C₄-alkoksi- C₂-C₄-alkil estera alifatskih C₁-C₄-karboksilnih kiselina, C₁-C₄-alkil estera mliječnih kiselina i oligo-C₂-C₄-alkilen glikola estera alifatskih C₁-C₁₀- karboksilnih kiselina.
11. Osnaživač bilja prema zahtjevu 9 ili 10, **naznačen time** da komponenta E sadrži dimetil sulfoksid.
12. Osnaživač bilja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da sadrži:
 - a) 50 do 500 g/l komponente A;
 - b) 50 do 400 g/l komponente B; ili
 - c) 5 do 50 g/l komponente C, izračunate kao element borni; i ako je prikladno,
 - d) 50 do 250 g/l komponente D i/ili
 - e) 100 do 400 g/l komponente E.
13. Postupak upotrebe osnaživača bilja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da pojačava toleranciju usjeva biljaka na stresne događaje, a osobito na kemijski inducirani stres, stres induciran hladnoćom, stres induciran sušom ili stres induciran svjetlom.
14. Postupak prema zahtjevu 13, **naznačen time** da je osnaživač bilja apliciran prije očekivanog stresnog događaja.
15. Metoda liječenja bilja, **naznačena time** da je biljka ili njezin okoliš tretiran osnaživačem bilja iz bilo kojeg od prethodnih zahtjeva.