



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171479 T1



HR P20171479 T1

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

(51) MKP:

F41A 17/72 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.12.2017.

(21) Broj predmeta: P20171479T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 04.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2014059499
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.03.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14715671.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.03.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014136084
Datum međunarodne objave: 12.09.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2997323 A1
Datum objave europske prijave patenta: 23.03.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2997323 B1
Datum objave europskog patenta: 05.07.2017.

(31) Broj prve prijave: BS20130030 (32) Datum podnošenja prve prijave: 08.03.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

**Arsenal Firearms Finance Limited, Tortola Aleman Cordero,
Galindo&Lee Trust (BVI) Limited, Road Town, P.O. box 3175, VG
Alexander Reztsov, Anadyrskiy Proyezd, house 69, apt. 122, 129336
Moscow, RU
Leonid Reztsov, c/o Arsenal Firearms Finance Limited, Road Town,
Tortola Aleman, Cordero, Galindo&Lee Trust (BVI) Limited, P.O. box
3175, VG
Dimitry Streshinskiy, Place De L'Alma 5, 75008 Paris, FR
Evgeniy Yakovlev, c/o Arsenal Firearms Finance Limited, Road Town,
Tortola Aleman, Cordero, Galindo&Lee Trust (BVI) Limited, P.O. box
3175, VG
Sergei Klovov, c/o Arsenal Firearms Finance Limited, Road Town,
Tortola Aleman, Cordero, Galindo&Lee Trust (BVI) Limited, P.O. box
3175, VG
Odvjetnica Danija Budimir, 10000 Zagreb, HR**

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma:

VATRENO ORUŽJE I UDARNA IGLA

HR P20171479 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.