(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: HR P20151354 T1

HR P20151354 T1

# (12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
***A01N 25/02*** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.01.2016.

(21) Broj predmeta: P20151354T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 09.12.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2008002738
Datum podnošenja međunarodne prijave: 12.08.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08788307.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.08.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009027626
Datum međunarodne objave: 05.03.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2194779 A2
Datum objave europske prijave patenta: 16.06.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2194779 B1
Datum objave europskog patenta: 21.10.2015.

(31) Broj prve prijave: 0716593 (32) Datum podnošenja prve prijave: 24.08.2007. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB

(73) Nositelj patenta: **Syngenta Limited, European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB**

(72) Izumitelji: **Gordon Alastair Bell, Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, RG42 6EY Bracknell, Berks, GB**
**Clair Louise Harris, Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, RG42 6EY Bracknell, Berks, GB**
**Ian David Tovey, Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, RG42 6EY Bracknell, Berks, GB**

(74) Zastupnik: PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **POBOLJŠANJA U ILI U VEZI S ORGANSKIM SPOJEVIMA**

HR P20151354 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Pripravak **naznačen time** da sadrži spoj s formulom I

$$CH_3CH(OH)C(=O)NR^1R^2 \qquad (I)$$

gdje $R^1$ i $R^2$ su svaki neovisno vodik; ili $C_{1-6}$ alkil, $C_{2-6}$ alkenil ili $C_{3-6}$ cikloalkil, svaki od kojih je proizvoljno supstituiran s do tri supstituenta neovisno odabrana od fenila, hidroksi, $C_{1-5}$ alkoksi, morfolinila i $NR^3R^4$ gdje $R^3$ i $R^4$ su svaki neovisno $C_{1-3}$ alkil; ili fenil proizvoljno supstituiran s do tri supstituenta neovisno odabrana od $C_{1-3}$ alkila; ili $R^1$ i $R^2$ zajedno s atomom dušika na koji su vezani tvore morfolinil, pirolidinil, piperidinil ili azepanil prsten, svaki od kojih je proizvoljno supstituiran s do tri supstituenta neovisno odabrana od $C_{1-3}$ alkila;
i najmanje jedno agrokemijsko sredstvo koje je odabrano iz skupine koja sadrži Trineksapak etil, Mandipropamid, Abamektin i Emamektin, *uz uvjet* da agrokemijsko sredstvo nije abamektin ili emamektin kada je otapalo N-(B-hidroksietil)-laktamid.

2. Pripravak prema prethodnom zahtjevu, **naznačen time** da u spoju s formulom I, $R^1$ nije vodik, metil, etil, propil, *n*-butil, *sec*-butil, *izo*-butil, *n*-amil, *izo*-amil, *izo*-butilenil, *n*-heksil, 1-3-dimetilbutil, alil, $CH_2CH_2OH$, 2-hidroksipropil, 2- hidroksi-izobutil, 1,3-dihidroksi-2-metil-2-propil, tris-hidroksi-metil-metil, $CH_2CH_2OCH_3$, cikloheksil, fenil, benzil, α-metilbenzil,
β-feniletil, 3-hidroksipropil ili 1-hidroksi-2-butil kada $R^2$ je vodik;
$R^1$ nije metil, alil ili fenil kada $R^2$ je metil;
$R^1$ nije etil kada $R^2$ je etil;
$R^1$ nije *n*-butil kada $R^2$ je *n*-butil;
$R^1$ nije *izo*-butil kada $R^2$ je *izo*-butil;
$R^1$ nije *n*-amil kada $R^2$ je *n*-amil;
$R^1$ nije *izo*-amil kada $R^2$ je *izo*-amil;
$R^1$ nije *n*-heksil kada $R^2$ je *n*-heksil;
$R^1$ nije alil kada $R^2$ je alil;
$R^1$ nije butil ili fenil kada $R^2$ je fenil;
$R^1$ nije benzil kada $R^2$ je benzil;
$R^1$ nije $CH_2CH_2OH$ ili etil kada $R^2$ je $CH_2CH_2OH$;
$R^1$ nije 2-hidroksipropil kada $R^2$ je 2-hidroksipropil; i
$R^1$ i $R^2$ zajedno s atomom dušika na koji su vezani ne tvore nesupstituirani prsten morfolinil, pirolidinil ili piperidinil.

3. Pripravak prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, **naznačen time** da nadalje sadrži otapalo odabrano iz skupine koju čine alifatska otapala; parafini ravnog ili razgranatog lanca; ciklički ugljikovodici; aromatska otapala; otapala koja sadrže fosfor; otapala koja sadrže sumpor; otapala koja sadrže dušik; alifatski mono-, di- ili triesteri; aromatski mono i di esteri; ciklički esteri; ciklički, alifatski i aromatski ketoni; alkil cikloheksanoni, dialkil ketoni, acetoacetati, benzil ketoni; acetofenon; alkoholi; cikloalkoholi; glikoli; glikol eteri i njihovi polimeri; propilen glikoli; glikol eter acetati; aromatski alkoholi; karbonati; eteri i halogenirana otapala.

4. Pripravak prema prethodnom zahtjevu, **naznačen time** da je otapalo odabrano iz skupine koju čine bijelo ulju; dekalin; mono, di ili tri alkilirani benzeni; Solvesso 100 ili 200ND (t); tributil fosfat ili tris-2-etilheksilfosfat; metil oleat; linolna kiselina; linolenska kiselina; oleinska kiselina; dimetil dekanoamid; tetrametil sulfon; dimetil sulfoksid, alkil uree; alkanolamini; morfolini; am amidi; alkil alkanoati, laktati i acetoacetati; fumarati; sukcinati; adipati; maleati; glicerol esteri i esteri limunske kiseline; alkil benzoati; benzil alkanoati; alkil salicilati; ftalati i dibenzoati; gama butirolakton; kaprolakton; terpen fenkon; cikloheksanon; alkil cikloheksanoni; 2-etilheksanol; cikloheksanol; tetrahidrofurfuril alkohol; etilen i propilen glikol i njihovi polimeri; dipropilen glikol; monometil ili monobutil eter; dipropilen glikol diacetat, ili tripropilen glikol monobutil eter; benzil alkohol; propilen ili butilen karbonat; dimetil izosorbid; alkoksialkanoli; difenil eter; klorobenzen i kloroalkani.

5. Pripravak prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, **naznačen time** da nadalje sadrži najmanje jedan spoj izabran iz skupine koja se sastoji od adjuvanata, surfaktanata, polimera, sredstava za zgušnjavanje, bojila ili pigmenata, sredstava za apsorbiranje ultraljubičastog svjetla, antibakterijskih sredstava, soli, sredstava za modifikaciju gustoće, sredstava za poboljšanje mirisa ili neugodnih mirisa, modifikatora okusa, ko-otapala, te humektanata.

6. Pripravak prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, **naznačen time** da je spoj s formulom I prisutan u količini od 0.1 do 99 % težinski pripravka i agrokemijski pripravak je prisutan u količini od 0.1 do 75 %, također težinski.

7. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 2 do 6, **naznačen time** da je spoj s formulom I prisutan u količini od 0.1 do 99 % težinski pripravka, agrokemijski pripravak je prisutan u količini od 0.1 do 75 %, težinski i otapalo je prisutno u količini od 0.1 do 90 %, također težinski.

8. Pripravak prema prethodnom zahtjevu, **naznačen time** da je omjer spoja s formulom I prema agrokemijskom pripravku prema otapalu definiran unutar granica 0.01 do 1 : 0.01 do 1: 0.01 do 1.

9. Pripravak prema prethodnom zahtjevu **naznačen time** da je omjer spoja s formulom I prema agrokemijskom pripravku prema otapalu je 1:1:1 ili 2:1:1 ili 2:1:2 ili 3:1:1 ili 3:1:2 ili 4.5:1:4.5 ili 6:1:3.
10. Pripravak prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, **naznačen time** da je formuliran kao emulzijski koncentrat (EC).
11. Postupak za pripremu pripravka prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, **naznačen time** da sadrži miješanje spoja s formulom 1 prema zahtjevu 1 s agrokemijskim pripravkom prema zahtjevu 1.
12. Uporaba pripravka prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 10, **naznačena time** da je za pripravu pripravka za suzbijanje poljoprivrednih štetočina pomoću njegove primjene na štetočine, na lokus koji ih sadrži ili na površinu na kojoj mogu biti prisutne.
13. Uporaba pripravka prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 10 **naznačena time** da se koristi za kontrolu biljnih štetočina.