

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (7)

IZDAN 1 MAJA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13178

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt a. M., Nemačka.

Emulgator za spravljanje uljanih sredstava za prskanje.

Prijava od 20 maja 1936.

Važi od 1 oktobra 1936.

Naznačeno pravo prvenstva od 24 maja 1935 (Nemačka).

Upotreba vodenih emulzija podesnih mineralnih ulja za uništavanje poglavito sisajućih insekata kao štitaštih vašiju i t. d. sve se više odomaćuje. Za izradu rastvora za upotrebu, stoje danas potrošaču na raspoloženju uljane paste, koje sadrže ulje, sredstva za emulgiranje i vode, i takozvana u vodi rastvorna ulja, koja su rastvori emulgatora u ulju. Kao sredstva za emulgiranje za uljane paste upotrebljavaju se najrazličitiji sapuni, na pr. kalijumov sapun, tvrdi sapun, sapun od ribljeg zejtina i rastvor krezolnih sapuna. Kao emulgatori za ulja rastvorna u vodi upotrebljavaju se poglavito soli etanolamina sa masnim kiselinama. Uobičajeni emulgatori za spravljanje u vodi rastvornih ulja imaju tu nezgodu, da su samo u ograničenom obimu rastvorni u mineralnim uljima koja dolaze u obzir za suzbijanje štetočina. Naravno postoji pri njihovoj upotrebi teškoća, što imaju različitu rastvorljivost u uljima raznih porekla, tako da se u praksi ne mogu uvek bez daljnjeg upotrebiti.

Nadeno je, da se za spravljanje uljanih sredstava za prskanje univerzalno upotrebljivi emulgatori dobija na taj način, što se amino so neke masne kiseline u smeši sa slobodnom masnom kiselinom rastvori u oksetilovanoj masnoj kiselini. Tako je na pr. jedan upotrebljiv emulgator za spravljanje uljanih sredstava za prskanje iz mineralnih ulja najrazličitijih porekla, koja se mogu upotrebiti za uništavanje štetočina, spravljen od

55.5 dela oleinske kiseline

10.9 dela monoetanolamina
33.6 dela oksetilovane oleinske kiseline
dobivene adicijom od 6 mola etilenoksida na 1 mol oleinske kiseline. Gotova uljana sredstva za prskanje dobijaju se na pr. rastvaranjem 10 delova gornjeg emulgatora u 90 delova rumunskog, američkog ili mineralnog ulja sa tačkama ključanja preko 300°C.

Na isti se način mogu upotrebiti emulgatori sledećeg sastava:

10 delova oksetilovane ricinol kiseline (20 mola etilenoksida)
80 delova ricinolkiseline
10 delova trietanolamina

ili

33.6 delova oksetilovane laurinske kiseline
55.5 delova oleinske kiseline
10.9 delova monoetanolamina

ili

30 delova oksetilovane kiseline ribljeg ulja
62 dela kiseline ribljeg ulja
8 delova dietilamina

Usled svoje lake rastvorljivosti u svima mineralnim uljima podesnim za suzbijanje štetočina imaju novi emulgatori preimućstvo, da ih potrošač može svuda upotrebiti neposredno za spravljanje uljanih sredstava za prskanje. Pri tome nije potrebno ni zagrevanje ni energično mehaničko mešanje materijala.

Patentni zahtev:

Emulgatori za spravljanje uljanih sredstava za prskanje, koja se upotrebljavaju

za suzbijanje štetočina, naznačeni time, što se sastoje iz amino soli masnih kiselina rastvorenih u višku masne kiseline i oksetilovane masne kiseline.

IZDAN I MAJA 1937.

KLASA 45 (7)

PATENTNI SPIS BR. 13178

I. O. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt a. M., Nemačka.

Emulgator za spravljanje uljanih sredstava za prskanje.

Važi od 1. oktobra 1936.

Prijava od 20. maja 1936.

Naznačeno pravo prievlasti od 24. maja 1935 (Nemačka).

10,9 dela monoetanolamina
33,6 dela oksetilovane oleinske
kiseline
dobivene adicijom od 6 mola etilenoksida
na 1 mol oleinske kiseline. Gotova uljana
sredstva za prskanje dobijaju se na pr.
rastvaranjem 10 delova gorepomenog emulga-
tora u 90 delova rumunskog, američkog
ili mineralnog ulja sa tačkom klju-
čanja preko 300°C.
Na isti se način mogu upotrebiti e-
mulgatori sledećeg sastava:

10 delova oksetilovane ricinol ki-
seline (20 mola etilenoksida)
30 delova ricinolne kiseline
10 delova trietanolamina

33,6 delova oksetilovane laurini-
ske kiseline
33,6 delova oleinske kiseline
10,9 delova monoetanolamina

30 delova oksetilovane kiseline
ribolesnog ulja
62 dela kiseline ribolelesnog ulja
8 delova distilamina

U sklad sa svoje lake rastvorljivosti u svi-
ma mineralnim uljima pogodnim za suzbi-
vanje štetočina imaju novi emulgatori pre-
imudstvo, da ih potrošač može svuda u-
potrebiti neposredno za spravljanje ulja.
Pri tome nije potrebno ni zaprežanje ni energično me-
šanje materijala.

Upotreba vodenijs emulzija pogodnih
mineralnih ulja za uništavanje poželjno
sastojnih materija kao što su insekti i t.
d. sve se više odmahuje. Za izradu rastvo-
ra za upotrebu, stoji dakle potrošaču na-
preporučljivo uljane paste, koje sadrže ulje,
sredstva za emulgovanje i vode, i takozva-
na u vodi rastvoriva ulja, koja su rastvo-
ri emulgatora u ulju. Kao sredstva za e-
mulgovanje za uljane paste upotrebljavaju
se najrazličitiji sapuni, na pr. kalijumov
sapun, tvrdi sapun, sapun od ribljeg želje-
za i rastvor kiselinih sapuna. Kao emul-
gatori za ulja rastvoriva u vodi upotreblja-
vaju se pojedini soli etanolamina sa ma-
nim kiselinama. Ispitivanjem emulgatori
za spravljanje u vodi rastvorivih ulja ima-
ju to prednost, da su mnogo u ograničenom
opsegu rastvorivi u mineralnim uljima. Na-
dolaze u obzir za suzbijanje štetočina. Na-
tožito postoji pri njihovoj upotrebi težnja,
da, što imaju različit rastvorljivost u ulju,
ima raznih porekla, tako da se u praksi ne
mogu uvijek bez daljnjeg upotrebiti.

Nadamo se, da se za spravljanje uljanih
sredstava za prskanje univerzalno upo-
trebljivi emulgatori dobiju na taj način,
što se smislo sa neke masne kiseline u
smislu sa slobodnom masnom kiselinom ra-
stvoru u oksetilovanoj masnoj kiselini.
Tako je na pr. jedan upotrebljiv emulgator
za spravljanje uljanih sredstava za prska-
nje iz mineralnih ulja najrazličitijih pore-
kla, koja se mogu upotrebiti za uništava-
nje štetočina, spravljen od

55,5 dela oleinske kiseline