

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (7)

Izdan 1 februara 1934

PATENTNI SPIS BR. 10618

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

Postupak za spravljanje sredstva za uništavanje štetočina.

Prijava od 19 novembra 1932.

Važi od 1 maja 1933.

Traženo pravo prvenstva od 23 novembra 1931 (Nemačka).

Nadeno je, da se sredstva za uništavanje štetočina, koja se sa vodom u svakom odnosu mogu mešati odnosno emulgovati dobijaju, kada se u uljima sa insekticidnim dejstvom odnosno u insekticidnim organskim materijama, kao što su estri ili etri, rastvore organska jedinjenja, koja sadrže oksid-, karboksid- ili aminogrupe, u koja su uvedeni poliglikoletarski ostatci sa 4 ili više C_2H_4 grupa i u kojima su još prisutne slobodne hidroksil grupe, u danom slučaju bile izložene izmeni sa jedinjenjima sposobnim za reakciju. Od ovakvih jedinjenja neka budu na pr. pomenuta:

Oksetilovani anilin, oksetilovani naftilamin, oksetilovani dodecil amin, oksetilovani alkoholi, kao na pr. oksetil-sorbit, oksetil-oleil alkohol, oksetil-stearil alkohol, oksetilovani dodecil-alkohol, dalje oksetilovana kiselina ricinusovog ulja, oksetilovana masna kiselina jezgra palme, oksilovana masna kiselina kokosa. Kao materije sa fungicidnim ili insekticidnim dejstvom neka budu kao primer pomenute: belo ulje, lako ulje, ulje za podmazivanje, parafinsko ulje, ulje za osvetljenje, petroleum, dalje supstituisani esteri benzoeve kiseline, difenil-etar i t. d.

Primeri:

1. U 100 delova belog ulja rastvoriti pri blagom zagrevanju 8 delova proizvoda dobivenog dejstvom 400 težinskih delova etilen-oksida na 200 težinskih delova jedne smeše viših alkohola, koja u glavnom

sadrži alkohole čije su formule $C_8H_{17}OH$ do $C_{18}H_{37}OH$. Dobiva se bistar rastvor, koji se može emulgovati sa vodom u svakoj koncentraciji. Vodena emulzija naročito je podesna za uništavanje štetočina u voćnjacima.

2. Rastvoriti 5 delova oksetilovane kiseline ricinusovog ulja u 95 delova amilestra 5-hlor-2-oksibenzoeve kiseline. 20%na vodena emulzija dobivenog rastvora podesna je kada se rasprska 1 cm^3 na 1 m^3 prostora za uništavanje muva u stanovima i štalama.

3. 7,5 delova oksetilovanog masnog amina, koji je dobiven dejstvom od 10—12 mola etilenoksida na 1 mol dodecylamina, rastvoriti u 100 delova difenil etra. Emulzije u vodi ovog preparata služe za uništavanje lisne vaši odnosno i za utamanjivanje muva.

Patentni zahtev:

Postupak za spravljanje sredstava za uništavanje štetočina, naznačen time, što se u uljima sa insekticidnim ili fungicidnim dejstvom, odnosno insekticidnim organskim materijama, kao što su estri ili etri, rastvore organska jedinjenja, koja sadrže oksid-, karboksid-ili aminogrupe, u koja su uvedeni poliglikoletarski ostatci sa 4 ili više C_2H_4 grupa i u kojima su još prisutne slobodne hidroksil grupe u danom slučaju izložene bile izmeni sa jedinjenjima, sposobnim za reakciju i što se dobiveni rastvor emulguje u vodi.

