



# PATENTNI SPIS BR. 12235

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

Sredstva za uništavanje štetočina.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 12233.

Prijava od 16 marta 1935.

Važi od 1 jula 1935.

Traženo pravo prvenstva od 24 marta 1934 (Nemačka)

Najduže vreme trajanja do 30 juna 1950.

U osnovnom patentu br. 12233 opisana su sredstva za uništavanje štetočina, koja sadrže dejstvujuće materije iz derisa, piretruma ili droga sa sličnim dejstvom, rastvorene u nekom organskom rastvaraču i koja su naznačena time, što sadrže neutralne ili skoro neutralne emulgatore u kojima nema sapuna. Izloženo je, da se ova sredstva za uništavanje štetočina odlikuju s jedne strane time, što su osetljive dejstvujuće materije vrlo postojane, s druge strane, pak time, što kada se umešaju u vodu grade emulziju velikog disperziteta i prema tome od velikog su dejstva.

Pri daljoj obradi ovog polja nađeno je, da za postizavanje ovakvih emulzija nije neophodno potrebno prisustvo nekog organskog rastvarača u preparatima prema osnovnom patentu, nego se mogu šta više tretiranjem dejstvujućih materija sa pomenutim emulgatorima dobiti preparati, koji obezbeđuju sitnu raspodelu dejstvujućih materija, pošto se unesu u vodu. Sredstva za uništavanje štetočina mogu se spravljati na primer tako, što se odgovarajuće droge ili njihove dejstvujuće materije tretiraju sa emulgatorima opisanim u osnovnom patentu br. 12233. Prema osobinama upotrebljenih emulgatora mogu dobiveni proizvodi biti različite konzistence. Ako se upotrebe na pr. tečni emulgatori, onda mogu dejstvujuće materije u mnogim slučajevima biti rastvorene direktno u emulgatorima. Kada se upotrebe emulgatori druge konzistence mogu se dobiti čvrsti

ili polučvrsti (kao mast) proizvodi. Radi postizavanja potpuno homogenih proizvoda može biti od koristi, da se ponovo otera rastvarač iz sredstava opisanih u osnovnom patentu br. 12233. U svima slučajevima dobivaju se preparati, koji kada se unesu u vodu daju emulzije, koje se dovoljno dugo drže. Sredstva za uništavanje štetočina mogu sadržati još proizvoljne dodatke. Mogu se upotrebiti i smeše različitih droga ili sastojaka droga.

### Primeri:

1. 10 delova rotenona rastvore se u 100 delova oksetilovanog ricinusovog ulja uz blago zagrevanje. Dobiveni proizvod daje kada se umeša u vodu, koja može da sadrži natrium karbonata ili druge alkalije, jedan skoro bistar rastvor.

2. 100 delova sitno samlevenog korenja derisa i 50 delova oksetilovanog ricinusovog ulja zagrevati kratko vreme sa 500 delova etra. Proizvod koji preostaje kada etar ispari, daje kada se umeša u vodu jednu emulziju, koja se može odliti od slegnutog ostatka derisa.

3. 25 delova ekstrakta derisa i 100 delova hidrohlorida amina dobivenog redukcijom amida masnih kiselina ulja palmovih jezgra rastvoriti u 500 delova špiritusa. Proizvod, koji preostaje kada špiritus ispari, daje emulziju kada se umeša u vodu.



