

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (7)

Izdan 1 januara 1934

## PATENTNI SPIS BR. 10558

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

Postupak za spravljanje sredstava za uništavanje štetočina.

Prijava od 18 decembra 1932.

Važi od 1 juna 1933.

Traženo pravo prvenstva od 18 decembra 1931 (Nemačka).

Poznato je da upotreba mineralnih ulja u emulgovanom obliku igra u novije vreme značajnu ulogu pri utamanjivanju štetočina, naročito u voćarstvu. Ona naročito služe pri uništavanju štitaraste vaši tretiranjem u zimi. Poznata je i upotreba jedne Bordeaux-Petroleum-sapunske emulzije za zaštitu berbe citrusa od oboljenja od gljivica i od štitaraste vaši. Opisana je i kombinacija emulzija ulja sa kalcium-sulfidnom, natriumsulfidnom i kalium-sulfidnom čorbom. Ali je u svima ovim slučajevima potrebno odvojeno spremanje čorbi za dodavanje. Na pr. emulzija ulja može da se doda samo sveže spremljenoj bakarno-krečnoj čorbi.

Sad je pak nadeno, da je moguće spravljanje takvih emulzija ulja, koja istovremeno sadrže materije sa jakim fungicidnim i insekticidnim dejstvom upotrebom podesnih emulgatora. Na ovaj način polazi za rukom kako povećavanje jednostranog dejstva uljanih emulzija na sisajuće insekte odnosno i proširenje na štetočine koje žderu, kao i spravljanje uljanih emulzija sa veoma jakim istovremenim insekticidnim i fungicidnim dejstvom. Na pr. može kao osnovna emulzija da služi jedno sredstvo, koje sadrži pored 70% ulja 10% acetata bakra kao fungicid i 10% kriolita kao insekticid. Jedno ovakvo sredstvo može da se upotrebi u koncentraciji od 3—5% za zimsko tretiranje i u 1—2% koncentraciji za proletnje i letnje tretiranje u voćarstvu. Pri tome se za prskanje gotova čorba spravlja na jedno-

stavan način sipanjem osnovne emulzije u potrebnu količinu vode uz jako mešanje. Kao podesni emulgatori za spravljanje uljanih emulzija sa ovakvim kombinovanim dejstvom dolaze u pitanje organska jedinjenja koja sadrže oksid, karboksil- ili amido grupe u koja su uvedeni poliglitol-eterski ostateci sa 4 ili više  $C_2H_4$  grupa, i u kojima se nalaze još slobodne hidroksilne grupe, koje su u datom slučaju izložene izmeni sa za reakciju sposobnim jedinjenjima; na pr. oksetilovani anilin, 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, oksetilovana masna kiselina kokosa.

#### Primeri:

1. Jedno uljano sredstvo za prskanje, na pr. za upotrebu u voćarstvu spravlja se na sledeći način: Upotrebom od na pr. 5 delova ricinolne kiseline, u koju je uvedeno više oksetil ostatka dejstvom etilenoksida, dobro se izmešaju 10 delova acetata bakra, 80 delova belog ulja i 5 delova vode. Dobiva se jedna kaliumovom sapunu slična pasta kao osnovna emulzija, koja se može dalje da pomeša sa vodom u proizvoljnim odnosima. Ovo se sredstvo upotrebljava za zimsko tretiranje kao 3—5%-no, za proletnje i letnje tretiranje kao 1—2%-no. Podesno je za uništavanje na pr. Frostsprengel, insekata koji sisaju i za borbu protivu fusikladiuma.

2. Jedno uljano sredstvo za prskanje sa dobrim fungicidnim i insekticidnim dejstvom i protiv štetočina koje žderu dobiva se emulgujući

- 70% lakog ulja
- 10% kupri oksihlorida
- 10% kriolita
- 5% vode

uz pripomoć od 5% oksetiloleil alkohola. Sredstvo se upotrebljava na isti način kao što je opisano u primeru 1.

### Patentni zahtev:

Postupak za spravljanje sredstava za uništavanje štetočina, koja sadrže jednu emulziju ulja i materije sa fungicidnim odnosno insekticidnim dejstvom, naznačen time, što se kao emulgatori upotrebljavaju organska jedinjenja, koja sadrže oksikarboksi-ili amido-grupe, u koja su uvedeni poliglikol-etarski ostatci sa 4 ili više  $C_2H_4$  grupa, i koja imaju još slobodnih hidroksilnih grupa, koje su u danom slučaju bile izložene izmeni sa za reakciju sposobnim jedinjenjima.