

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 45 (7)



INDUSTRISKE SVOJINE

IZDAN 1. NOVEMBRA 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6478.

Dr. Kreidl Ignaz, Beč.

Postupak za izradbu sredstava za uprašivanje i raspršavanje, naročito za zaštitu biljaka.

Prijava od 23. februara 1928.

Važi od 1. juna 1929.

Traženo pravo prvenstva od 26. aprila 1927. (Austrija).

Sredstva za uprašivanje i raspršavanje, koja dolaze u trgovinu, n. pr. za zaštitu biljaka, sadrže više ili manje sredstava za razrjeđivanje ili za napunjivanje. Ove ali tvari nijesu bez utjecaja na djelatnost sredstava za raspršavanje. Kod ovakovih sredstava za raspršavanje treba da se rastapanje djelatne sastavine odvijava polagano i malo po malo. Sad može da nastupi taj učinak, da se ta djelatna sastavina apsorbira prigodom rastapanja po srazmjerne u velikoj količini sadržanim sredstvima za razrjeđivanje i napunjivanje, čime se djelatnost djelatne sastavine barem djelomično uništava i time vrijednost sredstva vrlo umanjuje. Kod poznatih sredstava za uprašivanje i raspršavanje stoga djeluju sredstva za razrjeđivanje i napunjivanje pogubno. Prema nazočnom se pronalasku taj nedostatak uklanja tako, da se sredstva za razrjeđivanje ili napunjivanje tako zasićuju s rastopinama, emulzijama ili suspenzijama fungicidnih, insekticidnih ili dezinficirajućih sredstava ili sl., da se njihova sposobnost apsorpcije dokine. Za tu su svrhu osobito prikladna tijela kao sredstva za razrjeđivanje ili napunjivanje, kao n. pr. škrob ili slične tvari, koje nabreknu, pa imadu svojstvo, da u velikim količinama vežu rastopine, pa da ih onda opet malo po malo otpuštaju, pri čem je uslijed zasićenja sredstva za razrjeđivanje pogibelj apsorpcije sastavina, koje se rastapaju, barem za dugo vremena uklo-

njenja. Budući da sredstva za razrjeđivanje i napunjivanje, s kojima se je ovako postupalo, na početku dosta lako otpuštaju apsorbiranu tvar, djeluju već po sebi često jače od nerazrjeđenih metalnih spojeva.

Koloidalne tvari kao sredstva za razrjeđivanje i napunjivanje imadu i taj dobar učinak, da povećavaju priljepljivost sredstva za uprašivanje.

Ovakova sa solnim rastopinama, emulzijama ili suspenzijama zasićena koloidalna sredstva za razrjeđivanje ili napunjivanje imadu i taj koristni učinak, da se mogu i sama za sebe upotrijebiti kao sredstva za raspršavanje. Mogu se ali upotrebljavati i pomiješana s druglim fungicidnim, insekticidnim, desinfekcionim ili sličnim sredstvima.

Tako se n. pr. dade djelovanje bakrenoga karbonata znatno povećat, ako se pomiješa sa škrobi ili sl., na koju se je prije postupalo primjerice jako koncentriranom rastopinom bakra, kojoj se je shodno dodala još koja kiselina.

Sa sredstvima za razrjeđivanje ili napunjivanje postupa se tako, da ih se u jako koncentriranoj rastopini fungicidnog, insekticidnog ili dezinficirajućeg sredstva kroz dulje vremena moći, eventualno u toj rastopini i kuha, zatim rastopina odfiltrira, sredstva za razrjeđivanje ili napunjivanje osuše.

Može se ali sa sredstvima za napunja-

nje ili razrjeđivanje postupati i tako, da se prikladne rastopine, emulzije ili suspenzije s njima pomiješaju i pusti, da se te rastopine, emulzije ili suspenzije na njima osuše.

U borbi protiv zavijača pokazala se osobito djelatnom gornjim načinom s rastopinama arsena obradjena škrob.

Rastopinama se mogu dodavati sredstva, koja pogoduju apsorpciji.

Razumije se, da se mogu za apsorpciju uzimati i suspenzije ili emulzije, koje uz rastopivo uništavajuće sredstvo sadrže i teško rastopivo ili netopivo sredstvo. Uporaba ovakovih suspenzija ili emulzija daje jednostavno sredstvo za izradbu sredstava za uprašivanje u smjesi sa netopivim ili teško topivim uništavajućim sredstvima, pa se i tu uslijed zasićenja sredstva za napunjavanje uklanja nedostatak, da netopivo ili teško topivo sredstvo, koje n. pr. pod utjecajem atmosferskih prilika po-

lagino prelazi u rastopivi oblik, uslijed apsorpције postane nedjelatnim.

Patentni zahtjevi:

- 1.) Postupak za izradbu sredstava za uprašivanje ili raspršavanje, osobito za zaštitu biljaka uz uporabu tvari za razrjeđivanje odn. napunjavanje dijelatne tvari, naznačen tim, da se koloidalna tijela krušte forme, shodno takova, koja nabreknu, kao škrob ili sl. tako zasićuju rastopinama, suspenzijama ili emulzijama fungicidnih, insekticidnih ili dezinfekcionih sredstava ili sl., da se poništi njihova sposobnost apsorpcije.
 - 2.) Postupak prema zahtjevu 1, naznačen tim, da se uzimaju suspenzije ili emulzije, koje uz rastopive sastavine sadrže i netopivo ili teško topivo uništavajuće sredstvo.