

KRALJEVINA SRBIA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45(7)

IZDAN 1. AVGUSTA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1081.

Farbwerke vorm. Meister Lucius und Brüning, Höchst am Main.

Postupak za dobijanje sredstva za utamanjivanje štetočina.

Prijava od 28. marta 1921.

Važi od 1. novembra 1922.

Pravo prvenstva od 10. marta 1920. (Nemačka).

Pri utamanjivanju vinogradskih štetočina igraju, kao što je poznato, najveću ulogu bakarne soli, i to naročito za suzbijanje peronospore. Odavno je poljoprivrednik navikao, da i za potapanje useva u prvom redu upotrebljava bakarne soli. Količine bakra, koje se na taj način upotrebljavaju za suzbijanje štetočina dosta su znatne.

Nadjeno je da se za otklanjanje biljnih bolesti, naročito za suzbijanje vinogradskih štetočina i za potapanje useva sa naročitim uspehom upotrebljavaju bakarne soli sulfokiselina, tela katranaste i smolaste prirode, a koja imaju veliku molekularnu težinu, kao na pr. bakarne soli sulfuriranog naftol — i antracen — katrana, sulfuriranih smola i sličnih tela. Bakarne soli dotičnih sulfokiselina, bilo da se u obliku vodenog rastvora ili alkalne suspenzije, na pr. prskanjem talože na delovima biljke, bilo da se kao prah pospu, prijanjaju jako za delove biljke i usled toga dejstvuju veoma dugo. Isto tako fina raspodela i sluzast karakter na pr. jedne bakarno-krečne tečnosti za prskanje loze, spravljena od gore obeleženih bakarnih soli, znatno je bolja no što je to slučaj kod normalne bakarno-krečne tečnosti. Na taj način je moguće upotrebiti tečnosti za prskanje, koje sadrže mnogo manji procenat bakra.

1. PRIMER

Sulfuriran antracenski kantran dobija se sulfuriranjem antracenskog katrana sumpornom kiselinom od 66 Bé, sve dok se on ne rastvara u alkalijama; zatim se produkt sul-

furiranja delimično neutrališe ili odvoji kao zemljo-alkalni sulfat od viška sumporne kiseline, ispari i u približno petprocentnom vodenom rastvoru pomeša sa sitno istucanim bakra-karbonatom, i zagreva sve dotle, dok ne prestane razvijanje ugljene kiseline i dok rastvor ne reaguje neutralno. Višak bakra-karbonata izdvoji se filtriranjem, a filtrat se uspešno koncentriše isparavanjem u vakumu. Dobivena jasno siva bakarna so rastvara se lako u vodi. Vodeni rastvor je gotovo potpuno bez mirisa, i daje prilikom isparavanja ostatak, koji prijanja vrlo čvrsto.

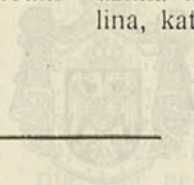
2. PRIMER

Sulfurirana crvena smola katrana niže temperature, dobija se dejstvom sumporne kiseline, koja sadrži SO_3 — na crvenu smolu. Ova poslednja je produkt destilacije katrana niže temperature, dejstvujući na njega pregrejanom vodenom parom; 5-procentnom rastvoru te sulfurirane crvene smole dodaje se ekvivalentna količina isitnjenoga bakra-karbonata i zagreva sve dotle, dok ne prestane razvijanje ugljene kiseline i dok rastvor ne dobije neutralnu reakciju. Višak bakra karbonat filtruje se, filtrat se uspešno koncentriše isparavanjem u vakumu. Dobivena mrka bakarna so, rastvara se lako u vodi. Ista se upotrebljava — za suzbijanje štetočina — u prašku, u vodenom rastvoru ili kao alkalno staložena bakarna pasta.

Isto tako se ponašaju i produkti sulfuriranja drugih katranastih ili smolastih aromatičnih tela, kao na pr. naftolkatrana, kuma-

ronsmole, veštačkih smola iz fenola i aldehida itd. Do produkata istoga dejstva može se doći još i uzajamnim dejstvom soli gornjih sulfokiselina na bakarne soli ili prostim njihovim mešanjem.

PATENTNI ZAHTEV
Postupak za dobijanje srestava za utamanjivanje štetočina, naznačen time, što se uzima kombinacija bakarnih soli, sulfokiselina, katranastih i smolastih tela.



PATENTNI SPIS BR. 1081

Prijava prvencstva od 10. marta 1920.

Upravo je poznato, najveću ulogu igraju kao što je poznato, najveću ulogu bakarne soli, i to naročito za suzbijanje peronospora. Odatno je poljoprivrednik na- vijeno, da i za potapanje kreveta u prvom redu upotrebljava bakarne soli. Koliko bakara, koje se na taj način upotrebljavaju za su- zbijanje štetočina dosta su znane.

Upravo je poznato, najveću ulogu igraju kao što je poznato, najveću ulogu bakarne soli, i to naročito za suzbijanje peronospora. Odatno je poljoprivrednik na- vijeno, da i za potapanje kreveta u prvom redu upotrebljava bakarne soli. Koliko bakara, koje se na taj način upotrebljavaju za su- zbijanje štetočina dosta su znane.

2. PRIMER

Sulfurarni cjevna smola katrana nije tem- perature, dobija se dejstvom sumporne kise- line, koja sadrži 50% na cjevnu smolu. Ova poslednja je produkt dehidracije katrana nize temperature, dejstvujuci na njega pri- grejanom vodenom parom. 5-procenatnom rastvoru te sulfurne cjevne smole dodaje se ekvivalentna količina kiseljenog bakra- karbonata i zagreva sve dole, dok ne pre- stane razvijanje ugljene kiseline i dok rastvor ne dobije neutralnu reakciju. Višak bakra- karbonat, filtruje se, filtrat se uspešno kon- centriše isparavanjem u vakuum. Dobivena miska bakarna so, rastvara se tako u vodi. Ista se upotrebljava — za suzbijanje škro- čina — u prašku, u vodenom rastvoru ili kao alkalno staložena bakarna pasta.

Sulfurarni antiseptički katan, koji se sulfurnim antiseptičkog katana sumpor- nom kiselinom od 60 do 80, sve dok se on ne rastvara u alkalijama, zatim se produkt sul-

1. PRIMER

1. PRIMER

1. PRIMER