



PATENTNI SPIS BR. 2030

DR. ARTUR WÖBER, HEMIČAR I DR. FRIEDRICH PICHLER, HEMIČAR, BEČ.

Izrada organskih antiparazitika.

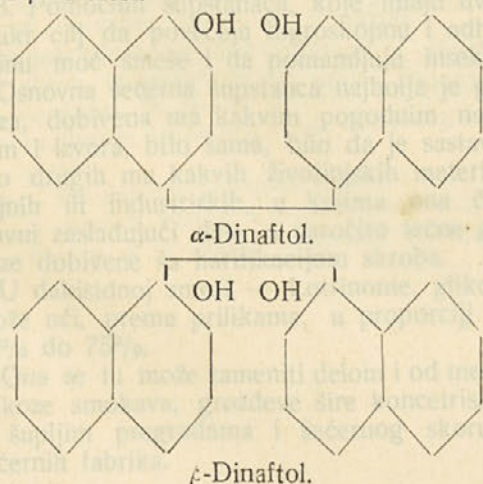
Prijava od 25. februara 1922.

Važi od 1. maja 1923.

Pravo prvenstva od 26. februara 1921 (Austrija).

Poznato je kod čuvanja bilja, da β -naftol djeluje protivu izvesnih gljivnih štetočina; njegovo dejstvo je ipak nesigurno. Pokazalo je se prema našim opitima, da je α -naftol u svom dejstvu potpuno jednak β -naftolu, šta više, da ga u mnogim slučajevima nadmašuje. Slično dejstvo pokazuju i polioksinaftalini kao i njihovi produkti zamene, dalje mono- i polioksiantraceni. Na suprot gore imenovanih supstanaca pokazali su se izvanredno uspešni proizvodi, koji se dobijaju spajanjem aromatičnih jezgra, koja sadrže hidroksile, što se može izvršiti pomoću raznih srestava oksidacije. Tako na primer difenol bitno bolje djeluje nego li karbolna kiselina.

Neočekivano postaje dejstvo pri zgušnjavanju α - ili β -naftol u α - odnosno u bezmirisni β -dinaftol.



Ovi se proizvodi do sad dobivahu na pr. dejstvom hlorida gvožđa na vodene rastvore naftola na niskoj temperaturi, pri svem tom malo je iskorišćavano. Ali ako se pusti da vreli rastvor hlorid gvožđa lagano teče na vrelu vodenu uzbuvalu površinu naftola, i ako se ova smeša kuva $\frac{1}{4}$ do $\frac{1}{2}$ časa, onda će se dobiti dinaftol u skoro teoriskom iskorišćavanju, što na suprot dosadanjim poznatim postupcima znači nov tehnički uspeh

Dok na pr. α - ili β -naftol u 0,1% rastvoru za vreme od jednočasivnog dejstvovanja ne sprečava klijanje *Ustilago Maydis*-dinaftol pokazuje još u 0,1% rastvoru dejstvo, koje ubija klice. Ako se na pr. upotrebi natriumova α - ili β -dinaftola, onda ova šta više u rastvoru 0,001% djeluju silno ubistveno. One dakle nadmašuju u svome antiparazitiskom dejstvu najbolja fugicidna i baktericidna srestva, kao na pr, formaldehid, sublimat ili druge organske ili neorganske živine preparate. Vrlo dragocena vrednost pokazuje se kod dinaftola, odnosno kod njihovih natriumovih soli u tome, što oni na suprot drugim organskim preparatima pokazuju trajno dejstvo. Ako se mikroskopski posmatraju na pr. lužene sa natriumovom solju β -dinaftola i potom prane ispečene spore, onda se nalaze na pojedinim sporama kristali β -dinaftola, čemu baš treba pripisati trajno dejstvo.

Slična dejstva pokazuju i supstitucionni produkti α - ili β -dinaftola.

Patentni zahtevi:

1. Izrada organskih antiparazitika, naznačena time, što se aromatična jezgra hidrok-

silnih derivata benzola ili naftalina antracena, odnosno privedenih materija supstitucionih derivata srestvima oksidacije radi povećanja njihovog antiparazitskog dejstva spajaju u dinaftole, difenole, odnosno diantracene.

2. Izrada prema zahtevu 1, naznačena time, što se za izradu dinaftola, naftoli kuvaju radi spajanja jezgra na vodenoj uznemirenoj površini ili alkoholnom rastvoru zajedno sa feri-solima.

3. Izrada prema zahtevu 1, naznačena time, što se sjedinjuju krajnji produkti u soli pomoću metala.

4. Izrada prema zahtevu 1, naznačena time, što se radi iskorišćavanja antiparazitskog dejstva, supstance dobivene prema zahtevu 1, 2 i 3 emulziraju ili rastvaraju u vodi.

PATENTNI SPIS BR. 2030

DR. ARTUR WÖBER, HEMIČAR I DR. FRIEDRICH PICHLER, HEMIČAR, BEČ.

Izrada organskih antiparazitika.

Važi od 1. maja 1933.

Prijava od 25. februara 1932.

Pravo prvinstva od 26. februara 1931 (Austrija).

Ovi se proizvodi do sad dobivaju na pr. dejstvom hlorida gvožđa na vodene rastvore naftola na niskoj temperaturi, pri svem tom malo je iskorišćavano. Ali ako se puši da vrelj rastvor hlorid gvožđa lagano teče na vrelu vodenu uzburkanu površinu naftola, i ako se ova smesna kupa (1 do 1 1/2 čas), onda će se dobiti dinaftol u skoro teoretskom iskorišćavanju, što na suprot dosadašnjim poznam. Ovi se proizvodi znači nov tehnički uspehi.

Dok na pr. u 1% rastvoru ka vreme od jednocasovnog dejstvovanja ne sprečava kijanje Lilligero Malydis-dinaftol pokazuje još u 0,1% rastvoru dejstvo, koje u- mora se u 1% dinaftola, onda ova sta više u rastvoru 0,001% dejstvu silno slabavno. One datke nadmašuju u svome antiparazit. skom dejstvu najbolja fungicidna i baktericidna sredstva, kao na pr. formaldehid, sumpikal ili druge organske ili neorganske živine prep. rate. Vilo drakocerna vednost pokazuje se kod dinaftola, odnosno kod njihovih natrij. movih soli u tome, što oni na suprot dr. gim organskim preparatima pokazuju trajno dejstvo. Ako se mikroskopski posmatraju na pr. žužne sa natrijumovom solju 1% dinaftola i potom prame ispečene spore, onda se na- laze na pojedinih sporama kristali 1/2-dinaft. tola, čemu bas treba pripisati trajno dejstvo. Slična dejstva pokazuju i supstitucion. pro- dukti 1- ili 2-dinaftola.

Patentni zahtevi:

1. Izrada organskih antiparazitika, nazna- čena time, što se aromatična jezgra hlorok-

Poznato je kod čuvanja bilja, da 1-naftol dejstvuje protivu izvesnih gljivnih štetočina; njegovo dejstvo je ipak nesigurno. Pokazano je prema našim opažanjima, da je 2-naftol u svom dejstvu potpuno jednak 1-naftolu, šta više, da ga u mnogim slučajevima nadma- šuje. Slično dejstvo pokazuju i poliklorinat- lami kao i njihovi produkti zamene, dalje mono- i poliklorinantraceni. Na suprot gore- imenovanih supstancija pokazali su se izvan- redno uspešni proizvodi, koji se dobijaju spajanjem aromatičnih jezgri, koja sadrže hidroksile, što se može izvršiti pomoću raz- nih sredstava oksidacije. Tako na primer bi- lenol bitno bolje dejstvuje nego li karbolna kiselina.

Neodrečeno postaje dejstvo pri xražja- vanju 1- ili 2-naftol u x- obuceno u bezmi- rani 1-dinaftol.



1,2-Dinaftol.



1,8-Dinaftol.