

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 30 (6).

IZDAN 1 JANUARA 1941

PATENTNI SPIS ŠT. 16402

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

Postopek priprave obstojnih vsebnostno bogatih raztopin
polyoxyalkylisoalloxazinov.

Prijava z dne 17. novembra 1939.

Velja od 1. maja 1940.

Naznačena prvenstvena pravica z dne 19. novembra 1938 (Nemčija).

Našli so, da pri pripravi obstojnih vodnih raztopin v vodi težko topkih polyoxyalkylisoalloxazinov lahko uporabljamo kot posrednike za raztopitev s pridom pyridincarbonkisline v obliki njih soli ali pa N-nesubstituiranih amidov.

Že pri razmeroma majhnih, na primer 5% -ov znašajočih koncentracijah raztopilnega posrednika lahko dosežemo raztopine, ki izkazujejo v primeri z vodnimi raztopinami polyoxyalkylisoalloxazinov večkratno vsebnost slednjega. Raztopina lahko zadamo istočasno z drugimi prikladnimi raztopilnimi posredniki, kakor z alkylamidi maščo-kislin, sečninami, sarkosinanhidridom in sl. Opisani postopek je zlasti prikladen za pripravo terapeutsko uporabljivih raztopin lactoflavina.

Pri 20% raztopi na primer 5% -na vodna raztopina nikotinkislega natriuma 0,1% -ov lactoflavina, 10% -na raztopina nikotinkislega natriuma 0,25% -ov lactoflavina, 5% -na raztopina nikotinkislineamida 0,1% -ov lactoflavina, 10% -na vodna raztopina nikotinkislineamida 0,2% -ov lactoflavina, medtem ko se topi lactoflavin v vodi samo v množini 0,013% -ov.

Predlagali so že sečnino kot raztopilni posrednik za lactoflavin. Sečina pa ima znatno manjšo raztopilno sposobnost, kakor prej navedeni produkti. Rabimo tedaj mnogo višje koncentracije sečnine, da raz-

topimo približno ustrezajoče množine polyoxyalkylisoalloxazinov. Z druge strani pa je znano, da težko topka zdravila, kakor bazo chinina in chininhydrochlorid, purine, diallylbarbiturkisline, kافro in nekaj drugih lahko raztopimo v vodi s pomočjo na amiduškiku alkyliranih pyridincarbonkislineamidov, medtem ko na amiduškiku nealkylirani pyridincarbonkislineamidi ne kažejo take raztopilne zmožnosti. Temu nasprotno je zlasti presenetljivo, da so se po pričujočem izumu za pripravo vodnih raztopin polyoxyalkylisoalloxazinov izkazali kot zlasti prikladni baš na amiduškiku nesubstituirani pyridincarbonkislineamidi oziroma soli pyridincarbonkislin.

Patentne zahteve:

1. Postopek priprave obstojnih vsebnostno bogatih raztopin polyoxyalkylisoalloxazinov, označen s tem, da uporabljamo kot raztopilne posrednike pyridincarbonkisline v obliki njih soli ali pa N-nesubstituiranih amidov zase ali v zmesi z drugimi tvarinami.

2. Postopek po zahtevi 1, označen s tem da uporabljamo nikotinkisli alkalij in/ali nikotinkislineamid.

3. Postopek po zahtevah 1 in 2, označen s tem, da uporabljamo lactoflavin kot polyoxyalkylisoalloxazin.



PATENTNI SPIS ŠT. 16402

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

Postopek priprave obstojnih vsebinsko bogatih raztopin poljovoxalkylisovaloxazinov.

Velja od 1. maja 1940.

Prijava z dne 17. novembra 1939.

Naznačena prvenstvena pravica z dne 19. novembra 1938 (Nemačka).

toplino približno ustrezajoče množine poljovoxalkylisovaloxazinov. Z druge strani pa je znano, da teško topka zdravila, kakor bazo chinina in chininylchlorid, purine, dihidrobarbiturik, kafein in nekaj drugih lahko raztopimo v vodi s pomočjo na amidijske alkylirane pyridincarbonske neamidijske, medtem ko na amidijsku nealkylirani pyridincarbonskine amidi ne kažejo take raztopilne zmoglosti. Temu nam je znano, da se po splošno je znano, da se po pripravi vodnih raztopin poljovoxalkylisovaloxazinov izkazalo, kot želi prikladi, da na amidijsku nealkylirani pyridincarbonskine amidi o- zvešča soli pyridincarbonskine.

Patentne zahteve:

1. Postopek priprave obstojnih vsebinsko bogatih raztopin poljovoxalkylisovaloxazinov, označen s tem, da uporabljamo kot raztopilne postrednike pyridincarbonske kisline v obliki njih soli ali pa N-nezupstiranih amidov zase ali v zmesi z drugimi raztopilni.

2. Postopek po zahtevi 1, označen s tem, da uporabljamo nikotinskih alkalij in/ali nikotinskih amide.

3. Postopek po zahtevi 1 in 2, označen s tem, da uporabljamo laktolavins kot poljovoxalkylisovaloxazina.

Nalži se, da pri pripravi obstojnih vodnih raztopin v vodi teško topkih poljovoxalkylisovaloxazinov lahko uporabljamo kot postrednike za raztopitev s pridom pyridincarbonske kisline v obliki njih soli ali pa N-nezupstiranih amidov.

Za pri razmeroma majhnih, na primer 2% do 5% raztopin koncentracij raztopilne postrednika lahko dosežemo raztopilne zmoglosti v primeru z vodnimi raztopinami poljovoxalkylisovaloxazinov večkratno večjo raztopilnost. Raztopina lahko razredimo s drugimi raztopilni, ki raztopilni postrednik, kakor z alkylirani maščo-kislino, nealkylirani, nezupstirani pyridinom in sl. Opisani postopek je zlasti prikladen za pripravo raztopin za uporabo laktolavins.

Pri 20% raztopini na primer 5% na vodna raztopina nikotinskega natrija 0,1% do 1% na laktolavins, 10% na raztopina nikotinskega natrija 0,25% do laktolavins, 5% na raztopina nikotinskega natrija 0,1% do laktolavins, 10% na vodna raztopina nikotinskega natrija 0,2% do laktolavins, medtem ko se topli laktolavins v vodi samo v množini 0,01% do 0,02%.

Predlagi se še seštevno kot raztopilni postrednik za laktolavins. Seštevno pa ima znatno manjšo raztopilno sposobnost, kakor prej navedeni produkti. Razlino tedaj mnogo višje koncentracije seštevno, da raz-