

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (6)

IZDAN 20. juna 1922

PATENTNI SPIS BR. 234.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M.

Postupak za dobijanje oksifenil-hinolin-dikarbonske kiseline i njenih derivata.

1. dopunski patent uz osnovni patent br. 233.

Prijava od 29. marta 1921.

Važi od 1. novembra 1921.

Najduže vreme trajanja do 31. oktobra 1936. Pravo prvenstva od 12. januara 1915 (Nemačka).

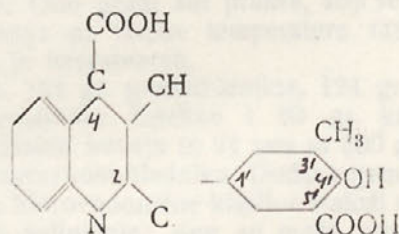
Glavnom prijavom br. 956. P. 506/21 zaštićen je postupak za spravljanje 2.4-oksifenil-hinolin-4.3-dikarbonske kiseline, koji se medj ostalim sastoji u tome, što se aceto-salicilna kiselina ($\text{OH} : \text{CO CH}_3 = 1 : 4 : 2$) kondenzuje sa izatinskom kiselinom. Ova oksifenil-hinolin-dikarbonska kiselina ima terapeutske osobine od vrednosti.

Nadjeno je dalje da se kod toga postupka mesto aceto-salicilne kiseline može upotrebiti aceto-krezotinska kiselina; tako dobivene oksitolil-hinolin-dikarbonske kiseline veoma su slične oksifenil-hinolin dikarbonskoj kiselini po svojim hemiskim i terapeutskim osobinama.

Gore spomenute do sada nepoznate aceto-krezotinske kiseline mogu se spravljati kondenzacijom acetil hlorida sa o-, m- ili p-krezotinskom kiselinom posredstvom aluminijum-hlorida u prisustvu ugljen-disulfida; aceto-o-krezotinska kiselina ($\text{OH} : \text{COCH}_3 : \text{COOH} : \text{CH}_3 = 1 : 4 : 2 : 6$) gradi bele igle, koje se tope na 242° , aceto-m-krezotinska kiselina ($\text{OH} : \text{COCH}_3 : \text{COOH} : \text{CH}_3 = 1 : 4 : 2 : 5$) topi se na 204° , njen metil-estar na 85° , aceto-p-krezotinska kiselina ($\text{OH} : \text{COCH}_3 : \text{CH}_3 = 1 : 6 : 2 : 4$) topi se na 139° , njen metil-estar na 63° .

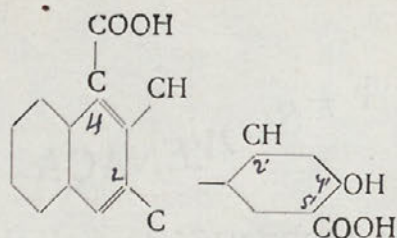
Primer.

147 gr. izatina rastvore se u 600 gr. 33% -nog kalijum-hidroksida, zatim se dodadu 194 gr. aceto-o-krezotinske kiseline i rastvor se zagreva nekoliko sati na vodenom kupatilu. Iz rastvora se staloži nova kiselina

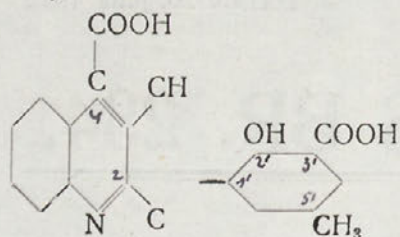


sa hlorovodoničnom kiselinom posle razblaživanja sa vodom: ona se može prečistiti iskuvavanjem sa alkoholom i prekrystalisavanjem njene natrijumove soli i gradi tada žućkast prašak, koji se topi na 276° raspadajući se.

Na sličan način dobija se iz aceto-m-krezotinske kiseline jedna oksitolil-hinolin-dikarbonska kiselina.



koja se topi na 262°, a iz aceto-p-krezotinske kiseline jedna izomerna kiselina



čija je tačka raspadanja na od prilike 280°, obe kiseline slične su po svojim osobinama okso-tolil-hinolin-dikarbonskoj kiselini iz aceto-o-krezotinske kiseline.

Patentni zahtev.

Izmena postupka za spravljanje okso-fenil-hinolin dikarbonske kiseline zaštićena patentnom prijavom F 38252 IV/12 naznačena time, što se radi spravljanja okso-tolil-hinolin-dikarbonske kiseline mesto acetosalicilne kiseline kondenzuje ovde aceto o-, m- ili p-krezotinska kiselina sa izatinskom kiselinom.