

PATENTNI SPIS BR. 236.

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

Postupak za dobivanje oksifenil-linolin-dikarbonske kiseline i njenih derivata.

3. 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 1. jula 1915. (Nemačka).

Patentnim prijavama Br. 956. P. 506/21. Br. 957. P. 507/21. Br. 958. P. 508/21. klase 12 (5) zaštićeni su postupci za spravljanje oksifenil-linolin-dikarbonskih kiselina, koji se medj ostalim sastoje u tome, da se izatinska kiselina kondenzuje sa aceto-salicilnom odn. sa njenim metil-homologama. Ove oksifenil-linolin-dikarbonske kiseline od vrednosti su za medicinske svrhe.

Dalje je nadjeno, da se na isti način mogu upotrebiti i u jezgro supstituisani derivati izatinske kiseline, kao metil-, halogenili alkil-oksi derivati, da bi se dobili odgovarajući derivati oksifenil-linolin-dikarbonske kiseline, koji su supstituisani u benzolovom jezgru linolin-ostatka i koji su po svojim osobinama slični nesupstituiranim derivatima.

Primeri.

1. 161 gr. p-metil-izatin i 180 gr. aceto-salicilne kiseline rastvore se sa 200 gr. alkalnog hidroksida u 500 gr. vode i zagreva se nekoliko sati na vodenom kupatilu. Rastvor se zatim zakiseli razblaženom hlorovodoničnom kiselinom, izdvojeno crveno-žuto jedinjenje odvoji se filtriranjem i ispira vrelom vodom. Posle sušenja to je nerandžast prašak,

koji se pri zagrevanju preko 280° raspada; u vodi je nerastvoran.

2. 191 gr. metile-dioksi-izatina, 180 gr. aceto-salicilne kiseline i 200 gr. natrijum-hidroksida rastvore se u jednom litru vode i zagreva se od prilike 5 sati na vodenom kupatilu. Iz alkalnog rastvora staloži se novo jedinjenje razblaženom hlorovodoničnom kiselinom i može se na uobičajeni način izolovati. Ono gradi žut prašak, koji se pri zagrevanju na visoke temperature raspada a u vodi je nerastvoran.

3. 161 gr. p-metil-izatina, 194 gr. aceto-p-krezotinske kiseline i 80 gr. kalcijum-hidroksida kuvaju se 24 sata sa 800 gr. vode na uspravnom hladniku. Dodavanjem razblažene hlorovodonične kiseline staloži se zatim novo jedinjenje; ono se može odvojiti od još prisutnog metil-izatina i aceto-krezotina iskuvavanjem sa vodom i alkoholom. Ono gradi žuto-crveni prašak koji se u vodi i alkoholu vrlo teško rastvara a rastvara se u višku natrijum-hidroksida sa žutom bojom. Pri zagrevanju raspada se jedinjenje na oko 290°.

4. 226 gr. p-brom-izatina i 180 gr. p-aceto-salicilne kiseline rastvara se u 600 gr. 33% nog kalijum-hidroksida i zagreva se nekoliko sati

na vodenom kupatilu. Iz rastvora izdvoji se po dodatku hlorovodonične kiseline nagrađena 6-brom-4'-oksi-fenil-hinolin-4, 3'-dikarbonska kiselina, koja se cedjenjem odvoji, ispira vodom i alkoholom i sušena gradi žut prašak. Pri zagrevanju raspada se kiselina na oko 273°; ona se u alkoholu teško rastvara, u vodi je nerastvorna lako se rastvara u alkalijama i njihovim karbonatima.

Patentni zahtev.

Izmena postupka za spravljanje oksiaril-hinolin-dikarbonskih kiselina, zaštićen patentnim prijavama F. 38252 IV/12 p i njenim dodacima F. 39642 i F. 40018 IV/12 p. naznačen time, što se ovde mesto izatinske kiseline kondenzuju njeni derivati supstituisani u jezgru, kao metil-, halogen- ili alkioksi-derivati sa aceto-salicilnom kiselinom ili acetokrezotinskom kiselinom.