

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. DECEMBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1585.

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

Postupak za spravljanje jod-dioksi-propana.

Prijava od 29. marta 1921.

Važi od 1. aprila 1923.

Pravo prvenstva od 25. juna 1914. (Nemačka).

Nadjeno je, da se dejstvom alkalnih jodida na α -hlorhidrin, dolazi do sada nepoznatog 1-jod-2, 3-dioksi-propana i na taj način do jedinjenja, koje je za medicinske ciljeve od velike vrednosti. Ono se može upotrebiti mesto alkalnih jodida i poznatih organskih jodnih preparata; ali je njegovo preimućstvo u toj važnoj osobini, što ne dejstvuje samo per os, eksterno i subkutano, već i intravenozno.

Novi postupak sastoji se u tome, što se α -monohlorhidrin sa alkalnim jodidama pri umerenoj temperaturi digerira.

Primer.

50 gr. α -hlorhidrina digeriraju se sa 85 gr. suvog, sasvim fino isitnjenog natrijum-jodida na 30—35° i to shodno u mraku, za vreme od nekoliko dana i mućkajući.

Iz reakcione mase može se izdvojiti jod-dioksi-propan, kad se so pre svega odfil-

trira, pa se zatim ispere alkoholom ili etil-acetatom. Radi izdvajanja rastvorenih soli, koje se još nalaze u celokupnom filtratu, doda se ovome veća količina apsolutnog alkohola, pa se ponova filtrira. Alkohol, odnosno etil-acetat iz rastvora predestelišu se, ostatak se razbojadiše sumporastom kiselinom, višak poslednje istera vazduhom, zatim se suši i mućka etrom radi otklanjanja nepromenjenog hlorhidrina. Zejtin, koji se u etru ne rastvara destiliše se zatim u vakumu i novo jedinjenje prelazi na 105—110°. Ono je gustotečan, u vodi i alkoholu lako rastvorljiv, u etru se teško, u benzolu i hloroformu nikako ne rastvara.

Patentni zahtev:

Postupak za spravljanje jod-dioksi-propana, naznačen time, što se α hlorhidrin digerira alkalnim jodidima.

