



PATENTNI SPIS BR. 1769.

Chemische Fabrik Weissenstein, G. m. b. H. Weissenstein a. Drau, Koruška.

Postupak za dobijanje ili za koncentrisanje vodonik-superoksida.

Prijava od 23. juna 1922.

Važi od 1. maja 1923.

Pravo prvenstva od 3. avgusta 1921. (Austrija).

Kod destilisanja ili kod koncentrisanja vodonik-superoksida jako je teško riješenje pitanja materijala za aparaturu. Po dosadanjem stanju znanosti i tehnike, bili su metali isključeni; bili smo upućeni na materijale kao glinena roba, staklo, kremen itd., koji su poznati kao samo loši sprovodnici za toplotu i pokazuju osim toga još druge poznate rdjave strane.

Našlo se je jako važno i iznenadno opažanje, da supstance, koje sadrže vodonik superoksid ili slobodno ili u latentnom obliku, ostanu katalitički bez upliva pri kiselosti ili neutralnoj reakciji, dodiranjem sa tantalom, šta više ni pri povišenoj temperaturi. Za industriju vodonik-superoksida je ovo opažanje stoga od važnosti, jer se sada postavimo u položaj, prigrotoviti posude za destilaciju, kon-

denzaciju i koncentraciju, od tantalovog metala, koji toplotu dobro sprovodi i koji je mehanički kao i hemijski jako otporan.

Primjerice se može ispariti persumporna kiselina ili rastvor amonpersulfata u cijevima ili retortama od tantala, a dobiveni vodonik superoksid kondenzirati u tantalovim ohladivačima ili se može iz slabih rastvora vodonik superoksida od na pr. 8⁰/₀ sadržine, voda skoro bez gubitka istjerati, tako da ostatak sadrži 40⁰/₀ vodonik-superoksida i više.

Patentni zahtev:

Postupak za dobijanje ili za koncentrisanje vodonik-superoksida, naznačen time, što se preradnja tvari, koje dolaze u obzir, izvršuje u posudama od tantala.

