

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 13 (2)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14323

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

Postupak za sprečavanje korozije metalnih delova u sistemima za hlađenje odn. grejanje, kroz koje se sprovodi voda.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 13920.

Prijava od 4 marta 1937.

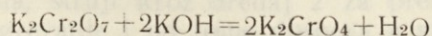
Važi od 1 maja 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 12 decembra 1936 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 30 septembra 1952.

Predmet patenta br. 13920 je jedan postupak za sprečavanje korozije sistema za hlađenje ili grejanje, kroz koje se sprovodi voda, pri čemu se u vodi održava PH-vrednost od 5—7, probitačno 6, pomoću dodavanja jedne mešavine alkalijevog monohromata i alkalijevog bihromata, koja u datom slučaju može da se sadrži još i hlorat i/ili perhlorat. Vrednost PH-rastvora određena je količinom monohromata, koji se nalazi u dodatoj mešavini. Pokazalo se kao probitačno, da se koridirajućem rastvoru, mešavina alkalijevog bihromata i — monohromata, koja sprečava koroziju, dodaje u obliku tableta.

U daljem toku ispitivanja pronađeno je, da se alkalijev monohromat u tableti može sa uspehom zameniti sa alkalijevim hidroksidom, ili alkalijevim oksidom, koji se lakše izrađuju i stoga su jeftiniji, a da se ipak prema hemijskoj jednačini



u rastvoru dobije monohromat.

Zamena monohromata, alkalijevim hidroksidom, pruža kao dalje preimućstvo lakšu rastvorljivost tablete, pošto je, kao što je poznato, rastvorljivost alkalijevog hidroksida prema istoj alkalijevog monohromata, kao i bihromata mnogo puta

veća.

Tela uobličena od alkalijevog bihromata i alkalijevog hidroksida odlikuju se dobrom postojanošću pri ležaju na stovarištu.

Primer:

Jedna mešavina od 92 tež. dela kalijevog bihromata i 8 tež. delova alkalijevog hidroksida presuje se na poznati način, pod pritiskom od oko 2000 kg/cm² u uobličena tela. Ako se jedna takva tableta, koja je na pr. teška 1 gr., rastvori u 100 gr. vode, dobiva se K₂Cr₂O₇ i K₂CrO₄-rastvor, koji ima PH-vrednost od 6,2.

Patentni zahtev.

Postupak za sprečavanje korozije metalnih delova u sistemima za hlađenje odn. za grejanje, kroz koje se sprovodi voda, sa neznatnim otparavanjem, prema patentu br. 13920, naznačen time, što se kao dodatne materije rastvoru upotrebljavaju čvrsta uobličena tela, koja se sastoje od mešavina alkalijevog bihromata i alkalijevog hidroksida, odn. -oksida, u takvom količinskom odnosu, da stvoreni rastvor ima PH-vrednost između 5 i 7.

