

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 13 (5).

Izdan 1 januara 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11298

Rosenberger Karel, trgovac, Česká Třebová, Č S. R.

Postupak za omekšavanje kotlovske vode i sredstvo za njegovo sprovođenje.

Prijava od 25 novembra 1933.

Važi od 1 maja 1934

Traženo pravo prvenstva od 8 jula 1933 (Č S. R.).

Već je poznat čitav niz postupaka i priprema za omekšavanje kotlovske vode. Najčešće se upotrebljavaju alkalične materije kao: lužina, natrijev karbonat, kreč i dr. Da bi se voda omekšala, potrebna je dosta velika količina ovih materija. Time se povećava alkaličnost vode za napajanje u tolikoj meri, da ista uništi zidove kotla. Sem toga dejstvom ovih materija u kotlovske vode stvara se i Glauberova so, koja potpomaže uništavanje zidova i stvara neželjene taloge.

Posle, raspadanjem kiselih i normalnih karbonata stvara se u kotlovske vode velika količina ugljene kiseline, koja napada zidove kotla i cevi.

U novije vreme je bilo predloženo mekšati vodu natrijevim fosfatom. Ova materija za praktičnu upotrebu je nezgodna i ako možda staloži potpuno materije, koje čine vodu tvrdom.

Naprotiv ovome po pronalasku utvrdilo se sa iznenađujućim rezultatom, da se omekšavanje kotlovske vode postiže ovim preparatom, koji se sastoji u osnovi iz mokraće, može i razređene, kojoj se dodaju zgodne alkalije, kao kaustična jedinjenja. Vrlo se dobro pokazala upotreba konjske mokraće i ako je dobro upotrebiti i govedu ili drugu. Pri tome se pogodni preparat dobija na primer prema ovome propisu:

40 do 60 delova mokraće
40 do 20 delova vode i
20 delova natrijum hidroksida.

U mokraći, koliko je to poznato, da se pored kiseline mokračne i njenih mokračnih soli nalaze i fosforne kiseline u obliku krečne soli — fosfata i amonijum magnezijum fosfata. Isto tako nešto oksilata kreča pored drugih organskih i neorganskih materija, koje održavaju po ugledu zaštitnih koloida sve materije u rastvoru i posle dodavanja natrijum hidroksida. (NaOH). Male količine razvijenog amonijaka vezuju pri omekšavanju vode ugljenu kiselinu koja se tada stvara.

Sredstvo po pronalasku ne samo da je jevtino nego odstranjuje sve gore navedene teškoće dosadašnjih načina omekšavanja vode.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za omekšavanje vode dodavanjem alkaličnih materija, naznačen time, što se alkalijama odnosno natrijum hidroksidu dodaje mokraća, eventualno razređena.

2) Sredstvo za omekšavanje vode po zahtevu 1, naznačeno time, što se sastoji iz

40 do 60 delova mokraće
40 do 20 delova vode i
20 delova natrijum hidroksida (NaOH).

