

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 13 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4146

Ing. Karl Schnetzer, Obersiedlitz kod Aussiga, Čehoslovačka.

Postupak za štíćenje od čvrstog kotlovnog kamena u parnim kotlovima, isparivačima, zagrevačima i tome slično.

Prijava od 20. novembra 1923.

Važi od 1. juna 1924.

Pravo prvenstva od 7. decembra 1922. (Čehoslovačka).

Do sad poznati svi postupci, da se sačuva od taloženja čvrstog kotlovnog kamena u parnim kotlovima, isparivačima, zagrevačima i tome slično upotrebljujući elektricitet, osnivaju se na primenu elektrolize, pošto se jednosmisljena struja umerenog napona provodi kroz tečnost na zidovima dotičnih aparata. Pri tom se primenjuju elektrode, koje se ili u tečnosti u unutrašnjosti kotla uvlače (Cumberland, Siemens) ili se u sudu za napojnu vodu vešaju ili se usađuju u zemlju (Reuger-Furmann). Predlagano je takođe, da se aparati, koji se treba štítili, prosto uključe u krug struje jednosmisljenog izvora, umerenog napona, tako, da oni leže u negativnom delu celokupnog pada napona (Reuger-Fuhrmann).

Pokazalo se, da je dovoljno za dobijanje dovoljne zaštite protiv obrazovanja kamena u kotlu, ako se ili kotao i tome slično, koji se treba štítili, veže sa negativnim polom jednog izoliranog izvora za jednosmisljenu struju normalnog napona (110, 220, 440, 500 volti), dok pozitivan pol ostaje slobodan, prijava br. 832—22 ili pak po mogućstvu na što udaljenijim tačkama kotla i t. d. postavi pol izvora za jedno-

smislenu struju, čiji napon ostaje prilično ispod napona za razlaganje tečnosti u kotlu, tako da se ne može vršiti elektrolitično dejstvo, već da se struja vezuje preko metalnih delova. Jačine struja od 1 mikroampera pa do nekoliko miliampera i napon od 0.005—0.05 volti obično su potpuno dovoljni da se postigne željeno dejstvo. S toga je naročito korisno, da se kao izvori struje upotrebe termo-elementi, koji postavljeni na vrelom delu kotla i t. d. besparno i stalno proizvode potrebni električni napon, dokle god kotao i t. d. radi.

Patentni zahtevi:

1. Postupak da se sačuva taloženje od čvrstog kotlovnog kamena u parnim kotlovima, isparivačima, zagrevačima i tome slično, naznačen time, što se na suprotnim mestima kotla i tome slično, koji se štítili, postavljaju polovi izvora jednosmisljene struje, čiji su naponi mnogo niži ispod napona za razlaganje tečnosti.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se kao izvor struje upotrebljuju termo-elementi, čija se ekscitacija vrši pomoću vrelih masa na kotlu i tome sl.

