

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 13 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6451

Peter Müller, direktor i ing. Hermann Berger, München, Nemačka.

Uređenje za mehaničko isisavanje kotlovskog mulja.

Prijava od 30. maja 1928.

Važi od 1. marta 1929.

Do sada primenjivana metoda za odstranjivanje mulja pomoću ispusnog ventila različitih sistema nije bila dovoljna, da se mulj iz kotla potpuno odstrani, pa usled toga ne može ova ni sprečiti obrazovanje kotlovca. Praktičnim opitima pokazalo se, da se uređenjem prema pronalasku odstranjuje preko dana u kotlu staloženi mulj, bez zaostatka, a usled toga se sprečava i obrazovanje kotlovca.

Raspored je vrlo prost i sastoji se iz ležeće cevi 5, koja ima dužinu odgovarajuću kotlu, a koja je snabdevena sa dovoljnim brojem rupa 6. Rupe 6 su u smeru prema ventilu nešto povećane, ali za to ređe. U ležeću cev 5 vertikalno su zašraf-ljene tri cevi 4, i usled toga su međusobno vezane, a snabdevene su, po prilici u istoj visini sa nivoom napajajuće vode, sa levkastim sisajućim sudovima 1, 2, za primanje pene, nečistoća i zejlina, koje plivaju na površini vode. Sudovi su isto snabdeveni sa rupama, ali vertikalne cevi ne.

Dejstvo, koje se osniva na otvaranju ispusnog ventikala za mulj sastoji se u tome, da se usled povišenog pritiska u kotlu stvara jednakomerno pritisko dejstvo, koje nakupljeni mulj potpuno istisne. Time nastaju sledeća preimućstva: 1. manja potrošnja ugljena, pošto se isparava samo čista kotlov-ska voda, a ne neočišćena uljem, nerastvorljivim solima i t. d. 2. ušteda na ugljenu usled toga što u opšte nema kotlovca ili što ga, kod vrlo tvrde vode ima znatno

manje, 3. čišćenje i kucanje po kotlu otpada ili potpuno, ili se mora preduzimati u znatno većim vremenskim razmacima.

4. Nagrizanje katlovog lima, armatura i nepoželjno znojenje ovih, usled obrazovanja kotlovca i taloženja mulja, sprečava se; naponi u unutrašnjosti kotla otpadaju 5. Kod kotlova sa plamenim cevima, obnavlja se uvek voda, koja sadrži škodljive sastojke i mulj, po celoj dužini, ispod plamenih cevi.

6. Obrazovanje mulja i pene na površini vode, koje često pokazuje žilava (otporna) svojstva, naročito ako je još malo pomešano sa uljem, sprečava se radom sisajućih nastavaka, pa se isparavanje vrši slo-bodno.

7. Talози u vodovima, koji inače nastaju pri ispuštanju mulja i koji imaju za posledicu, da poslužujuće osoblje poškodava postrojenje, otpadaju, a ne dešava se ni ne-potpuno otvaranje ispusnog ventila, koje uliče na dejstvo.

Raspored se jasno razabire iz priležećeg nacrt, gde znači:

1 i 2 sisajuće sudove

3 zidove kotla

4 vertikalne cevi

6 otvore u cevi

6a sprovodnu cev izvan kotla odn. pri-ključni nastavak

8 i 9 nožnu polugu za otvaranje ventila

10 vodu u kotlu.

Patentni zahtev:

Uređenje za mehaničko odstranjivanje mulja iz parnih kotlova svih vrsta, naznačeno time, što je ležeća cev, koja je zašrafljenjem, lemovanjem ili spajanjem spo-

jena sa tri ili više vertikalnih ili malo savijenih cevi, koje su snabdevene sisajućim sudovima, uvedena u kotao i što je zašrafljenjem, lemovanjem ili spajanjem, ili na koji drugi način učvršćena za cevni nastavak ispusnog ventila za mulj.

Abb. I

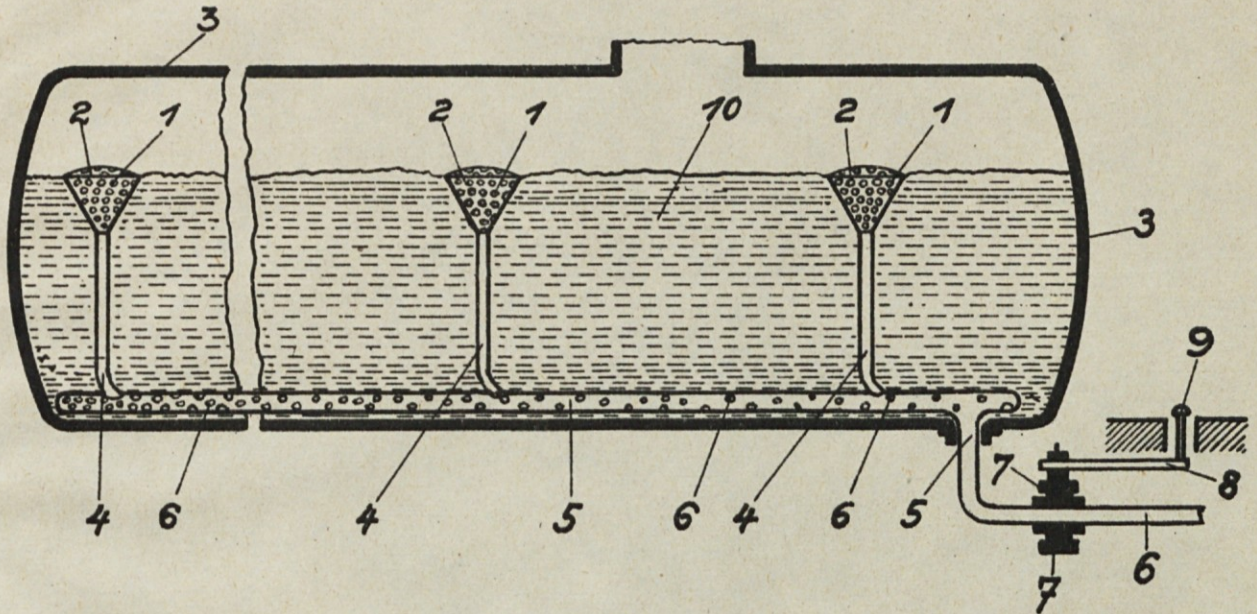


Abb. II

