

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (3).

IZDAN 1 JANUARA 1936

## PATENTNI SPIS BR. 11938

Ing. Pauer Luigi, Giorgio, Milano, Italija.

Kazan za toplu vodu ili paru za domaću i industrijsku upotrebu.

Prijava od 21 decembra 1934.

Važi od 1 marta 1935.

Traženo pravo prvenstva od 22 decembra 1933 (Italija).

Poznati su razni kazani za toplu vodu ili paru za domaću i industrijsku upotrebu sa šupljim omotačem u kome cirkuliše voda i koja se zagreva u cilju potonje upotrebe za razne svrhe, n.pr. za grejanje, za dobivanje tople vode, pare i t.sl. Ovi poznati kazani imali su pored ostalih još i taj nedostatak, da se voda u njima nije brzo zagrevala nego prilično sporo s obzirom na to da se mešanje tople i hladne vode nije vršilo brzo, dakle nije bilo potrebne cirkulacije u samoj šupljini omotača.

Predmetom pronalaska uklanjaju se ovi nedostaci potpuno time, što se u šupljini kazana odn. u samom ložišnom prostoru ispod kubeta kazana dakle pri vrhu kazana predviđa jedno šuplje telo, ponajbolje rotaciono telo, koje je spojeno s jedne strane sa šupljim omotačem kazana a sa druge strane sa šupljinom kubeta kazana u cilju stvaranja cirkulacije vode. Ovo šuplje telo ne samo što u potpunosti dodiruju gasovi sagorevanja, nego ono prinudava iste da dodiruju takođe i unutrašnjost kazanskog omotača u cilju da mu gotovo potpuno predaju svoju toplotu, u mesto da najkraćim putem odidu u dimnjak, kao što je to do sada bio slučaj.

Na priloženom je nacrtu šematički pretstavljeno nekoliko odlika izvođenja predmeta pronalaska i to slike 1, 2 i 3 pokazuju vertikalne aksijalne preseke tri oblika izvođenja predmeta pronalaska, dok

slika 4 pokazuje horizontalni presek po liniji I—I na sl. 3.

Kod oblika izvođenja po sl. 1 a i kod ostalih slika sa 1 je obeležen spoljašnji omotač kazana, sa 2 unutrašnji omotač kazana, sa 3 šupljina između ova dva omotača u kojoj se nalazi voda, sa 4 vrata za ubacivanje goriva, sa 5 vrata iznad roštilja za čišćenje ložišta, sa 6 roštilj, sa 7 priključak na dimnjak, sa 8 šuplji sud, koji može biti raznog oblika n.pr. sfernog, ovoidalnog, cilindričnog ili drugog kakvog oblika. Ovaj šuplji sud 8 smešten je ispod kubeta 9 unutrašnjeg omotača 2 kazana i on je spojen pomoću cevi 10 sa šupljinom 11, koja se nalazi između unutrašnjeg kubeta 9 i spoljašnjeg kubeta 12 kazana, potom je taj sud 8 spojen pomoću jedne ili više cevi 13, koje se otprilike od sredine suda 8 granaju i spajaju sa omotačem 2 u cilju stvaranja veze sa šupljinom 3 između pomenutih omotača 1 i 2 kazana, čime se osigurava cirkulacija vode kroz sud 8. Gasovi sagorevanja, koji dolaze odozdo prinudeni su da na mesto da odidu najkraćim putem u dimnjak, da obidu sud 8 i da ga dodiruju po celoj površini isto kao i sve površine omotača 2 i kubeta 9, pa tek onda pošto su predali svoju toplotu, da odidu u dimnjak.

Na sl. 2 pretstavljen je drugi oblik izvođenja predmeta pronalaska, kod koga je grejna površina šupljega suda 8 povećana cevima 14, koje prolaze kroz njega.

Na sl. 3 pretstavljen je treći oblik izvođenja predmeta pronalaska, kod koga se od šupljeg suda 8 odvaja niz cevi 15, koje se spajaju sa omotačem 2 u cilju dobijanja veze sa šupljinom 3 u kojoj se nalazi voda, čime se osigurava takode cirkulacija vode kroz sud 8.

Prirodno je da se pojedinosti kao i sama konstrukcija mogu po volji menjati i kombinovati, a da time ne izmenimo bitnost pronalaska.

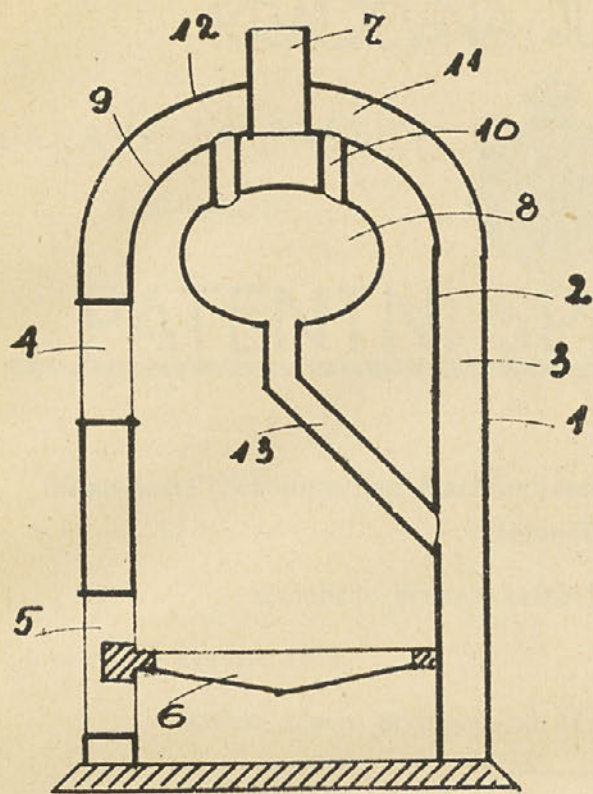
### Patentni zahtevi:

1.) Kazan za toplu vodu i paru za domaću ili industrisku upotrebu, naznačen time, što se u ložišnom prostoru ispod unutrašnjeg kubeta (9) kazana smešta šup-

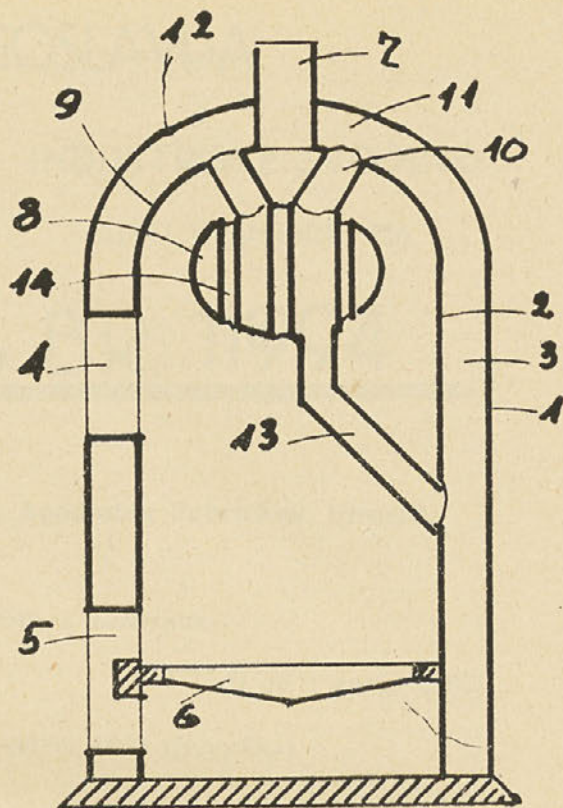
lje telo (8), kroz koje protiče voda, a koje je pomoću vodova (10, 13) spojeno kako sa šupljinom između kubeta (9, 12) tako i sa šupljinom između omotača (1, 2) kazana, koje šupljine (3, 11) stvarno prelaze bez prekida jedna drugu.

2.) Kazan za toplu vodu i paru za domaću ili industrisku upotrebu po zahtevu 1, naznačen time, što se u šupljem telu (8) predviđaju cevi (14), koje prolaze kroz njega u cilju povećanja grejne površine.

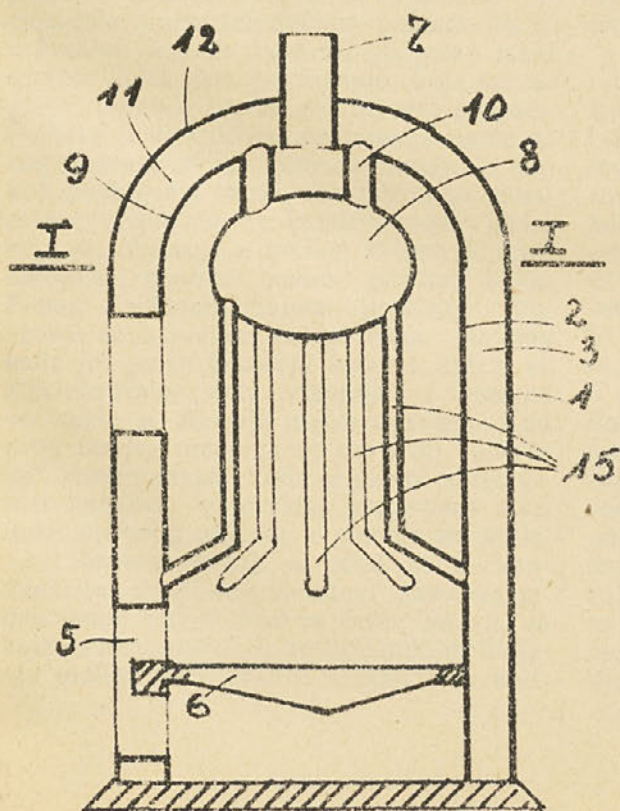
3.) Kazan za toplu vodu i paru za domaću ili industrisku upotrebu po zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se predviđa niz cevi (15) koje se odvajaju od suda (8) i spajaju sa unutrašnjim omotačem (2) kazana odn. šupljinom (3).



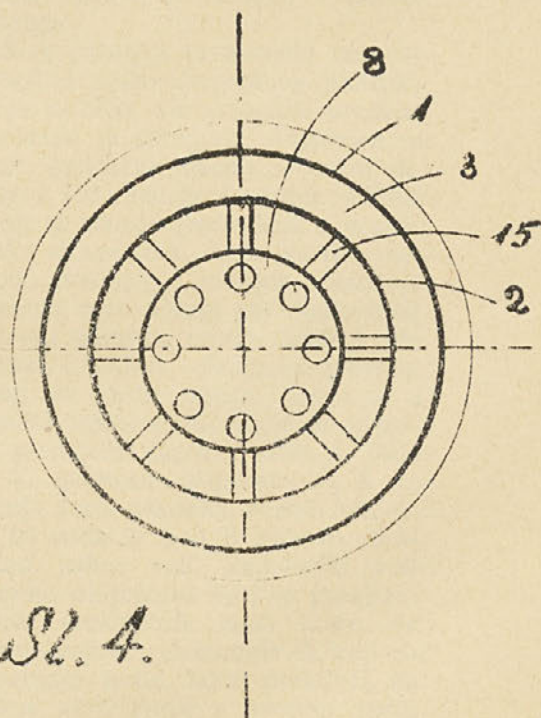
Sl. 1.



Sl. 2.



Sl. 3.



Sl. 4.

