

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (4).

IZDAN 1 JUNA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12342

Fritsch Wilhelm, Beograd, Jugoslavija.

Spremač tople vode u obliku peći za kupatilo za direktan priključak za vodu i sa nezavisnim registrom cevi priključenim na instalaciju tople vode.

Prijava od 28 marta 1935.

Važi od 1 septembra 1935.

Predmet pronalaska se odnosi na spremač tople vode u obliku peći za kupatilo, koja je peć udešena tako da pored grejanja vode, brzo zagreva i prostor u kome se nalazi, što je veoma važno za sobe istaknute prema hladnim vetrovima. Pored toga u smislu pronalaska peć je snabdevena registrom cevi, koji je u vezi sa instalacijom tople vode, koja se nalazi u zgradi n. pr. u cilju etažnog grejanja. Ovaj se registar upotrebljava za grejanje vode u pomenutoj peći u vremenu kada se koristimo etažnim grejanjem a to je za vreme ladanijih godišnjih vremena i zimi.

Prema tome, vidi se da se predmet pronalaska može da upotrebi kao samostalna kupatilska peć za spremanje tople vode, pri čemu je peć udešena tako da brzo zagreva i prostor u kome se nalazi, jer je snabdevena u smislu pronalaska lulama, koje zadiru u samo ložište i na svojim krajevima komuniciraju sa vazduhom u sobi, te se na taj način stvara cirkulacija vazduha, koji se zagreva u lulama i kao topal izilazi u sobu. Radi bržeg zagrevanja vode u peći predviđa se jedna ili više cevi koje prolaze kroz centralni dimni kanal u peći i koje komuniciraju sa vodom u peći odn. rezervoarom peći. Sve dosadanje postojeće kupatilske peći imaju nedostatak da mogu iznenadno da se isprazne, ako u vodovodu bude nestalo vode za izvesno vreme usled kvara u mreži ili usled zatvaranja vode. Da bi se ovaj nedostatak uklonio u smislu pronalaska hladna se voda uvodi ozgo kroz poklopac kazana dok se

sama uvodna cev produžava potom do donjeg dela kazana gde ona izilazi uovaj. Jasno je da u ovom slučaju voda ne može da istekne iz kazana u slučaju da vodovodna mreža ostane bez vode.

Pored napred navedene mogućnosti upotrebe peći prema pronalasku ista se može upotrebiti i u vezi sa pomenutim registrom cevi smeštenim u kazanu, a koji stoji u vezi sa instalacijom tople vode n. pr. etažnog grejanja, iz koga dolazi voda u registar zagreva ga i predaje toplotu vodi koja se nalazi u kazanu peći. U tome slučaju nije potrebno naročito ložiti peć, jer se u njoj nalazeća voda greje toplom vodom iz registra, što je slučaj obično zimi, kada radi instalacija etažnog grejanja.

Na priloženom je nacrtu pretstavljen jedan primer izvođenja predmeta pronalaska i to Sl. 1 pokazuje vertikalni presek po liniji I-I na sl. 4.

Sl. 2 je horizontalni presek po liniji a-a.

Sl. 3 je horizontalni presek po liniji b-b. na sl. 1.

Sl. 4 je horizontalni presek po liniji c-c na sl. 1.

Sl. 5 je izgled spreda peći.

Sl. 6 je izgled lule sa zadnje strane.

Sl. 7 je vertikalni presek lule po liniji na sl. 6.

Sl. 8 je horizontalni presek kroz lulu po liniji e-e na sl. 6.

Sa 1 je obeležen rezervoar za vodu peći, čije je ložište 2 ugrađeno potpuno u

rezervoaru 1, i koje je snabdeveno lulama 3 čiji donji otvori 4 i gornji otvori 5 komuniciraju sa vazduhom okolnim odn. sa vazduhom u sobi. Na donji otvor ulazi hladan vazduh a na gornji otvor izilazi topal vazduh u sobu, te se na taj način stvara cirkulacija.

Sa 6 je obeležena cev koja prolazi kroz dimni kanal 7, koji polazi od ložišta 2. Ova cev 6 se izdvaja na donjem kraju od rezervoara prolazi kroz dimni kanal i pri vrhu se ponovo spaja sa pomenutim rezervoarom. Pomoću ovakve cevi u kojoj se brzo zagreva voda, dovodi se do cirkulacije vode u rezervoaru usled čega se i voda u samom rezervoaru brže zagreva. Ovakvih cevi može biti i više. U rezervoaru predviđena je cev 8 za dovodenje hladne vode iz gradske mreže i ona ulazi ožgo kroz kapak rezervoara i proteže se na dole i otprilike ispod registra a u blizini ložišta se završava i na taj donji otvor cevi ulazi voda iz mreže vodovodne u rezervoar 1.

U samom rezervoaru nalazi se pomenuti registar cevi koji se sastoji od dva prstenasta voda međusobno spojena cevima. Gornji prsten 9 spojen je sa instalacijom tople vode ili etažnog grejanja i u njega se preko priključne cevi 10 dovodi topla voda, koja se potom razilazi preko vertikalnih cevi 11 registra greje ga i predaje toplotu vodi u rezervoaru 1 pa se potom rashlađena voda skuplja u donjem prstenu 12 kao teža i odlazi na odvod 13 natrag u kazan etažnog grejanja ili t. sl. gde se ponovo zagreva i ponovo dovodi na priključnu cev 10 u registar, te se na taj način stvara cirkulacija i zagrevanje vode u rezervoaru 1. U rezervoaru nalazeća se zagrejana voda ispušta se preko

odvoda 14 u poklopcu rezervoara, što se vrši na uobičajeni način.

Pored ostalih izloženih preimućstava treba napomenuti i sledeće: Ložište je ugrađeno u rezervoaru odn. kazanu. Grejna površina je povećana ugradnjom cevi 6. Pošto je registar cevi ugrađen u kazanu i u vezi je sa instalacijom etažnog ili t. sl. grejanja, to ova peć stvarno može da funkcioniše kao stojeći bojler. Ugrađivanjem jedne ili više lula 3 postiže se grejanje prostora u kome se nalazi peć a količina potrošenog goriva ostaje ista, jer se ne mora forsirati sa loženjem. Direktna priključak na vodovodsku mrežu ozgo otklanja iznenadno praznjenje kazana, što je kao što je već ranije napomenuto od veoma velike važnosti po bezbednost kazana i cele instalacije.

Iz svega izloženog vidi se da je mogućnost primene predmeta pronalaska veoma velika i praktična i da se postižu veoma znatni i važni kako tehnički tako i materijalni rezultati.

Patentni zahtev:

Spremač tople vode u obliku kupatilske peći sa kazanom i direktnim priključkom za vodu, naznačen time, što je u rezervoaru (kazanu) (1) predviđen registar cevi u koji se dovodi topla voda na vod (10) iz instalacije tople vode n. pr. instalacije etažnog grejanja, koja se voda pošto je preko registra cevi (9, 11, 12) predala toplotu vodi u kazanu (1) odvodi preko odvoda (13) u mrežu instalacije za etažno grejanje u cilju ponovnog zagrevanja i ponovnog dovodenja u registar cevi (9,11,12).

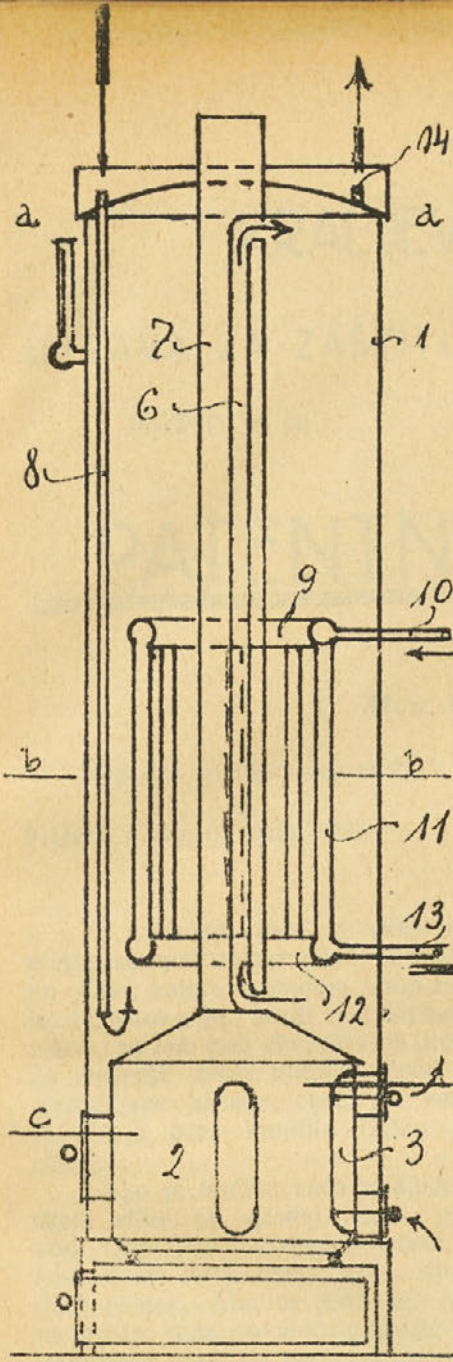


Fig. 1

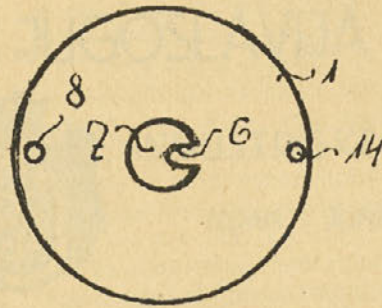


Fig. 2.

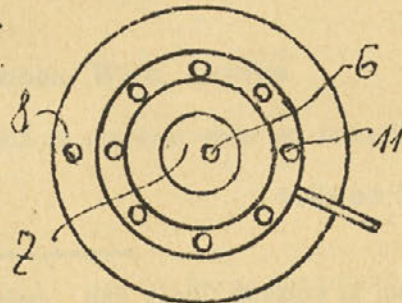


Fig. 3.

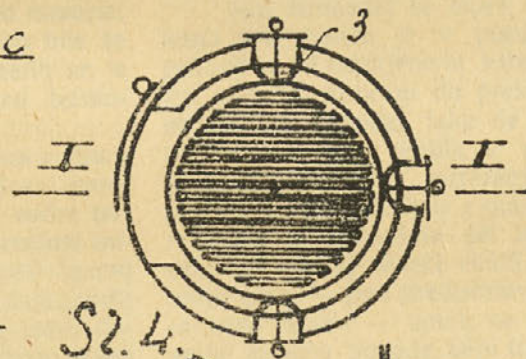


Fig. 4.

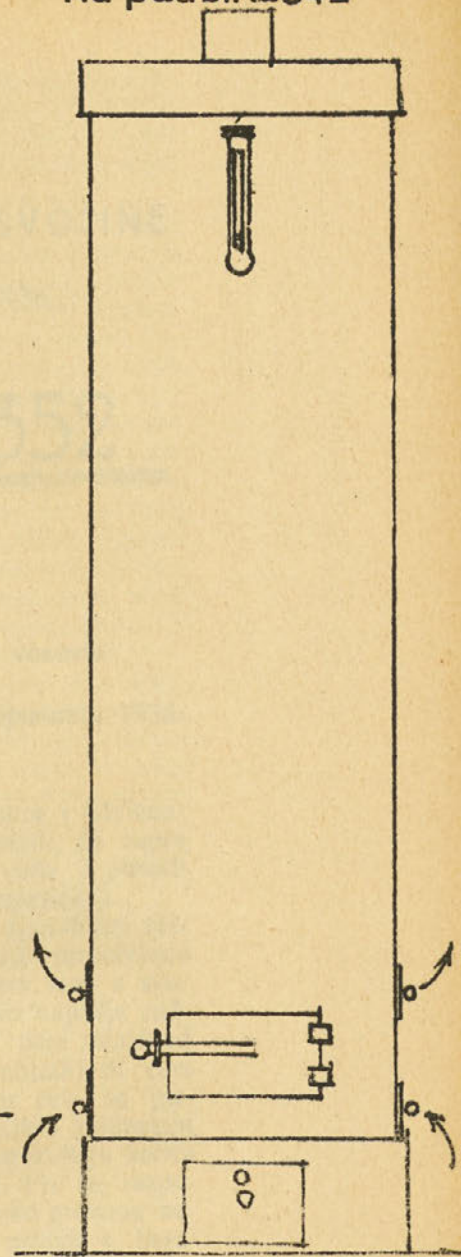


Fig. 5

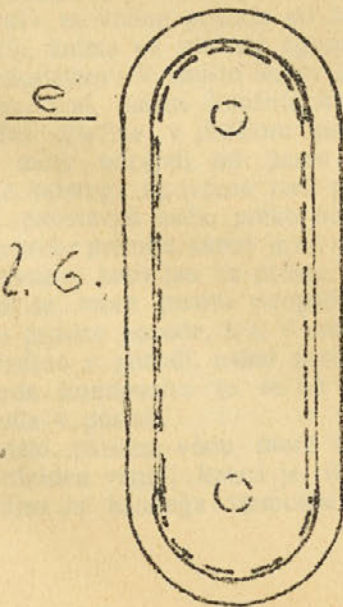


Fig. 6.

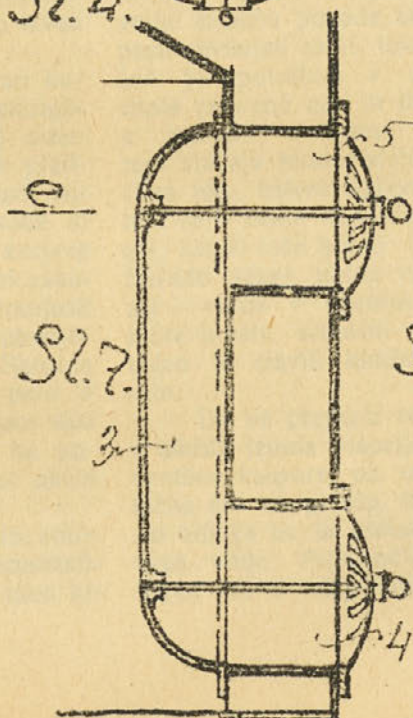


Fig. 7.

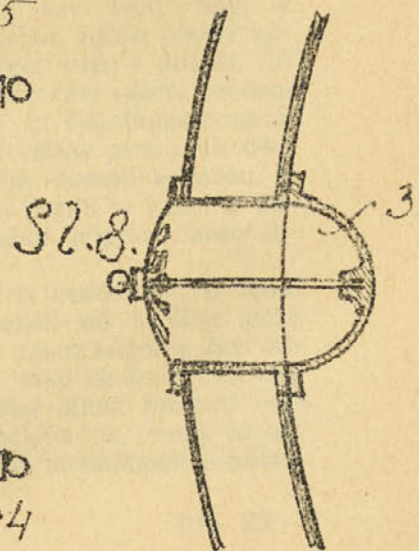


Fig. 8.

