

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (4)

IZDAN 1. MARTA 1924.

## PATENTNI SPIS BR. 1733.

### „Olso“ Licht Gesellschaft Halbmayer & Ko., Beč.

Zagrevać vode naročito za kupatilne peći.

Prijava od 19. septembra 1922.

Važi od 1. maja 1923.

Pravo prvenstva od 26. septembra 1921. (Austrija).

Kod poznatih zagrevača vode, naročito za kupatilne peći, namešteno je ložište ispod prostora za vodu, tako da se najvrednija zona ložišta ne iskoristi dovoljno. Prema ovom pronalasku izbegnut je taj nedostatak time, što je ložište (za proizvodnja goriva) nameštena u donjem delu unutrašnjeg omotača i prostora za vodu, tako da na mestu, gde dolazi hladna voda, vlada i najjači uticaj plamena, koji udara neposredno na delove koji dovode vodu.

Dejstvo ovakvog rasporeda ložišta podupire se time, što je unutrašnji omotač izrađen u odliku stožca sa poprečnim presekom koji je odozdo na više sve manji i manji, tako, da se zagrevni gasovi koji se dižu kroz unutrašnji omotač, zbijaju uz stene unutrašnjeg omotača. Celishodno stožasti unutrašnji omotač ima na svojoj spoljašnjoj strani i unutrašnjoj strani žleb, koji prelazi u završnim zavojima po površini omotača a koji služi za sprovođenje vode a istovremeno usprava dizanje zagrevnih gasova da se postigne potpuno iskorišćavanje toplote usled dugog uticaja zagrevnih gasova na vodu, koja prolazi kroz dugačak put u obliku zavojnice.

Delovi unutrašnjeg omotača, koji se nalaze izmedju izdubljenih delova žleba, i koji prileže uz spoljašnji omotač, udešeni su u obliku spoljašnjeg omotača (dakle obli časte ili stožaste površine) da se postigne potpuno zaptivanje unutrašnjeg i spoljašnjeg omotača.

Dvostruki omotač, koji sačinjava prostor za vodu ima u donjem delu otvor za ložište, a gornji završetak unutrašnjeg omotača prostora za vodu obrazovan je kao otvor za punjenje goriva.

Rešetka (roštilj) ložišta nameštena je tako da možeda se prevrne ili da se pomera u vertikalnom pravcu, da se može za prekidanje zagrevanja, rešetka da prevrne u upravni položaj ili da se susti u kovčeg za pepeo i tako, da se može usijano gorivo da iznese iz prostora za vodu.

Pošto se često dešava da nastaju povratni udarci u cevi zagrevača za dovodjenje vode na primer pri brzom zatvaranju slavine a koji udarci oštećuju omotač, koji obuhvata prostor za vodu, sužena je dovodna cev gde voda ulazi u prostor za vodu, da se škodljivo dejstvo povratnih udaraca ukloni od prostora za vodu i da ga primi suženi deo dovodne cevi.

Crtež predstavlja zagrevač vode za kupatilne peći, prema ovom pronalasku i to na sl 1 u primeru radi izvedenom obliku loženja ugljem delimično izgleda sproveda delimično u preseku Sl 2 i sl 3 pokazuju oba krajnja položaja rešetke a sl 4 predstavlja u većoj srazmeri deo cevi za dovodjenje vode na ulasku u prostor za vodu.

Ovaj zagrevač vode sastoji se iz dvostrukog omotača kroz čiju unutrašnjost prolazi voda. Spoljašnji ogrtač - 1 - je gladak, a unutrašnji omotač - 2 - je primera radi izrađen iz valovitog lima, tako da je obrazovan

Žljeb - 5 - u obliku zavojnice koji prelazi i iznutra i spolja i kroz koji teče voda između oba omotača odozdo na više, a za grevni gasovi prolaze kroz unutrašnji prostor unutrašnjeg omotača - 2 -. Delovi 7 - unutrašnjeg omotača - 2 - koji se nalaze između udubljenih delova žljeba - 5 - i koji prileže uz spoljni omotač - 1 - udešeni su prema obliku spoljašnjeg omotača, dakle u ovom slučaju obrazovani kao stožaste površine da se postigne potpuno zaptivanje između unutrašnjeg i spoljašnjeg omotača. Kad je spoljašnji omotač - 1 - obrazovan u obliku oblice, onda su i delovi - 7 - unutrašnjeg omotača obrazovani u obliku oblice. Ležište 11 je namešteno u donjem delu unutrašnjeg omotača - 2 - prostora za vodu, tako, da na mestu gde ulazi ladna voda (nije nacrtano) vlada najjači uticaj plamena, koji udara ne posredno na delove, što sprovode vodu.

Za povišavanje dejstva ovog rasporeda ložišta obrazovan je unutrašnji omotač 2 u obliku stožca sa poprečnim presekom koji je odozdo na više sve manji i manji tako, da se zagrevni gasovi, koji se dižu kroz unutrašnji omotač zbivaju uz stene unutrašnjeg omotača. Žljeb - 5 - u obliku zavojnice koji prolazi i kroz unutrašnjost unutrašnjeg omotača, usporava dizanje zagrevnih gasova i ponovo ih zbija uz unutrašnji omotač, usled čega se postiže potpuno iskorišćavanje toplote zagrevnih gasova na dugom putu vode.

Dvostruki omotač 1, 2 koji sačinjava prostor za vodu ima u svom donjem delu otvor 12 sa vratima 13 za ložište. Umesto rešetke za vatru u donjem delu unutrašnjeg omotača - 2 - prostora za vodu, može da se namesti koš za vatru, koji može vertikalno da se pomera, a koji se pri radu zagrevača vode uvlači u unutrašnji omotač - 2 - prostora za vodu a za prekidanje zagrevanja spusti u kovčeg 6 za pepeo.

Gornji završetak unutrašnjeg omotača - 2 - prostora za vodu obrazovan je kao otvor za punjenje goriva i nosi celishodno nastavak - 14 - za punjenje sa vratima - 15 -.

Za uspostavljanje zagrevanja u zagrevaču vode položi se kroz otvor 12 - gorivo na rešetku - 11 - pa se zapali. Dalje punjenje zagrevača gorivom biva nastavkom - 14 - na gornjem završetku unutrašnjeg omotača - 2 - prostora za vodu.

Treba li zagrevanje da se prekine i ako se na rešetki nalazi usijano gorivo, u slučaju da se nalazi rešetka koja može vertikalno da se pomera ili koš za vatru onda se ovaj spusti u kovčeg za pepeo i tako gorivo izvadi iz prostora za vodu.

Ali celishodno je da se namesti rešetka

tako, da se ona može oko neke horizontalne ose da prevrne, tako da se ona može pomoću drške - 15 - izvan zagrevača, da prevrne iz nekog horizontalnog položaja (sl. 2) u vertikalni položaj (sl. 3) a gorivo pada u kovčeg za pepeo.

Slavina za vodu može umetnutim sredstvom tako nasilno da se spoji sa rešetkom za vatru, da ona pri zatvaranju slavine izvodi prevrtanje ili spuštanje rešetke da prenese usijano gorivo u kovčeg - 6 - za pepeo.

Vrlo često se dešava, da pri brzom zatvaranju slavine u cevi za dovodjenje vode u zagrevač vode postane povratni udarač, koji prouzrokuje kvar ispuščenja ili pukotina u omotaču vode. Da se takva škodljiv a dejstva povratnih u daraca u cevi za vodu uklone od prostora za vodu pregrejača vode, sužena je do vodna cev - 17 - ispred ulaza - 18 - u prostoru za vodu (sl. 4). Usled tog suživanja cevi za vodu uklanjaju se povratni udarci u prostoru za vodu pregrejača a prima ih sužen deo - 19 - dovodne cevi - 17 -.

#### PATENTNI ZAHTEVI:

1). Zagrevač vode naročito za kupatilne peći, čiji prostor za vodu obrazuje dvostruki omotač, naznačen time, što je ložište (11) namešteno u donjem delu, unutrašnjeg omotača (2) prostora za vodu (5) tako, da na mestu nadolaženja ladne vode, ili blizu tog mesta, vlada najjači uticaj plamena.

2). Zagrevač vode po zahtevu 1) naznačen time što je unutrašnji omotač (2) koji sadrži ložište (11) obrazovan u obliku stožca, sa poprečnim presekom koji je odozdo na više sve manji i manji, tako, da se zagrevni gasovi, koji se dižu kroz unutrašnji omotač, zbivaju uz stene unutrašnjeg omotača (2).

3). Zagrevač vode po zahtevu 1) naznačen time, što unutrašnji omotač, što sadrži ložište (11) koji ima celishodno stožasti oblik, ima na svojoj spoljašnjoj strani i na unutrašnjoj strani žljeb (5) koji prelazi uz duž površine omotača u zavrtkinim zavojcima, a koji služi za sprovođenje vode, i istovremeno usporava podizanje zagrevnih gasova, da se postigne potpuno iskorišćavanje toplote.

4). Zagrevač vode po zahtevima 1 i 3 naznačen time što su delovi 7) unutrašnjeg omotača (2) koji se nalaze između izdubljenih delova žljeba (5) i koji prileže uz spoljašnji omotač (1) udešen prema obliku spoljašnjeg omotača (dakle su obličaste ili stožaste površine), da se postigne potpuno zaptivanje između spoljašnjeg i unutrašnjeg omotača.

5): Izveden oblik zagrevača vode po zahtevu 1 za punjenje čvrstim ili tečnim gorivom, naznačen time, što dvostruki omotač ( , 2) ima u donjem delu otvor (12) za ložište (11).

6). Zagrevač vode po zahtevu 1 i 5 naznačen time, što je gornji završetak unutrašnjeg omotaša (2) prostora (5) za vodu obrazovan kao otvor za punjenje goriva ili preimućstveno nosi nastavak 14 za punjenje

7). Zagrevač vode po zahtevu 1, 5 i 6 naznačen time, što je ložišna rešetka (11

(roštilj) nameštena tako, da može da se prevrne ili da pomera u vertikalnom pravcu da se za prekidanje zagrevanja prevrne rešetka u upravni položaj ili spusti u kovčeg 6 za pepeo i da se tako može usijano gorivo da izvadi iz prostora za vodu

8) Zagrevač vode po zahtevu 1 naznačen time, što je vodovodna cev (17) sužena na ulasku (18) u prostor (5) za vodu da se škodljiva dejstva povratnih udaraca u vodovodnoj cevi, uklone od prostora za vodu zagrevača i da ih primi sužen deo vodovodne cevi





