

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (3)

IZDAN 1 MARTA 1938.

## PATENTNI SPIS BR. 13879

**Kabiljo Josef, Sarajevo, Jugoslavija.**

U štednjak uzidan toplovodni kotao za grijanje prostorija i vode potrebne u domaćinstvu.

Prijavljen 22. februara 1937.

Važi od 1 septembra 1937

Svrha i cilj pronalaska je, da toplovodni kotao uzidan u kuhinjski štednjak, održavanjem samo jedne vatre, u zimska doba kuha, peče, grije prostorije cijelog stana i vodu potrebne u domaćinstvu. Ljeti i u prelazna doba, za hladnih, proljetnih i jesenskih dana, uz kuhanje pečenje i priređivanje tople vode potrebne u domaćinstvu, da grije prostor kupatila i temperira sve ostale prostorije stana.

Njegovo preimućstvo drama do sada poznatim toplovodnim kotlovima je to, da pored svog najdonjeg ložišta, koje se upotrebljava samo za zimsko doba, a služi za zagrijavanje svih prostorija i vode potrebne u domaćinstvu, ima u sebi ugrađenu toplovodnu bocu, sa ljetnim i prelaznim ložištem i priključcima poradi neovisne cirkulacije tople vode, a posredstvom grijuće zmijolike cijevi u bojleru, da u ljetno doba pored kuhanja i pečenje grije još i potrebitu toplu vodu, dočim kod upotrebe prelaznog ložišta cirkulacijom tople vode, a posredstvom radijatora, ugrijava prostor kupatila, temperira sve prostorije stana i priređuje toplu vodu, što dosada poznati kotlovi ne mogu, jer nemaju te toplovodne boce sa ljetnim i prelaznim ložištem, radi čega se taj toplovodni kotao sa ugrađenom toplovodnom bocom, može u termotehničkom zanatu za instalaciju etažnog i toplovodnog grijanja stanova najkorisnije upotrebiti.

Na nacrtu je pokazan jedan primer izvedene naprave prema pronalasku, gdje sl. 1 pokazuje pogled na napravu spreda, sl. 2 pokazuje pogled na napravu odozgo, sl. 3 pokazuje vartikalan presek na liniji II—II iz sl. 2, sl. 4 pokazuje pogled na to-

plovodnu bocu odozgo, sl. 5 pokazuje pogled na toplovodnu bocu straga, sl. 6 pokazuje pogled na toplovodni kotao bez boce odozgo, sl. 7 pokazuje vertikalni presek toplovodnog kotla i boce na liniji I—I iz sl. 2 sl. 8 pokazuje vertikalni presek toplovodnog kotla i boce na liniji II—II iz sl. 2.

Toplovodni kotao a, je iz ljevanog ili kovanog željeza sa tri kose zatvorene strane, a prednja je strana otvorena, koje se sve odozgo prema golje sužuju a pobočne strane su spročelja cijevlju povezane.

Vanjske stijene plašta toplovodnog kotla a, su glatke, a unutarnje stijene su trouglasto rebraste izvedbe, svestrano zatvorene, a razmakom između stijena dobija se prazan prostor za vodu.

Na zadnjoj strani je toplovodni kotao a, snabdjeven sa dovodnim priključkom g, a dolje sa povratnim priključkom h, dovodni i povratni priključak g, i h, prolaze kroz toplovodni kotao a, i izbijaju na njegovoj unutarnoj rebrastoj strani za spoj sa bocom b.

Taj kotao a, leži na jednom podnožiju, pepelnici c, sa zatvorenim podom, ima četiri kratke noge, iz ljevanog je željeza i snabdjeven sa prečkama za rešetku zimskog ložišta f.

Toplovodna boca b, je iz ljevanog ili kovanog željeza, sa ljetnim ložištem i, i prelaznim ložištem k.

Gornje ložište toplovodne boce b, je obostrano koso, a pročelje vertikalno ravne izrade, koji se odozgo prema dolje sužuje, dočim, donji dio toplovodne boce b, prolazno ložište, je obostrano glatke izrade, četverouglastog oblika, sa uglastim



završetkom za rešetku prelaznog ložišta k, a razmak između stijena sačinjava prazan prostor za vodu.

Na zadnjoj strani je toplovodna boca b, gore na ljetnom ložištu snabdjevena cijevnim priključkom d, a pri dnu prelaznog ložišta, na rubu, sa cijevnim priključkom e, za spoj na toplovodni kotao a. Cijevni priključci toplovodne boce b, prolaze kroz priključke toplovodnog kotla a, te su između sebe spojene spojnicom l, i m, čime je omogućena neovisno od toplovodnog kotla a, cirkulacija vode toplovodne boce b, jer se to određuje pravcem i razlikom specifične težine dovodne i povratne vode.

Toplovodni kotao a, sa ugrađenom bocom b, uzidan u kuhinjski štednjak i prikopčan na mrežu instalacije, a napajan vodom, ložen na najdonjem ložištu f, toplovodnog kotla a, prisilnim lizanjem plamena zbijene rebraste plohe toplovodnog kotla a, i toplovodne boce b, prenosi toplotu vatrišta na vodu te svojom cirkulacijom kroz radiatore, zagrijava sve prostorije stana, a grijućom zmijolikom cijevi u boileru priređuje toplu vodu potrebnu u domaćinstvu, a ujedno kuha i peče. Ako se želi, pored zimskog loženja vatre, pospješiti kuhanje ili pečenje, dodaje se malo vatre u ljetno ložište toplovodne boce b, jer zato ima mogućnost da obe vatre zajednički gore.

Kod običnog dnevnog kuhanja na vatrištu ljetnog ložišta toplovodne boce b, zbijene rebraste plohe prenose toplotu na vodu, te nastaje njezina cirkulacija neovisna od toplovodnog kotla a, jer to, kao

što je navedeno, određuje pravac i razliku specifične težine tople i razhladene povratne vode, kao i cijevni priključci d, i e, toplovodne boce b, koji prolaze kroz priključke g, i h, toplovodnog kotla a.

Loženjem prelaznog donjeg ložišta toplovodne boce b, sa nešto pojačanim uobičajenim kuhanjem na način ljetnog loženja, grije prostor kupatila, temperira sve prostorije stana, kuha i peče te priređuje potrebnu toplu vodu.

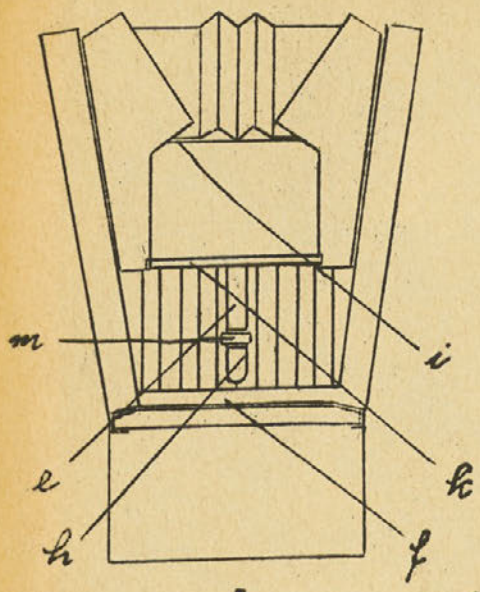
#### Patentni zahtevi:

1.) U štednjak uzidani toplovodni kotao za grijanje prostorija i vode potrebne u domaćinstvu, naznačen time, što je u toplovodni kotao, koji na svome donjem završetku nosi rešetku za zimsko loženje, ugrađena toplovodna boca (b) čiji u gornjem djelu obostrano sužavajući se zidovi, sačinjavaju ljetno ložište, ispod koga se nalazi na donjem kraju toplovodne boce (b) rešetka za loženje u prelazno doba, a čije prelazno ložište ima vertikalno ravne zidove.

2.) U štednjak uzidani toplovodni kotao za grijanje prostorija i vode potrebne u domaćinstvu, po zahtjevu 1, naznačen time, što gornji dovodni cijevni priključak (d) i donji povratni cijevni priključak (e) toplovodne boce (b) prolaze kroz gornji dovodni priključak (g) i donji povratni priključak (h) toplovodnog kotla, a koji su između sebe spojeni sa spojnicama (l) i (m) tako da je omogućena neovisna cirkulacija vode toplovodna boca (b) od toplovodnog kotla.



Fig. 1. b



a Fig. 4.

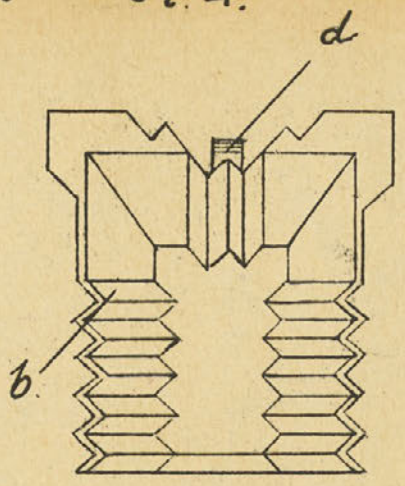


Fig. 2. l

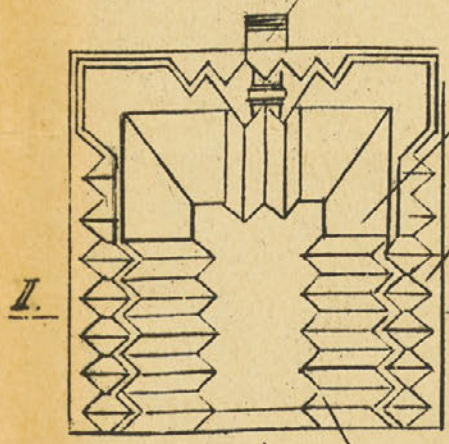


Fig. 5. d b

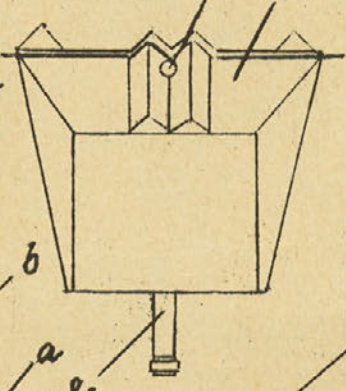


Fig. 6. d e

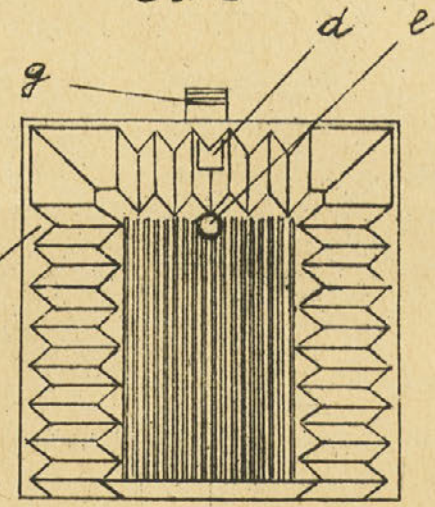


Fig. 7.

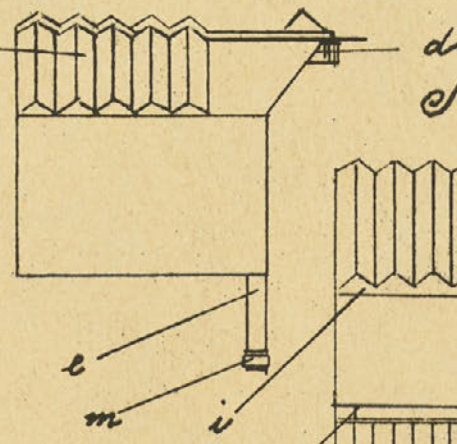


Fig. 8. b e d g

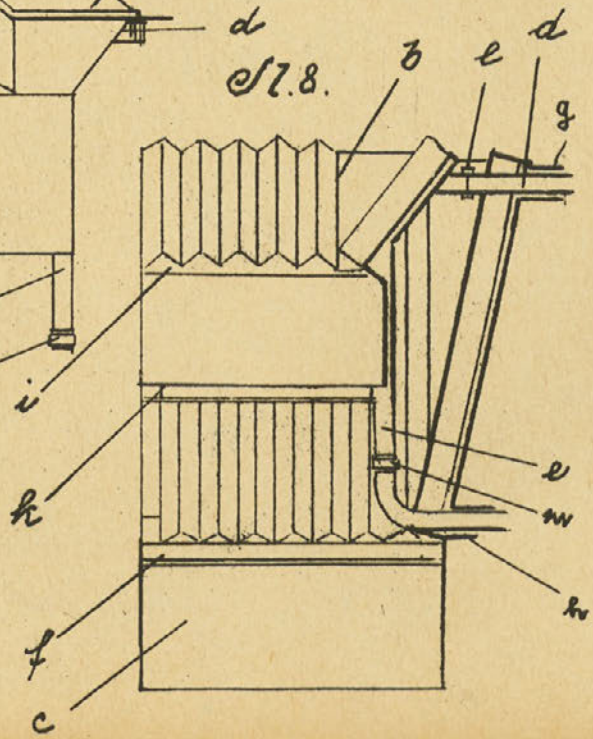


Fig. 3. b

