

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (1)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14215

Blažina Dragutin, Zagreb, Jugoslavija.

Sobna peć.

Prijava od 8 avgusta 1937.

Važi od 1 aprila 1938.

Poznate su različite peći koje služe za grijanje soba ili drugih prostorija. Poznate peći razlikuju se u glavnome po svojoj konstrukciji, a i po materijalu iz kojega su izradene, odnosno sastavljene. Sve poznate peći imaju jedan zajednički i veliki nedostatak, koji se sastoji u tome, da znatan dio u ognjištu proizvedene topline ne iskorišćuje se za grijanje prostorije, već veliki dio proizvedene topline, zajedno sa dimom, iz ognjišta odlazi u dimnjak i gubi se u vazduhu. Radi toga postizavamo slabo ugrijavanje prostorije uz srazmjerno veliku potrošnju gorivog materijala. Nameće se dakle zadaća, da se peć konstruira na način, kako bi samo neznan dio u peći proizvedene topline ostao izgubljen, te da se proizvedena toplota u najvećem dijelu iskoristi za grijanje same sobe ili druge prostorije u kojoj je peć smještena.

Sobna peć, koja je predmet ovog pronalaska, ima svrhu, da znatno smanji nedostatke poznatih sobnih peći, da se najveći dio u peći proizvedene topline iskoristi i tako, uz srazmjerno malu potrošnju gorivog materijala, postigne poželjno ugrijavanje prostorije.

Slika I na nacrtu predstavlja vertikalni presjek peći sa poprečnim presjekom cirkulacionih elemenata.

Slika II predstavlja vertikalni presjek peći sa uzdužnim presjekom cirkulacionih elemenata.

Slika III predstavlja horizontalni presjek peći sa horizontalnim presjekom jedne etaže cirkulacionih elemenata.

Sobna peć ima željezno podnožje (1), u kojem je smješteno ognjište (2), rošti-

lište (3) i pepelište (4). U ognjište (2), koje je providjeno prozirnim vratašcima (5), a obloženo sa unutrašnje strane šamotnim zidjem (6), ubacuje se gorivi materijal, drvo ili ugljen i slično, gdje izgara i proizvodi toplotu. Kroz vratašca (7) roštilišta (3) po potrebi se probarka u ognjištu (2) složeno gorivo radi boljeg izgaranja goriva, a bez otvaranja vratašca (5), koja su izgrađena iz prozirnog materijala, da se može kontrolirati izgaranje goriva u ognjištu.

Na podnožju (1) vertikalno je postavljen željezni prizmatički kostur, koji sastoji iz četiri vanjske postrane vertikalne plosnate šipke (8), (9), (10) i (11), te četiri unutrašnje vertikalne šipke (12), (13), (14) i (15), kao i horizontalnih veznih šipka (16) i (17), (18) i (19) i (20) i (21). U ovom kosturu, podijeljenom u šest etaža, složeno je po tri cirkulaciona elementa (22), nu kostur može biti i veći ili manji, podijeljen u više ili manje etaža, a svaka etaža može sadržavati i više ili manje od tri cirkulaciona elementa (22).

Stropna željezna ploča (23) ognjišta (2) providjena je sa tri okrugla priključna otvora (24) primjerene veličine. Svaki cirkulacioni element (22) sastoji iz jedne cilindričke limene cijevi primjerenog promjera providjene sa prednjom jabučastom (25) i stražnjom ravnom (26) kapicom, koje se kapice otvaraju za vrijeme čišćenja cijevi; osim toga, pri jednom kraju cilindričke cijevi nalazi se na oplošju iste sa donje strane donji priključni okrugli otvor (27), a pri drugom kraju na gornjoj strani gornji priključni okrugli otvor (28). Tri elementa (22) u prvoj

najnižoj etaži, sa svojim donjim priključnim otvorima (27) nasadjeni su na priključne otvore (24) stropne ploče (23) ognjišta (2), a sa svojim gornjim priključnim otvorima (28) zalaze u donje priključne otvore (27) cirkulacionih elemenata slijedeće, više, etaže, na način kako to prikazuje istačkana crta (29), koja ujedno prikazuje sa strijelicama i put kojim ide toplina i dim iz ognjišta peći do zaglavne zajedničke cijevi (30) i iz ove cijevi u kućni dimnjak (31).

Sve vertikalne vanjske šipke (8), (9), (10), (11) na gornjem kraju zahvaćene su željeznom pločom (32), a donji krajevi pridržavani su i pričvršćeni uz vanjsko lice lijeve desne stijene podnožja (1) peći posredstvom običnih vodilica (33) i zavora (34). Kad se želi prizmatički kostur sa složenim cirkulacionim elementima (22) skinuti sa podnožja (1) peći, eventualno u svrhu čišćenja, jednostavno se zavor (34) otkopča i šipke (8), (9), (10), (11) uzvuku iz vodilica (33), pa ručnim prihvatom za prečke (35) na kosturu prenese na podesno mjesto čišćenja.

Na podnožju postavljeni i pričvršćeni prizmatički kostur peći, u kojemu su složeni svi cirkulacioni elementi (22), može se po želji sa lijeve i desne vidljive strane prekriti željeznim bijelo ili u drugoj boji emailiranim užim ili širim pločama, da cijela peć imade ljepši izgled, pogotovo ako je smještena u bogatije uređenom stanu. U istu svrhu, sa prednje strane peći, jabučaste kapice (25) izrađene su iz kromiranog lima, a i u šupljine između ovih kapica mogu se po želji montirati ukrasni listići ili zvjezdice iz kromiranog lima i pričvrstiti ih na podesan način. Tako i podnožje i vratašca peći mogu biti emailirani u bijeloj ili drugoj poželjnoj boji.

Ova sobna peć upotrebljava se i funkcionise na slijedeći način: U ognjište (1) ubaci se najprije gorivo i zapali. Toplina i dim od nastale vatre zalazi najprije kroz tri okrugla otvora (24), stropne ploče (23) i kroz tri donja priključna otvora (27) u tri cilindričke cijevi cirkulacionih elemenata (22) prve etaže, koji se time vrlo jako zagriju. Toplina i dim iz elemenata (22) najniže etaže ide zatim dalje na način kako pokazuje istačkana

crta (29) sa strijelicama u slijedeće elemente viših etaža, pa će razvijena toplina biti sve manja što su elementi u višoj etaži. U tajvišoj etaži cirkulacioni elementi (22) su vrlo slabo ugrižani, pa tako ova neznatna toplina, zajedno sa dimom, iz triju najviših elemenata zalazi u zajedničku zaglavnu cijev (30), a iz ove u kućni dimnjak (31). Pošto toplina sa dimom prolaziti dugi put kroz sve cirkulacione elemente u svim etažama, to skoro cijela toplina ide u korist ugrižavanja prostora gdje je peć smještena. Što je već providjena sa više etaža, u toliko više toplina biva iskorišćeno u svrhu grijanja sobe i u toliko je manje topline izgubljeno, odnosno odlazi sa dimom u kućni dimnjak.

Ova sobna peć može se izradivati u raznim veličinama, sa većim ili manjim brojem etaže i cirkulacionih elemenata iz svakog podesnog materijala, koji je dobar vodič topline.

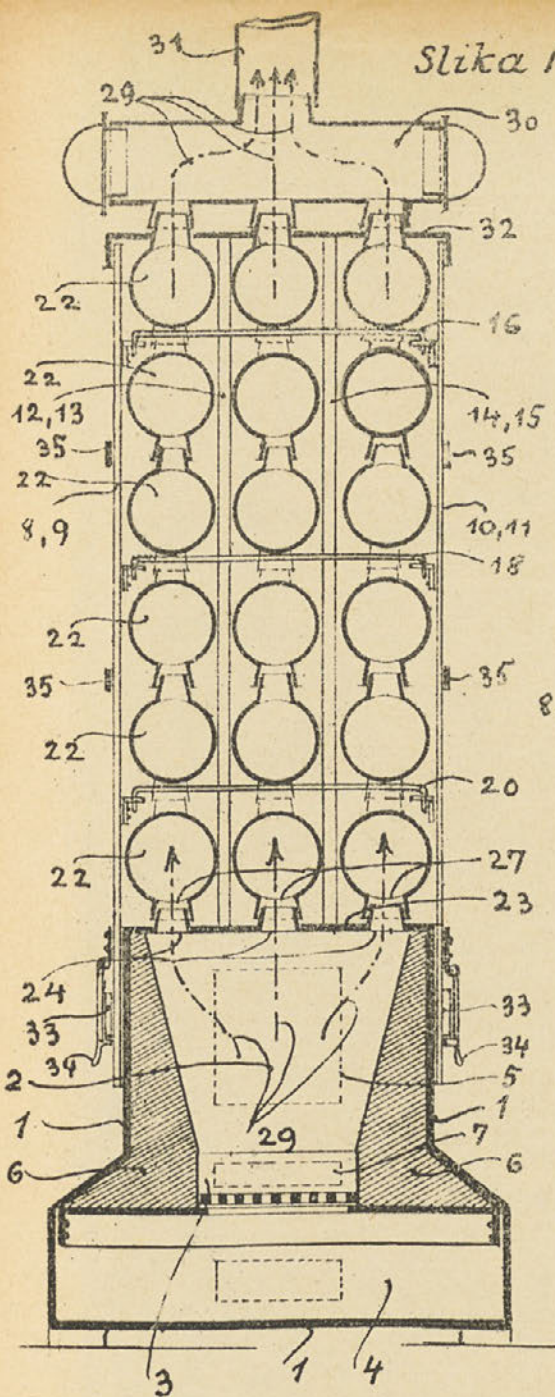
Patentni zahtevi:

1.) Sobna peć, sastojeća iz podnožja i gornjeg dijela, sastavljenog iz kostura ispunjenog sa više vertikalnih nizova međusobno spojenih cirkulacionih elemenata, označena time, da cijevi cirkulacionih elemenata (22) svakoga niza imaju na krajevima po jedan suženi gornji (28) i po jedan suženi donji (27) priključni otvor, te da je donji (27) priključni otvor najniže položene cijevi nasaden na otvor (24) stropne ploče (23) ognjišta (2), a gornji (28) priključni otvor najviše položene cijevi priključen na zajedničku cijev (30) svih vertikalnih nizova spojenih sa dimnjakom (31); da cijevi imaju na jednoj strani pomične jabučice (25) i na drugoj strani kapice (26) radi čišćenja cijevi.

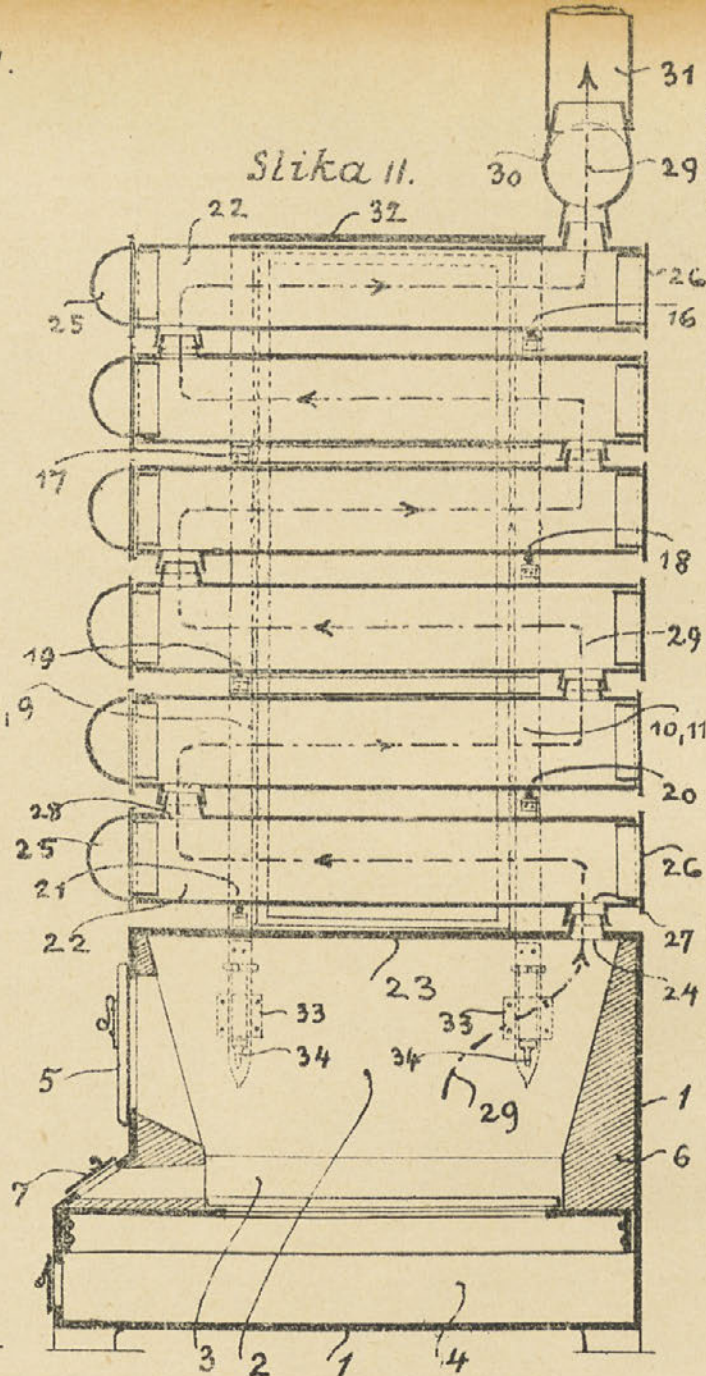
2.) Sobna peć u zahtjevu pod 1.), označena time, da je pojedini vertikalni niz cirkulacionih elemenata (22) zasebno spojen sa ognjištem (2) posredstvom otvora (24), koji po potrebi zatvoren, isključuje cijeli jedan vertikalni niz cirkulacionih elemenata iz upotrebe.

3.) Sobna peć u zahtjevu pod 1.), označena time, da ima u podnožju roštilišna vratašca (7) radi bakanja vatre u dru ognjišta (2).

Slika I.



Slika II.



Slika III.

