

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 36 (I)

Izdan 1 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9558

Freund Jovan, trgovac, Novi Vrbas, Jugoslavija.

Šamotna peć za loženje drvetom.

Prijava od 28. januara 1932.

Važi od 1. maja 1932.

Šamotne peći poznate konstrukcije nisu dozvoljavale efikasno iskorišćavanje goriva. Prijavljeni pronalazak omogućava dobivanje mnogo povoljnijeg kaloričnog efekta, nego dosadašnje konstrukcije. Omogućena je dalje cirkulacija vazduha u okolnom prostoru i vazduha zagrevanog u peći.

Povoljno dejstvo ove peći postiže se time, što se u jednom okviru, čiji su zidovi izrađeni od šamota, namesti nekoliko redova vertikalnih cevi od šamota, koje su cevi po redovima vezane sa po jednom komorom. Peć služi za loženje drvetom, te ima samo na donjem delu peći vrata za ubacivanje drveta. Peć nema pepeonika, jer pošto je peć zagrejana i loženje obustavljeno, ona sama sadrži toliko toplote, da zaostali delovi drva sasvim izgore i ostane minimalna količina pepela. Na zidovima peći raspoređeni su na gornjem i donjem delu otvori proizvoljnog oblika, koji služe, da vazduh okolnog prostora može da ulazi u prostor između grejaćih cevi i tamo zagrejan ide u vis i na gornjim otvorima izlazi u okolni prostor.

Jedan primer izvođenja po ovom pronalasku predstavljen je na priloženoj nacrtu, gde slika 1 predstavlja izgled spreda, slika 2 vertikalni presek slike 1 po A—B i slika 3 poprečni presek slike 2 po C—D.

Kro vrata — 1 — smesti se drvo u ognjište — 2 — i gasovi sagorevanja ulaze u red vertikalnih cevi — 3 — i ulaze u komoru — 4 — koja vezuje red — 3 — sa re-

dom cevi — 5 —, a red — 5 — vezuje sa redom — 7 — komora — 6 —; dimni gasovi pošto su, u ovom primeru iz devet vertikalnih cevi izrađenoj peći, dvaput promenili pravac puta, u gornjem delu — 8 — još jedan put menjaju pravac i izlaze u dimnjak — 9 —. Brzinu sagorevanja i odvod gasova regulira se poznatim uređajem — 10 — na vratima — 1 — i sa regulatorom — 11 —.

U zidovima peći na gornjem i donjem delu izrađeni su otvori; kroz donje otvore — 12 — ulazi hladan vazduh u unutrašnjost peći između vertikalnih cevi — 13 — i tamo zagrejan ide u vis i kroz gornje otvore — 14 — zagrejan vazduh izlazi u okolni prostor. Na taj način toplota grejaćih šamotnih cevi može se potpuno i stalno odvoditi.

Pošto su cevi kao i zidovi izrađeni od šamota, oni dugo zadržavaju toplotu u tolikoj meri, da nepotpuno sagoreno drvo sasvim izgore. S vremena na vreme taložene nečistoće u komorama — 4 — i — 6 — moraju se izvaditi i za ovu svrhu služe vrata — 15 — komore — 6 —. Gornja ploča — 16 — peći može se podići i tako očistiti unutrašnjost peći.

Pošto je peć zagrejana, zatvaraju se vrata — 1 — i regulator — 11 —, te posle zagrejanja gasovi ne mogu cirkulirati, nego predavši svoju toplotu vazduhu, koji se nalazi oko vertikalnih cevi, postepeno se hlade.

Patentni zahtevi:

1. Šamotna peć za loženje drvetom, naznačena time, da je ložište (2) vezano sa cevlju za odvod dima (9) pomoću više redova grejaćih cevi, koje paralelno idu u vis i pošto u komori (4) menjaju pravac, gasovi idu u obratnom pravcu i pošto u drugoj komori (6) ponovo skreću, idu opet u vis do izlaza u dimnjak.

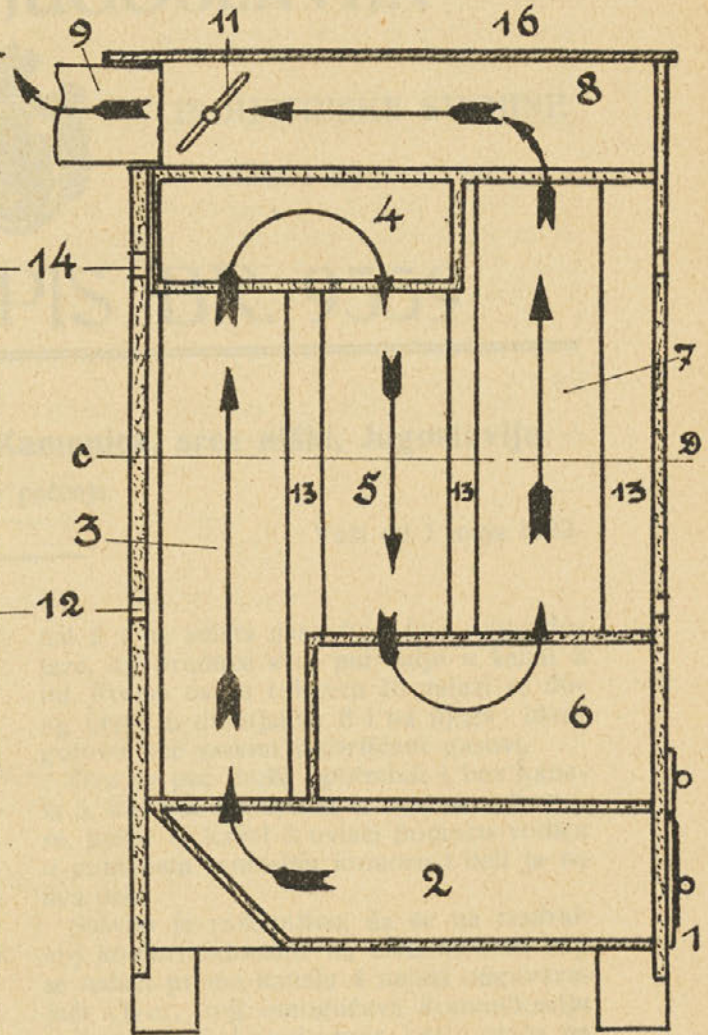
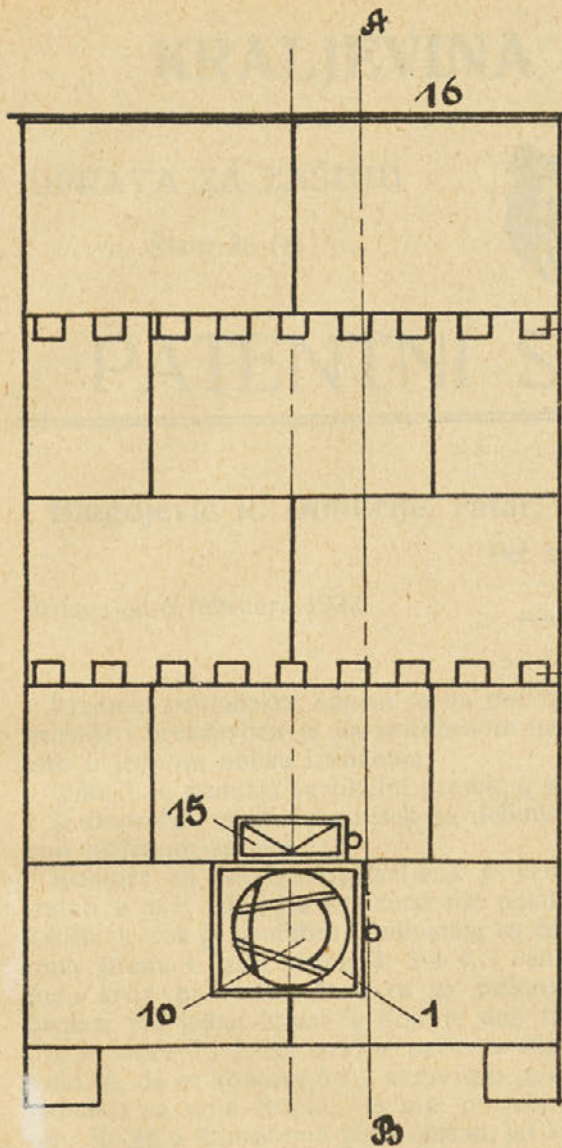
2. Šamotna peć za loženje drvetom, po zahtevu 1, naznačena time, da se sastoji od paralelnih redova cevi, koji su u unutar-

njem prostoru peći slobodno namešteni, tako, da se vazduh između cevi lako zagreva i cirkuliše.

3. Šamotna peć za loženje drvetom, po zahtevima 1 i 2 naznačena time, da su redovi paralelnih cevi međusobno vezani sa po jednom komorom.

4. Šamotna peć za loženje drvetom, po zahtevima 1, 2 i 3, naznačena time, da se na spoljnim zidovima nalaze na donjem delu otvori za ulaz hladnog i na gornjem otvori za izlaz toplog vazduha.

Sl. 1.



Sl. 3.

