

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (1)

IZDAN 1 JANUARA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12732

Perković Slavko, Zagreb, Jugoslavija.

Sobna kaljeva peć.

Prijava od 17 decembra 1935.

Važi od 1 maja 1936.

Sobna kaljeva peć ima svrhu zagrijati prostoriju u kojoj je peć ugrađena. Kaljeva peć, u kojoj izgara drvo, ugljen ili drugi gorivi materijal, zagrijava se i akumulira u svojim stijenama razvijenu toplinu, da bi ta toplina grijala prostoriju ne samo za vrijeme loženja, već i izvjesno vrijeme nakon što je u peći izgorio gorivi materijal. Ovdje je uvijek od najveće važnosti ekonomski momenat, pa je bolja ona kaljeva peć, koja sa manjim potroškom gorivog materijala razvije u prostoriji toplinu što veću i u prostoriji razvijenu toplinu zadrži što dulje vrijeme. Kraj jednake veličine kaljeve peći, ovaj ekonomski momenat ovisan je o konstrukciji same peći. Sobne kaljeve peći, sa poznatom konstrukcijom, troše srazmjerno veliku količinu gorivog materijala, a ne razvijaju u prostoriji srazmjerno veliku toplinu, niti razvijenu toplinu zadrže u prostoriji srazmjerno dugo vrijeme.

Sobna kaljeva peć, koja je predmet ovoga pronalaska, ima svrhu, da uz srazmjerno mali potrošak gorivog materijala dobro zagrije prostoriju i u prostoriji zadrži na dulje vrijeme razvijenu toplinu.

Slika I na nacrtu predstavlja perspektivni pogled na konstrukciju peći.

Slika II predstavlja pogled na vrata peći.

Slika III predstavlja horizontalni presjek vrata peći.

Sobna kaljeva peć (slika I) ima podnožje sačinjeno iz dvaju poprečnih stupova

1 i 2, koji počivaju na podu sobe, a spojeni su tankim kaljevim pločama 3, koje su također položene na podu sobe. Duljina ovih poprečnih stupova 1 i 2 odgovara širini peći, a udaljenost vanjskih bridova poprečnih stupova 1 i 2 odgovara duljini peći.

Na stupovima 1 i 2, i to pri samom njihovom rubu, u smjeru duljine peći, položene su po lijevoj i desnoj strani, gledajući na peć od pećnih vrata prema ognjištu, šipke 4 i 5 kutnog željeza, a na ležućoj kateti ovih šipki od kutnog željeza smještena je željezna tabla 6, koja spaja obe šipke 4 i 5 i tvori most nad pločama 3. Na stupovima 1 i 2 i tabli 6 počiva cijela konstrukcija peći. Sve vanjske stijene peći izrađene su iz kaljeva i obložene sa unutrašnje strane sa tankim šamotnim pločicama ili šamotnom masom; u ognjištu peći, paralelno sa vanjskim stijenama peći, ugrađene su šamotne ploče 7 debljine oko 3 cm. Na ovim pločama 7 naslonjen je iz debljih šamotnih ploča izrađen strop 8 ognjišta u smjeru duljine peći i do prednje strane peći, dok je jedan dio stropa 8 ognjišta naslonjen na vertikalnu stijenu 9 istog ognjišta, koja je stijena udaljena oko 20 cm od stražnje stijene peći.

Vertikalna stijena 9 u ognjištu ima u gornjem lijevom uglu otvor 10 širine oko 15 cm i visine oko 15 cm. Ognjište je opločeno šamotnim pločama 11, koje su nešto uzdignute u smjeru prema vertikal-

noj stijeni 9, a leže na željeznoj tabli 6.

Cijeli unutarnji prostor peći, nad stropom ognjišta, podijeljen je tankim šamotnim horizontalnim pločama stropa 12, 13, 14, 15, koje su paralelne sa pločom stropa 8 ognjišta, a međusobno udaljene oko 20 cm. Na stropu 8 ognjišta, probijajući sve horizontalne ploče 12, 13, 14, 15, ugrađena je vertikalna šamotna stijena 16 koja ide sredinom ploča 12, 13, 14, 15, te jednom svojom visinom priljubljuje se uz stražnju stijenu peći, a drugom svojom visinom slobodno stoji i udaljena je od prednje stijene peći oko 20 cm. Gornja stranica vertikalne stijene 16 priljubljuje se uz pokrovnu ploču 17 kaljeve peći. Donja stranica vertikalne stijene 16 jednim dijelom počiva na stropnoj ploči 8 ognjišta, urezom zahvaća debljinu stropne ploče 8 ognjišta, zatim se malim dijelom oslanja na vertikalnu stijenu 9, u otvoru 10 i ostatkom donje stranice spušta se u prostoru između stražnje stijene peći i vertikalne stijene 9, ostajući visiti u vazduhu nad razinom ognjišta oko 20 cm, u prostoru gdje se sabire čađa, koja se čisti kroz otvor 18 na stražnjoj stijeni peći.

Kako ploča stropa 8 ognjišta, tako i horizontalne ploče 12, 13, 14, 15, podijeljene su vertikalnom stijenom 16 na način da svaka ploča u horizontalnom presjeku tvori izgled velikog slova U, u kojem je slovu jedan krak dulji, a drugi krak kraći. Tako u figuri velikog slova U ploče stropa 8 ognjišta lijevi dulji krak slova U ide do stražnje stijene peći, a desni kraći krak udaljen je oko 20 cm od stražnje stijene peći. Tako u figuri velikog slova U horizontalne ploče 12 desni dulji krak slova U ide do stražnje stijene peći, a lijevi kraći krak udaljen je oko 20 cm od stražnje stijene peći. Tako u figuri velikog slova U horizontalne ploče 13 lijevi dulji krak slova U ide do stražnje stijene peći, a desni kraći krak udaljen je oko 20 cm od stražnje stijene peći. Tako u figuri velikog slova U horizontalne ploče 14 desni dulji krak slova U ide do stražnje stijene peći, a lijevi krak kraći udaljen je oko 20 cm od stražnje stijene peći. Tako u figuri velikog slova U horizontalne ploče 15 lijevi dulji krak slova U ide do stražnje stijene peći, a desni kraći krak udaljen je oko 20 cm od stražnje stijene peći. Na lijevoj stijeni peći, gdje svršava lijevi dulji krak slova U zadnje, horizontalne ploče 15 nalazi se otvor spojen sa dimovodnom cijevi 19, odnosno sa dimnjakom kuće. Uslijed toga, što je na ploči stropa 8 kraći desni krak slova U, na

susjednoj horizontalnoj ploči 12 kraći lijevi krak slova U, na susjednoj horizontalnoj ploči 13 kraći desni krak slova U, na susjednoj horizontalnoj ploči 14 kraći lijevi krak slova U, a na susjednoj, zadnjoj, horizontalnoj ploči 15 kraći desni krak slova U, ostaju, naizmjenice lijevo i desno, u svim ovim pločama odgovarajući otvori, pa je na taj način ognjište peći spojeno sa svim praznim prostorima u peći, kako to pokazuje crta 20 providena strijelicama, a koja crta 20 počima u ognjištu, a svršava u dimovodnoj cijevi 19. Svi prazni prostori u peći stoje u neposrednom doticaju sa unutrašnjim licem svih vanjskih stijena peći.

Vratašća peći (slika II i III) imaju vanjsko željezno krilo 21, koje je provideno sa azbestnim uloškom 22, pritisnutim željeznom pločom 23; nadalje, unutrašnje željezno krilo 24, u kojemu je uložena šamotna ploča 25, providena, kao i unutrašnje željezno krilo 24 sa tri manja otvora 26. Unutrašnje krilo 24 provideno je na donjoj strani izrezom 27 (slika II), da bi i za vrijeme dok je krilo 24 u zatvorenom stanju, mogao kroz ovaj izrez 27, kao i kroz otvore 26, strujiti u ognjište peći svježi vazduh. Kad je vanjsko krilo 21 zatvoreno, okvir 28 pećnih vrata privilegije na azbestni uložak 22, uslijed česa vanjsko krilo pećnih vrata hermetički zatvara peć.

Ova sobna kaljeva peć upotrebljava se na slijedeći način: Gorivi materijal drvo i slično, umetne se u ognjište peći i zapali. Za vrijeme dok drvo gori otsaje unutrašnje krilo 24 pećnih vrata zatvoreno, a vanjsko krilo 21 otvoreno. Razvijeni dim i toplina odlazi iz ognjišta i prolazi kroz cijelu peć na način kako to pokazuje strijelicama providena crta 20, dolazeći u doticaj sa unutrašnjim licem svih vanjskih stijena peći, koje na taj način zagrijava, kako zagrijava posredno i željeznu tablu 6, na kojoj počivaju šamotne ploče 11 ognjišta. Kad drvo u ognjištu peći izgori i pretvori se u žeravu, zatvori se još i vanjsko krilo 21 pećnih vrata, pa tako ognjište peći ostaje hermetički zatvoreno. Uslijed toga, što pećna vrata ognjište peći zatvaraju hermetički, ostaje u ognjištu žerava živa srazmjerno dugo vrijeme, zagrijavajući kroz to vrijeme sve pećne prazne prostore, odnosno sve stijene peći. Time, što su zagrijane sve stijene peći, pa čak i stijena pod ognjištem, biva zagrijano cijelo oplošje peći i tako postignut najveći ogrjevni kapacitet peći. Pošto su sve vanjske iz kaljeva izgrađene stijene peći obložene sa unutarnje

strane šamotnim pločama, a oba materijala, kao loši toplinski vodiči, odlično akumuliraju u ognjištu proizvedenu toplinu i toplinu vrlo sporo gube, uslijed toga ova kaljeva peć, jedanput naložena, ne samo što dobro zagrije prostoriju, nego još i grije prostoriju srazmjerno dugo vrijeme nakon što je u ognjištu gorivo i posve izgorilo.

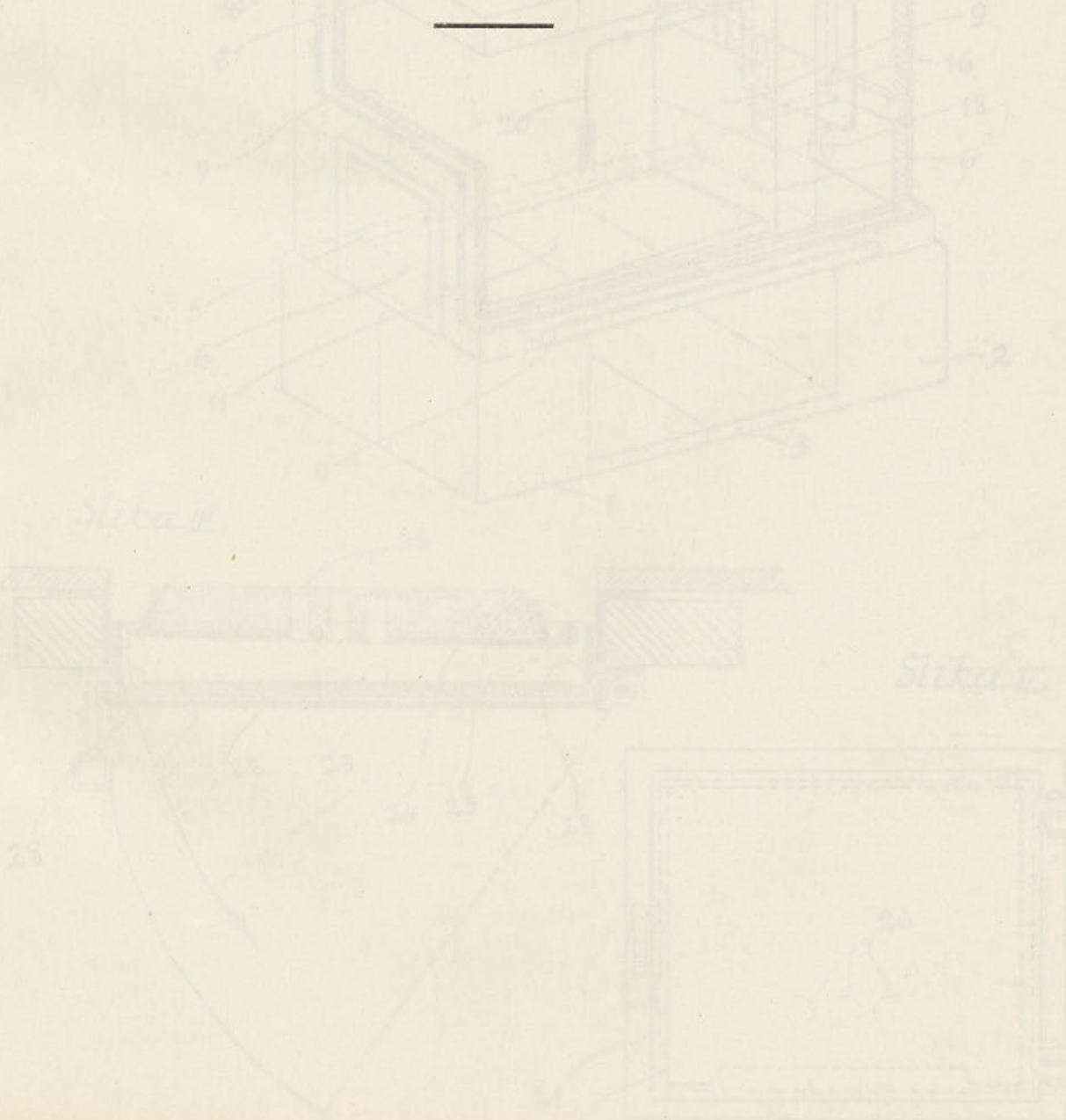
Umjesto kaljevog, odnosno šamotnog, azbestnog i željeznog materijala, za izgradnju ove kaljeve peći može se upotrebiti i drugi prikladni građevni materijal. Ove kaljeve peći mogu se izrađivati u raznim poželjnim veličinama, sa poželjnim brojem horizontalnih ploča i u raznim dimenzijama sastavnih dijelova peći.

Patentni zahtjevi:

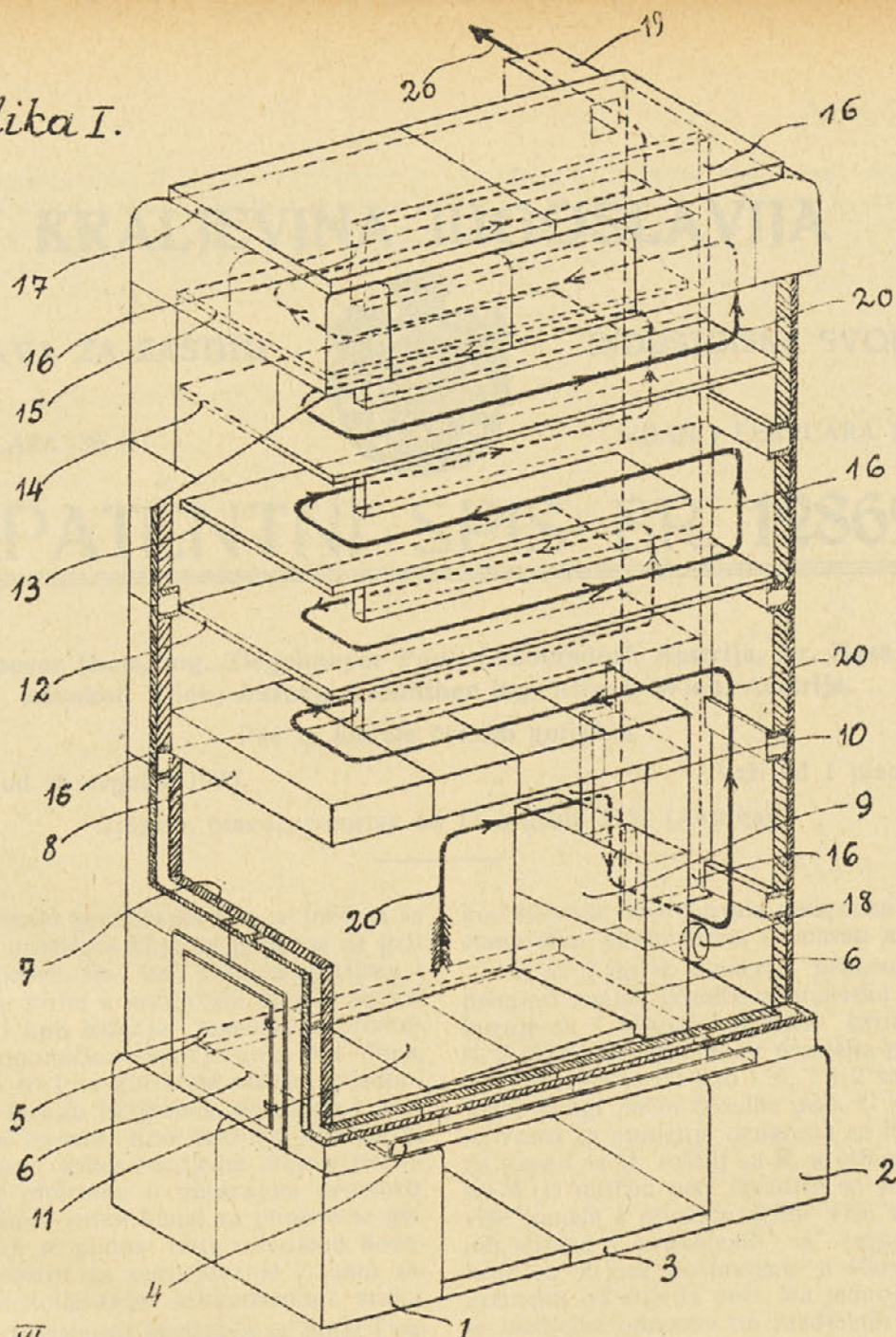
- 1.) Sobna kaljeva peć, označena ti-

me, da slobodno stoji na stupovima 1 i 2, premoštenim željeznom tablom 6 umetnutom na ležećim katetama šipki 4 i 5 kutnog željeza, da je unutrašnjost peći podijeljena stropom 8 ognjišta, horizontalnim pločama 12, 13, 14, 15, vertikalnom stijenom 16 i vertikalnom stijenom 9, tako da svi nastali prostori u peći, spojeni otvorima u horizontalnim pločama 12, 13, 14, 15, stropu 8 i otvorom 10 u stijeni 9, kontinuiraju od ognjišta do dimovodne cijevi 19 po crti 20 sa strijelicama, da je unutrašnje lice svih vanjskih stijena peći obloženo šamotnim pločama, da je strop ognjišta naslonjen djelimično na šamotnim pločama 7 i na vertikalnoj stijeni 9, da je prostor između vertikalne stijene 9 i stražnje stijene peći providen otvorom 18 za čišćenje peći.

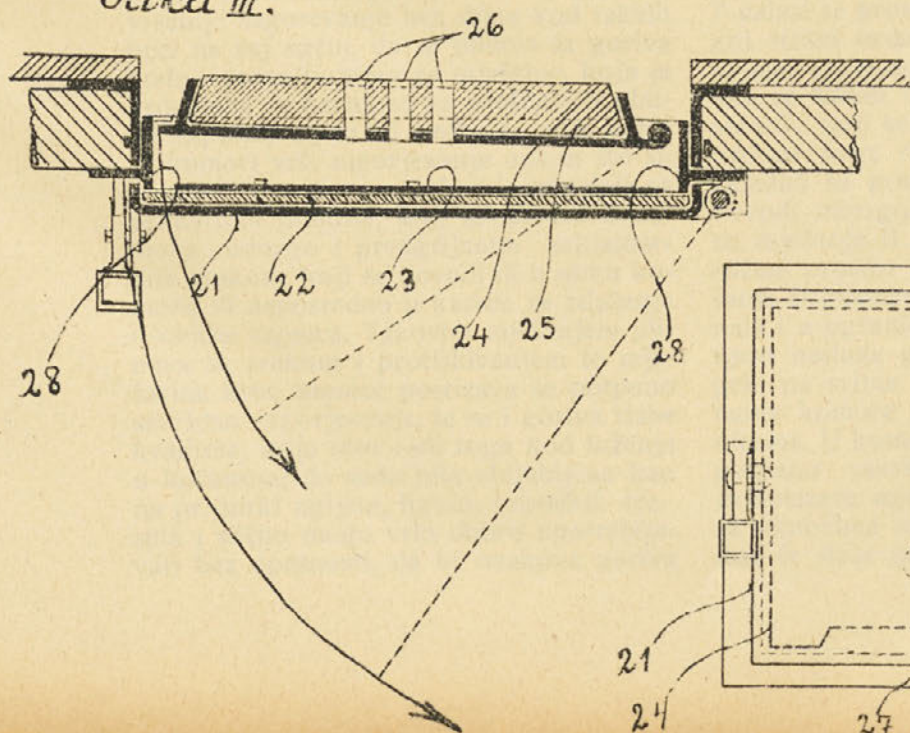
- 2.) Sobna kaljeva peć u zahtjevu pod 1.), označena time, da je unutrašnje krilo 24 vratašca provideno otvorima 26, izrezom 27 i uloškom šamotne ploče 25.



Slika I.



Slika III.



Slika II.

