

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 36 (1)

Izdan 15 maja 1933.



PATENTNI SPIS ŠT 9990

Ing. Remec Vladimir, tovarnar, Ljubljana, Jugoslavija.

Kombinirana peč.

Prijava z dne 3. aprila 1932.

Velja od 1. septembra 1932.

Znane glinaste ali lončene peči imajo poleg mnogih dobrih lastnosti v glavnem ta nedostatek, da je potrebno razmeroma mnogo časa dokler se segrejejo, da slabo izkoriščajo kurivo, da so za kurjenje velikih prostorov neprikladne vsled svoje velikosti in slednjič, da se oni njihovi deli, ki so direktno izpostavljeni ognju, hitro uničijo. Po drugi strani pa tudi železne peči nudijo razne prednosti in imajo svoje pomanjkljivosti, zlasti to, da ne držijo toplote.

Namen predmetnega izuma je ustvariti kombinacijo glinaste oz. lončene peči z železno pečjo in s tem odstraniti večino pomanjkljivosti, ki jih kaže vsaka izmed omenjenih vrst peči za sebe. Znane so že neke kombinacije obeh vrst peči, vendar se do danes ni posrečilo — kakor dokazuje praksa — ustvariti tako kombinirano peč, ki bi odgovarjala vsem zahtevam. Glasom izuma se ta namen doseže s tem, da se glinasta ali lončena peč opremi znotraj s posebno cirkulacijsko kovinsko cevjo ali z več takimi cevmi, katere v spodnjem delu vsesavajo hladen zrak in v zgornjem delu oddajajo segret zrak prostoru, ki naj se kuri. Pri tem se zaradi boljšega efekta razporedi omenjena kovinska cev ali cevi tako, da se v njej giblje zrak v protitoku s kurilnimi plini peči.

Predmet izuma je na podlagi risbe v naslednjem natančneje opisan in sicer kaže

sl. 1 peč v navpičnem preseku po črti C—D slike 3,

sl. 2 navpični presek skozi peč po črti A—B slike 3,

sl. 3 tloris peči pri odvzetem pokrovu,

sl. 4 detalj glave peči v povečanem merilu,

sl. 5 navpični presek skozi drugo izvedbeno obliko peči (kamin) po črti A—B slike 7,

sl. 6 navpični presek po črti I—K sl. 7,

sl. 7 vodoravni presek po črti E—F slike 9,

sl. 8 vodoravni presek po črti C—D slike 9 in

sl. 9 navpični presek po črti G—H slike 7.

Peč glasom izvedbe po sliki 1 do 4 ima glinast ali lončen plašč 1. Kurivo se naklada na rešetko 2. Kurišče samo je razmeroma visoko, da se omogoči čim popolnejše izgorevanje in je obzidano s šamotno opeko 3. V notranjosti peči je nameščenih več zidanih sten, katere tvorijo dolge dimovode, tako da imajo kurilni plini možnost v veliki meri oddati svojo toploto, kar bo v naslednjem še natančneje obrazloženo. V peči je vgrajena kovinska cev 4, ki v spodnjem delu vsesava hladen zrak in zgoraj oddaja segreti zrak prostoru, ki naj se kuri. Ta cirkulacijska kovinska cev je gladka ali pa valovita oziroma opremljena z rebri, da se poveča njena površina. Kakor je razvidno iz puščic v sliki 1 do 3, se gibljejo kurilni plini iz kurišča najprej navzgor, nato pa v dveh dimovodih (na desni strani v sl. 3) navzdol, dalje zopet v dveh dimovodih (na levi strani v

sl. 3) navzgor, nakar slednjič izstopajo pri 5 v dimnik. Pri tem oddajajo kurilni plini toploto deloma cirkulacijski cevi 4, deloma pa plašču 1 peči. Omenjena cev 4 ima pri izvedbi glasom sl. 1—4 obliko obrnjene črke Y. Hladen zrak vstopa v njo spodaj pri 6, zgoraj pa odhaja topel zrak pri 7. Peč more biti tako urejena, da so kurilna vrata nameščena spredaj in odvod kurilnih plinov zadaj (sl. 1), ali pa so kurilna vrata in odvod dimnih plinov nameščena na isti strani peči, kar pride v poštev, ako naj se peč kuri zunaj ogrevanega prostora. Predmetna peč se more uporabljati tudi za kurjenje dveh sosednih prostorov, zlasti ako sta oba prostora medseboj oddeljena s tanko steno, na pr. s steno 8, kakor je načrtkana v sl. 2. V tem slučaju se more s pomočjo zaklopke 11 (sl. 2), nameščene v zgornjem prečnem delu cirkulacijske cevi, usmeriti segreti zrak v eden ali drugi prostor, dočim plašč peči v enaki meri ogreva oba prostora. Predmetna peč je zgoraj pokrita na običajni način. Da ne sloni teža pokrova peči na cirkulacijski cevi, se uporabi nosilna konstrukcija iz profilnih želez (sl. 4), katere prenaša težo glave na zidovje peči same. Med cirkulacijsko cev in pokrov peči je vložena plast azbestne lepenke 9. Peč ima spodaj dve odprtini 10 za čiščenje letečega pepela in saj in dimovodov. Odprtini se hermetično zapirata.

V slikah 5 do 9 je pokazan drug izvedbeni primer predmeta izuma v uporabi pri t. zv. kaminu. Ta izvedba se napram zgoraj opisani razlikuje samo v tem, da ima pri njej uporabljena cirkulacijska cev 4 obliko črke U in da sta v kaminu nameščeni na primer dve taki cevi 4 in 4'. Odprtine za čiščenje so v tem primeru nameščene na gornji strani spodnjega dela cirkulacijske cevi.

Pri peči glasom izuma je važno, da se kurilni plini gibljejo v protitoku z zrakom v cirkulacijski cevi, s čimer se doseže čim

boljša izraba njihove toplote. Oblika cirkulacijske cevi more biti seveda tudi drugačna nego zgoraj opisana. V splošnem se oblika te cevi ravna po konstrukciji peči. Ker je cev podvržena raztezanju in krčenju vsled učinkovanja toplote, morejo biti predvideni primerni ukrepi, da se cevi omogočijo potrebne deformacije.

Slednjič bodi še omenjeno, da so dimovodi izobličeni glasom izuma tako, da imajo prvi dimovodi, v katerih se gibljejo najbolj vroči kurilni plini, najmanjši presek, dočim imajo nadaljnji dimovodi, v katerih se gibljejo manj vroči plini, večji presek, s tem se doseže, da se bolj vroči plini gibljejo hitreje od manj vročih, kar ima za posledico enakomerno oddajanje toplote in enakomernejše raztezanje cirkulacijskih cevi.

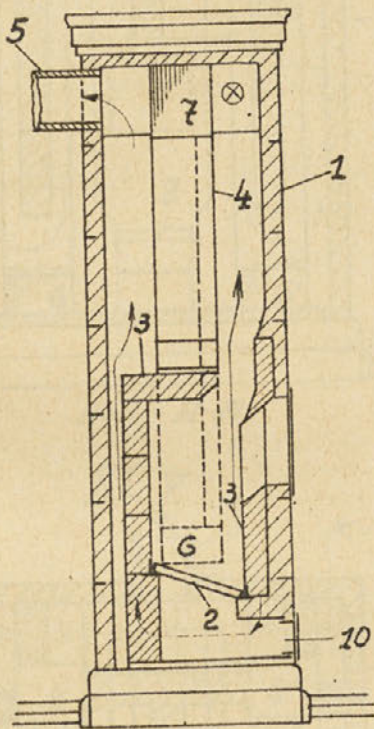
Patentni zahtevi:

1. Kombinirana peč, označena s tem, da je v glinasti ali lončeni peči vgrajena ena ali več kovinskih cirkulacijskih cevi (4), katera v spodnjem delu vsesava hladen zrak iz prostora, ki naj se kuri, in v zgornjem delu oddaja temu prostoru topel zrak, pri čemer so dimovodi v peči razporejeni tako, da kurilni plini oddajajo toploto deloma v protitoku zraku v cirkulacijski cevi, deloma pa glinastemu oz. lončenemu plašču (1) peči.

2. Peč po zahtevu 1, označena s tem, da so na najnižjem delu njenih dimovodov in cirkulacijskih cevi (4) predvidene odprtine (10), katere se hermetično zapirajo in služijo za odstranjevanje letečega pepela in saj.

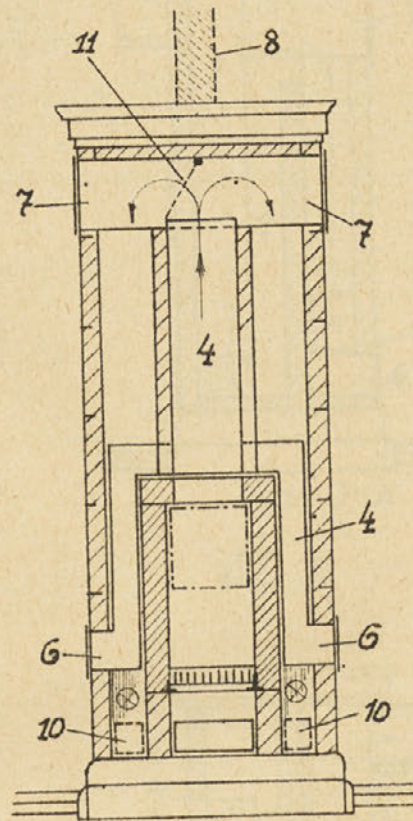
3. Peč po zahtevu 1, ki služi za kurjenje dveh sosednih prostorov, označena s tem, da je v zgornjem prečnem delu cirkulacijske cevi (4) nameščena zaklopka, s pomočjo katere se more segreti zrak usmeriti iz te cevi po želji v onega izmed prostorov, ki naj se intenzivneje kuri.

Sz. 1.



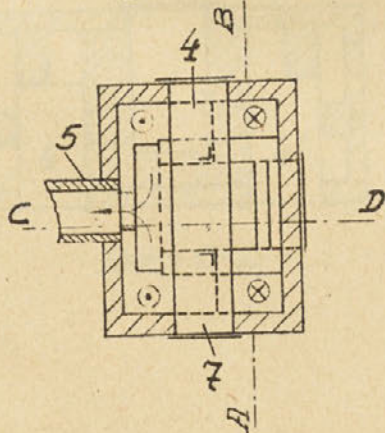
Rez: C-D

Sz. 2.

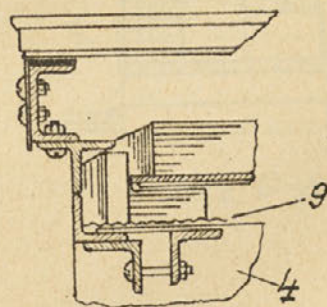


Rez: A-B

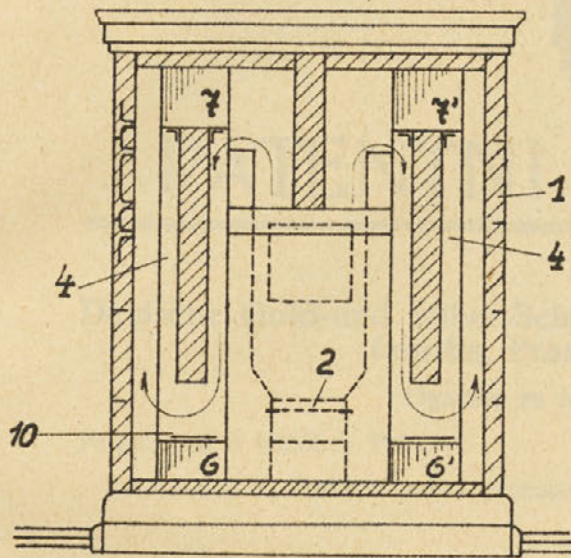
Sz. 3.



Sz. 4.

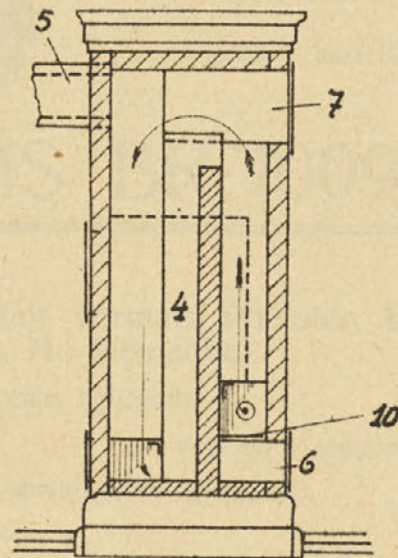


Sl. 5.



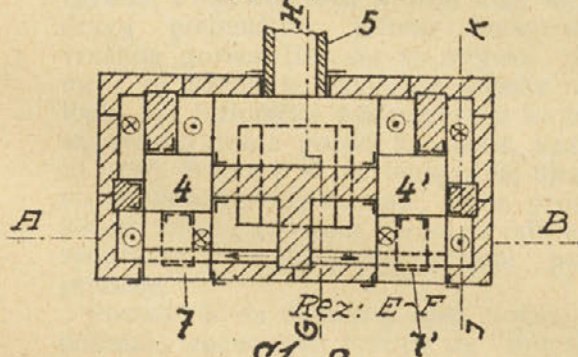
Rez: A-B

Sl. 6.



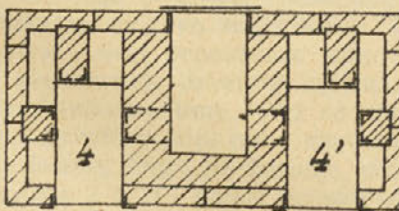
Rez: J-K

Sl. 7.



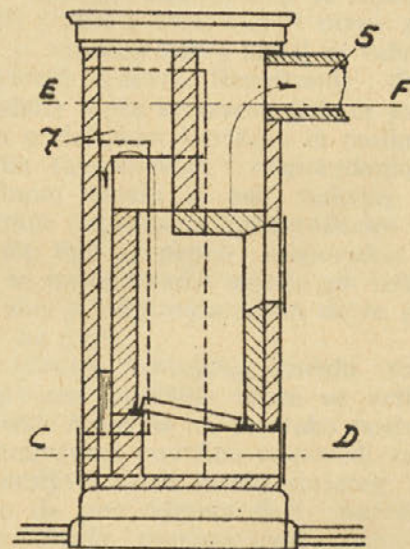
Rez: E-F

Sl. 8.



Rez: C-D

Sl. 9.



Rez: G-H

