

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (3).

IZDAN 1 MAJA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12299

Fritsch Wilhelm, Beograd, Jugoslavija.

Peć od kaljeva.

Prijava od 28 marta 1935.

Važi od 1 avgusta 1935.

Predmet pronalaska se odnosi na peć od kaljeva, koja se postavlja na mesto grejnog kazana za etažno grejanje.

Bitnost kaljeve peći prema pronalasku sastoji se u tome, što se ložište kaljeve peći snabdeva registrom cevi međusobno zavaranih tako, da se isti registar svojim oblikom prilagođava obliku ložišta u cilju najboljeg iskorišćavanja toplote razvijene u ložištu. Ovaj se registar na donjem kraju snabdeva privodnom cevju n. pr. za vodu dok se na gornjem kraju snabdeva odvodnom cevju, koja prolazi kroz jedan od kanala peći u kome se još i dalje zagreva i ide na više, koja cev dalje odvodi toplu vodu u radiator, koji su u vezi sa pomenutim registrom.

Pošto je kaljeva peć sama po sebi sposobna da veoma dugo održi toplotu, to je prema tome ova osobina veoma iskorišćena za održavanje ravnomerne toplote u registru i celoj mreži cevi, jer se voda koja se vrati u registar ponovo zagreva i ako se ne loži dalje sama peć, te na taj način postizemo to, da noću nije potrebno ložiti peć, ima da se ista postepeno hladi ipak imamo dovoljno toplote za zagrevanje vode koja se vraća dok se postepeno ne ohladi i peć i voda, ali taj proces postepenog hlađenja traje dosta dugo tako da možemo peć ostaviti bez loženja čak oko 7 do 9 pa i 10 časova a u izvesnim slučajevima i mnogo duže, ako je toplotna izolacija izrađena pažljivo. Naknadnim loženjem peći veoma se brzo ponovo zagreje voda u registru, pošto je grejna površina prilično velika.

Usled dobre izolacije toplote se ne gubi te se ista predaje u potpunosti grejnom registru, a osim toga se iskorišćuje još i u samoj peći nagomilana toplota koja se iskorišćuje kako za vreme loženja peći tako i posle prestanka loženja peći.

Ovako izrađena peć jedva da nešto više goriva potrebuje nego li obična kaljeva peć, ali zato sa njom možemo grejati 2 do 3 ili 4 prostora, i pored toga još dobijamo i toplu vodu za domaću upotrebu. Pored toga izrada celokupne instalacije u vezi sa ovom kaljevom peći je znatno jeftinija, te se može preporučiti kao veoma ekonomična.

Najzad sama peć služi kao ukras i ne daje ružan utisak, kao dosadnji grejni kazani kod etažnih grejanja.

Predmet pronalaska pretstavljen je primera radi u jednom obliku izvođenja na priloženom nacrtu

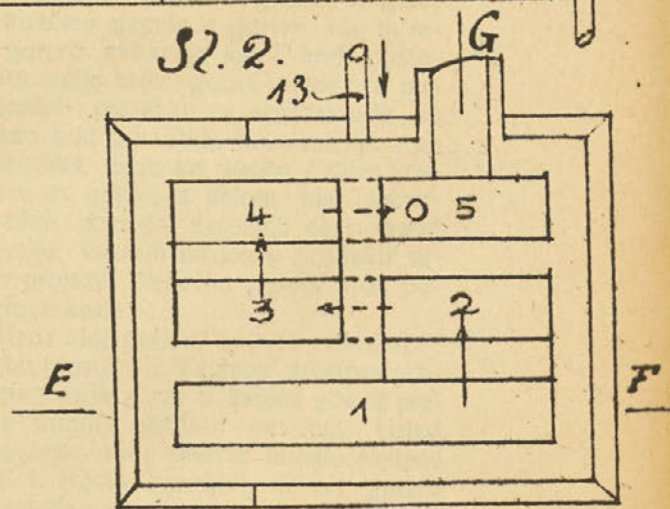
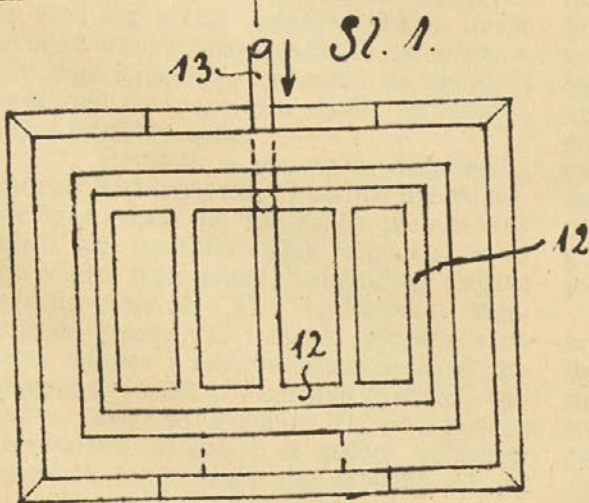
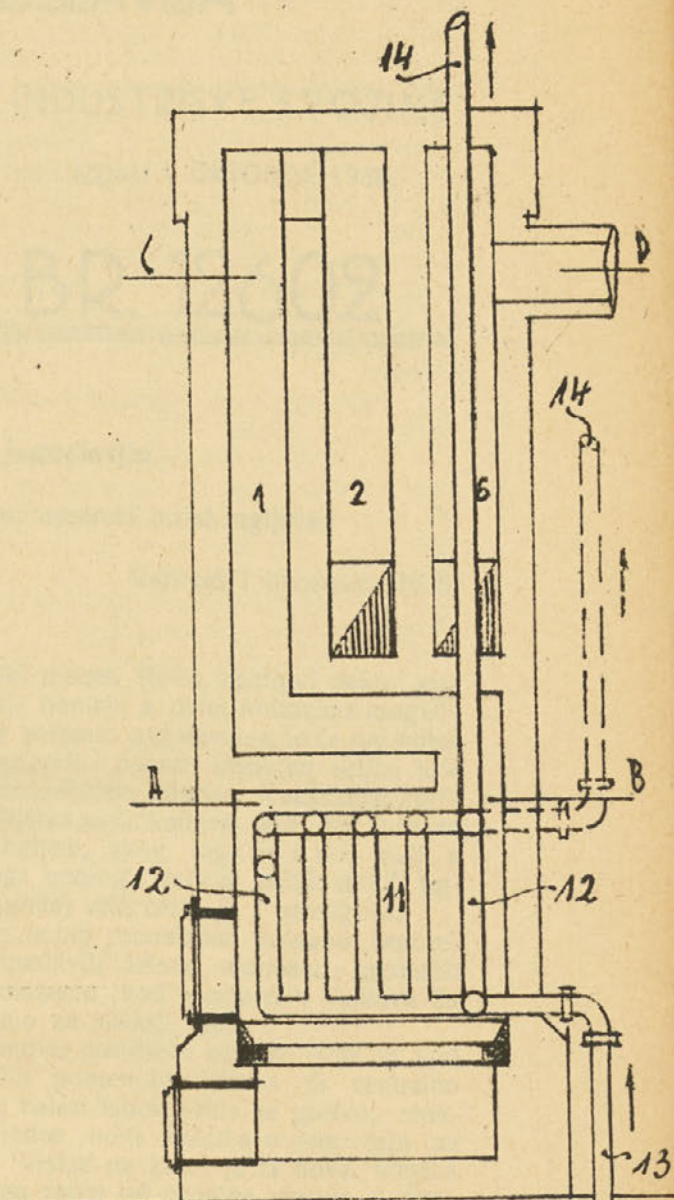
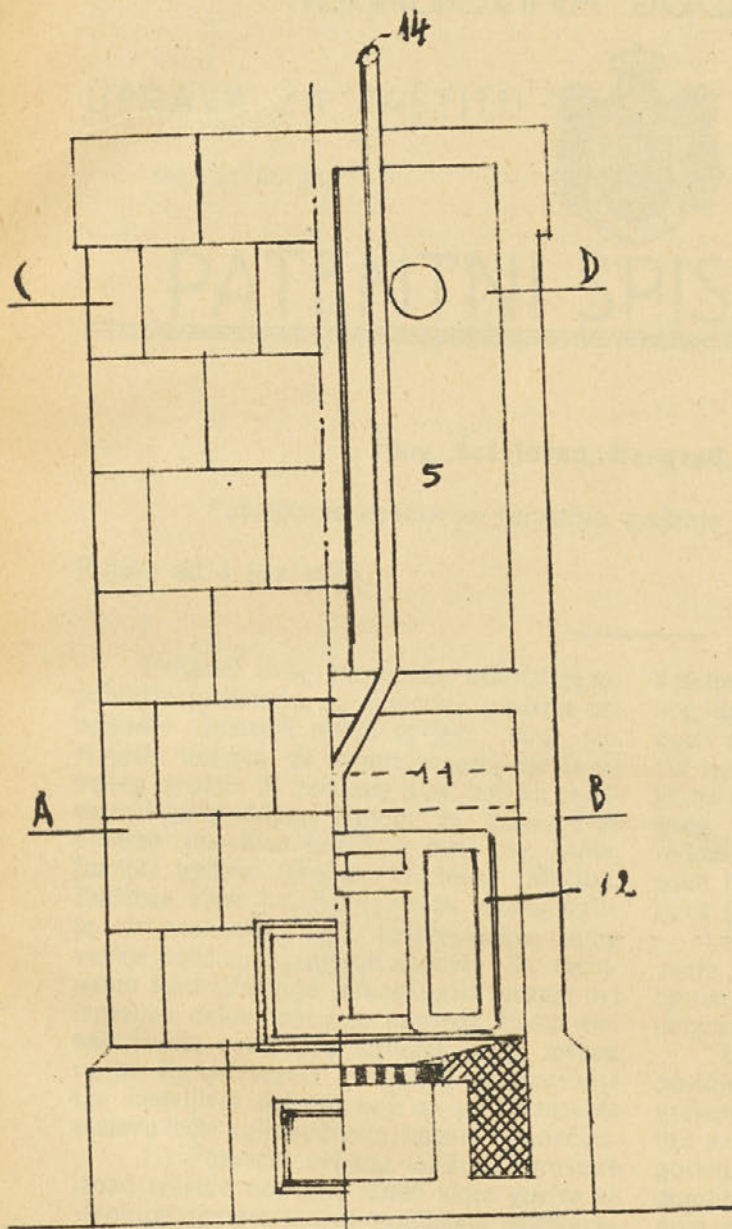
Sl. 1 pokazuje delimično izgled spreda i delimično presek po liniji E—F na sl. 4.

Sl. 2 pokazuje presek po liniji G—H na sl. 4.

Sl. 3 pokazuje horizontalan presek po liniji A—B na sl. 1 i 2.

Sl. 4 pokazuje horizontalan presek po liniji C—D na sl. 1 i 2.

Sa 1, 2, 3, 4 i 5 obeleženi su kanali peći, sa 11 ložište, sa 12 registar cevi, sa 13 dovodna cev u registar, a sa 14 odvodna odn. razvodna cev, koja eventualno može izlaziti i ranije iz peći, kao što je to isprekidanim linijama pretstavljeno na sl. 2.



Sl. 3.

Sl. 4.

H

