



PATENTNI SPIS BR. 4284

Ing. Ilija Kostić i Jovo Petrović - Prcović, Beograd.

Peć sa kombinovanim uređajem za cirkulaciju i iskorišćenje toplote.

Prijava od 5. novembra 1925.

Važi od 1. februara 1926.

Peć, u kojoj je instaliran uređaj za cirkulaciju i iskorišćenje toplote, tipa je običnih porcelanskih peći, sastavljena iz četiri dela, koji se daju rastaviti i petog dela — uređaja — mehanizma, koji se u peći kompletan postavlja.

Prvi deo A. Postolje četvrtastog oblika, sa rezervoarom - bojlerom, u kome je truba položena na jastuku, kojem se zagreva voda, sa desne strane, slavina i levak za vodu sa pokazivačem stanja vode u rezervoaru, otvor za čišćenje kazana - bojlera. Postolje je pokriveno čeličnim poklopcem.

Drugi deo B. Pepeljara sa rešetkom i vratima. Prostor ispunjen keramičnom smešom.

Treći deo C. Ložište sa duplim vratima, hermetički zatvorenim na obe strane otvori za bočne multiplikatore. Ložište patosano gvozenim plehom.

Četvrti deo D. Vazdušnik (a), čeonni multiplikator (b) sa duplim vratima hermetičnog zatvaranja, u kome je smešten sandučić štednjak (v) sa ringlama za brzo kuvanje i zasebnom platnom za pečenje. Zadnja strana štednjaka ima otvor (g¹) sa sprovodnikom u dimnjak radi propusta isparenja i dunsta od kuvanja. U vazdušniku horizontalni hodnik (d) koji spaja II i III komoru na zadnjoj strani dva otvora (đ) i (e), jedan za dimovod a drugi za isparenje. Sa desne strane otvor (ž) za čišćenje horizontalnog hodnika.

Peti deo E. Uređaj i mehanizam za cirkulaciju i iskorišćenje toplote, sastavljen iz dve manje i jedne veće figure tipa paralelopeda, međusobno spojeni pri vrhu i dnu sa

gvozenim pokrivačima. Leva i desna figura podeljena su sa dva umetača vertikalna, na tri komore, i to četiri za dimovod a dve za keramiku. Obe bočne figure imaju dva otvora na prednjem delu za multiplikatore. U tavanu oba multiplikatora nalaze se ploče patosnice, sa okruglim otvorima zaklopcima za čišćenje vertikalnih komora. Srednja veća figura na prednjem delu ima dva otvora za vrata ložišta i za vrata vazdušnika - multiplikatora. Na zadnjem delu otvor za prolaz dunsta iz štednjaka. Međuprostor uređaja i spoljnog omotača peći, ispunjen je suvim keramičnim koc-kama, koje imaju vertikalne i horizontalne šupljine.

Peć sa kombinovanim uređajem za cirkulaciju i iskorišćenje toplote udešena je tako, da se loži obično kao i svaka druga peć drvima ili ugljem. Pri zagrevanju i gorenju, toplotna struja sa ložišta struji naviše obuhvata bočne strane multiplikatora zatim tri strane štednjaka, zagrevajući ga gomila se u vazdušniku, svojom ekspanzivnošću struji u gornji otvor I prve komore (a), silazi na niže ka otvoru (b) za II drugu komoru, prolazi i penje se kroz drugu komoru na vrh, gde prolazi kroz otvor (c) i ulazi u horizontalni hodnik (g), zatim u otvor III treće komore (d), struji na niže ka otvoru (đ) za IV četvrtu komoru, penje se naviše i pri vrhu ulazi u okrugli otvor (e) spoljnog dimovoda, prolazi kroz dimovod na niže, ulazi kroz trubu dimovoda u rezervoar bojler u otvor (ž), zagreva istu i rashlađena izlazi kroz trubu na drugi otvor (z) dimovoda a zatim u dimnjak.

Za vreme letnjeg doba ovo ležište može služiti kao hladnik lednik, pri uslovu da se u plehanim sandučićima stavi led, koji se uvlači u multiplikatore. Proces isti kao i kod termus flaše, nahladi čelične ploče, keramičnu smesu, dimovode i trajno odaje hladnoću sobama i ložištu gde se ostava drži, a led se čuva od topljenja hermetički zatvorenim vratima.

Patentni zahtevi:

1. Peć sa kombinovanim uređajem za cirkulaciju i iskorišćenje toplote, naznačena time, što se sastoji iz dve bočne male i jedne veće srednje figure tipa vertikalnog paralopipeda, izrađenog od pleha, lima, čelika, bakra i tome sličnog metala, od koje su dve manje figure podeljene sa dva umetača, obrazujući četiri vazdušne i dve keramične komore za ispunjavanje keramične smese.

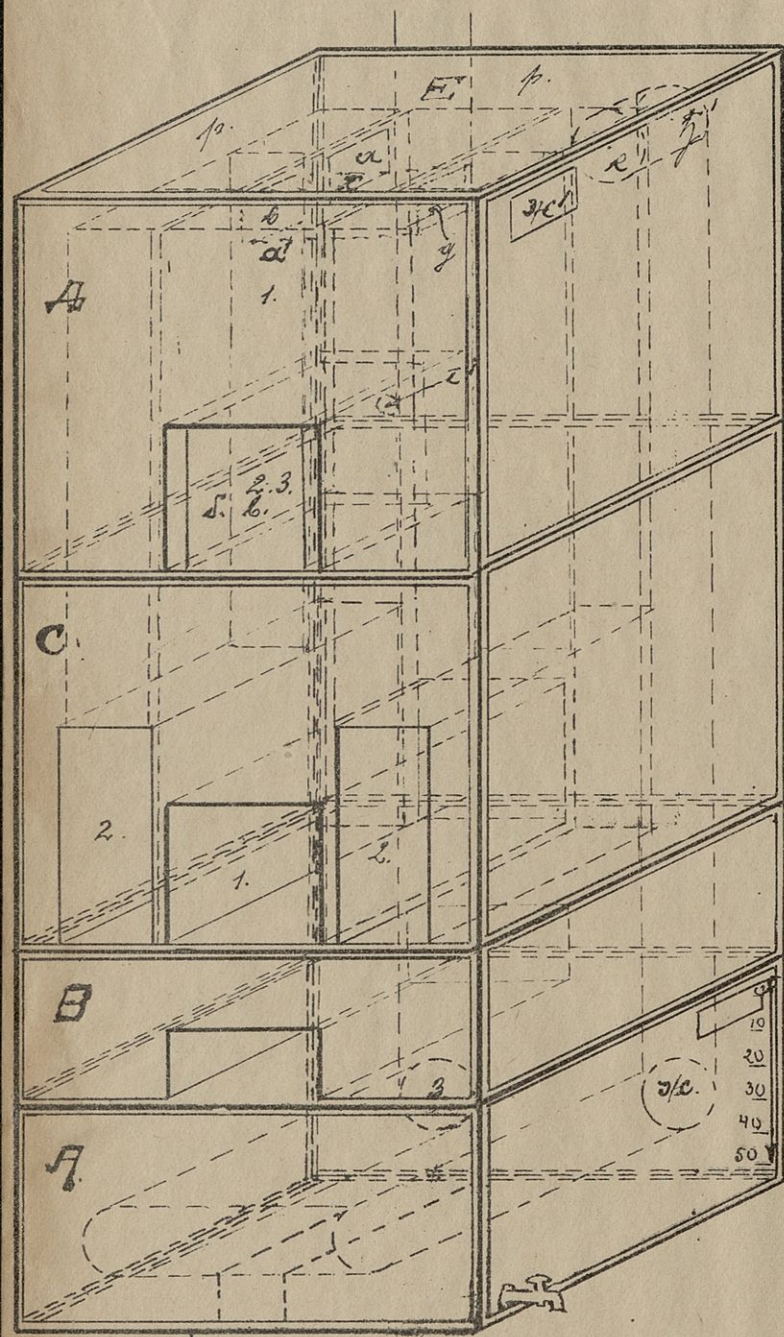
2. Uređaj za cirkulaciju i iskorišćenje toplote, naznačen time, što se sastoji I, II, III i IV komore za prelaz toplotne cirkulacije između kojih se nalazi horizontalni hodnik - spojnik, radi međusobne veze ko-

mora, što ima dva bočna i jedan čeonu multiplikator, načinjen tako, da odmah po loženju daju toplotu.

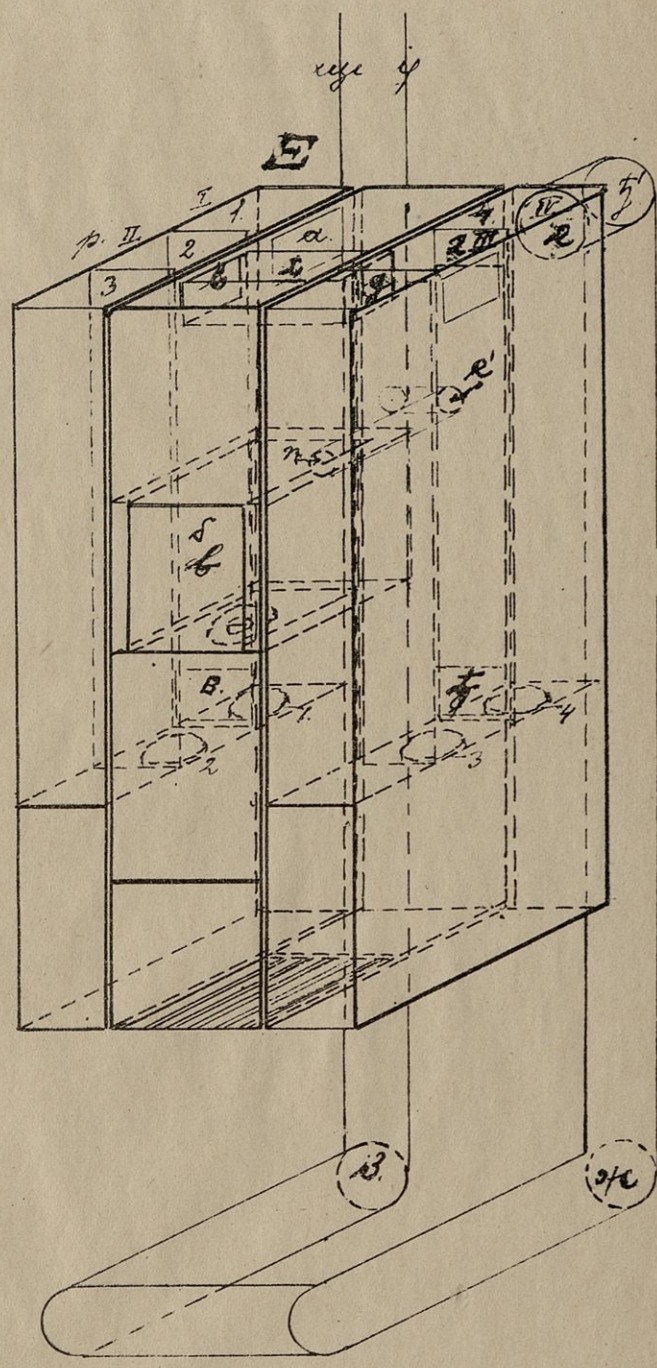
3. Uređaj za cirkulaciju i iskorišćenje toplote, naznačen time, što u štednjaku pored otvora za ringle radi kuvanja ima i specijalni otvor radi propusta isparenja — dunsta, a koji je sa naročitim čunkom vezan za dimnjak.

4. Peć sa kombinovanim uređajem za cirkulaciju i iskorišćenje toplote naznačena time, što je u postolju načinjen rezervoar bojler, tako da kroz njega prolazi produženje spoljnog dimovoda, na način opisan u nacrtu, kojim se voda zagreva do maksimuma, oduzimajući od toplotne struje i najzadnji atom toplote.

5. Peć sa kombinovanim uređajem za cirkulaciju i iskorišćenje toplote, naznačena time, što je međuprostor između uređaja mehanizma i spoljnih zidova omotača, ispunjena keramičnim kockama, koje su načinjene tako da svojim šupljinama horizontalnim i vertikalnim, omogućavaju zagrevanje i cirkulaciju toplotnog vazduha po celoj peći.



Фигура 1.



вид с

