

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (1)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16051

Veličković J. Stevan, Niš, Jugoslavija.

Zemljana peć.

Prijava od 24 jula 1939.

Važi od 1 januara 1940.

Cilj ove peći jeste u tome da se njome sprovedi što je više moguće na rentabilan način, kako iskorišćavanje toplote, a tako i ušteda goriva.

Preimućstva ove peći jesu ta, što štedi gorivo, i što jačinu vatre iskorišćava do maksimuma i što prostoriju svuda podjednako zagreva cirkulacijom toplog vazduha, i koja može i da sprovodi i zagreva spoljni vazduh za prostoriju.

Novost konstrukcijskog izvođenja sastoji se u tome, što je peć sastavljena iz pojedinih blokova, koji se slažu jedan na drugi tako da se kapacitet peći proizvoljno povećava ili smanjuje prema potrebi. Na najdonjem delu (bloku) I u kome je ugrađena pepeljara nalazi se blok II sa ložištem. Iznad tog bloka naizmenično se menjaju pojedinačni blokovi sa sprovodnim kanalima za topal vazduh, III i V, a za sprovod dimnih gasova IV, VI, a kao poslednji na vrhu peći nalazi se blok VII za izlaz zagrejanog vazduha u prostoriju.

U podnetom crtežu pokazuje: sl. I izgled odozgo donjeg dela peći pepeljarne.

Sl. II izgled odozgo ložišnog dela.

Sl. III izgled odozgo bloka nad ložištem za sprovod vazduha iz prostorije radi zagrevanja.

Sl. IV izgled odozgo bloka za sprovod dimnih gasova.

Sl. V izgled odozgo bloka za dalji sprovod vazduha koji se ima zagrejati.

Sl. VI pretstavlja izgled odozgo bloka za sprovod dimnih gasova sa spojem za dimnjak.

Sl. VII izgled odozgo bloka za izlaz toplog vazduha u prostoriju - odeljenje.

Sl. VIII. pretstavlja peć u delimičnom vertikalnom preseku u izgledu.

Iz priloženog nacрта vidi se, da se konstrukcija peći prema pronalasku sastoji u sledećem: Na postolje I, koje sadrži i pepeljaru postavlja se blok II, u kome se nalazi ložište; sa strane ima taj blok šupljine O za ulaz vazduha koji se ima zagrejati, na blok II stavlja se blok III, čija je šupljina pregrađena jednom pregradom u dve komore od kojih svaka ima kroz jedan podužni otvor sa strane vezu sa ulaznom šupljinom za vazduh donjeg bloka, a koji se otvori nalaze na suprotnim stranama komora, tako da se dobije u svoj komori strujanje vazduha u suprotnom pravcu (sl. III i V). Sem toga taj blok ima u jednom čošku sprovodni otvor za dimne gasove. Na blok III postavlja se dalji blok IV sa cikcakastim kanalima za sprovedenje dimnih gasova koji dolaze u te kanale iz ložišta kroz otvor donjeg bloka. Taj blok ima u svojim zadebljanim postranim zidovima podužne otvore koji su u vezi sa pregrađenim šupljinama bloka III u kojima počinje zagrevanje vazduha. Pomenuti podužni otvori nalaze se u zidovima bloka IV na suprotnim stranama od isto takvih otvora u bloku III, tako da je vazduh primoran da struji preko cele šupljine bloka III, kroz blok IV i zatim u blok V koji služi opet za zagrevanje vazduha i koji ima slično konstrukcijsko izvođenje kao blok III samo sa tom razlikom da su podužni otvori za ulaz toplog vazduha u šupljine na suprotnim stranama nego u bloku III. I taj blok ima

otvor za prolaz dimnih gasova iz sprovodnih kanala za dim bloka IV koji je smešten u suprotnom čošku od onoga u bloku III.

Na blok V postavlja se ram bloka VI sa sprovodnim kanalima za dimne gasove i po svome konstrukcijskom izvođenju razlikuje se od bloka IV samo po suprotnom rasporedu podužnih otvora za prolaz ugrejanog vazduha iz bloka V i što ima pozadi odvodni kanal za dim iz peći u dimnjak.

Blok VI pokriven je blokom VII koji je slično izveden kao blok III, sa tom razlikom da ima u zidovima unaokolo otvore za izlaz zagrejanog vazduha u prostoriju, a gore pokriven je poklopcem.

Razume se da može biti peć sastavljena iz većeg broja naizmenično poredanih istih blokova čije se kapacitet peći i njena moć grejanja povećava.

Blokovi IV, V sa dimnim kanalima imaju u zidovima male otvore sa zapušačima F, kroz koje se dimni kanali čiste od gara.

Patentni zahtevi:

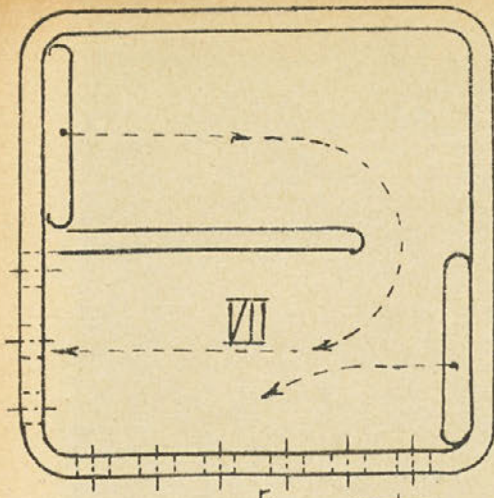
1. Zemljana peć za grejanje sastavljena iz pojedinih blokova naslaganih jedan na drugi naznačena time što se blokovi za grejanje i sprovođenje toplog vazduha III, V, VII, naizmenično redaju sa blokovima

za sprovod dimnih gasova IV, VI, pri čemu je između unutrašnjosti pojedinih blokova za topal vazduh III, V, VII, stvorena veza kroz otvore u prostranim zidovima blokova IV, VI, a dimni gasovi u horizontalnim dimnim kanalima u blokovima IV, VI, prolaze kroz vertikalne dimovne kanale koji se nalaze u blokovima III, V, za sprovođenje vazduha.

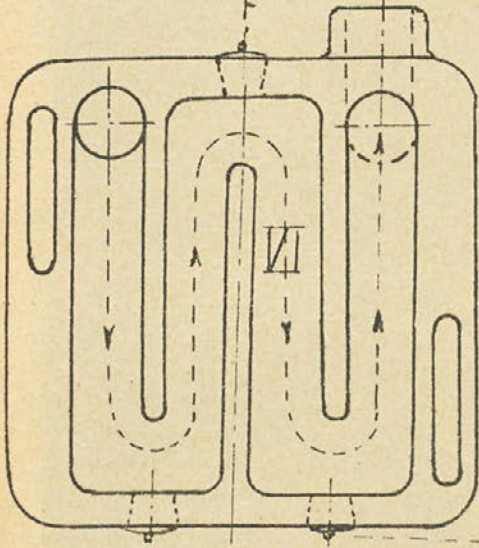
2. Zemljana peć prema zahtevu 1 naznačena time, što je blok (III ili V) za sprovođenje toplog vazduha u unutrašnjosti podeljen jednom pregradom u 2 komore u kojima se otvori za dolazak toplog vazduha iz donjeg sličnog bloka nalaze na suprotnim stranama komore.

3. Zemljana peć prema zahtevu 1 i 2 naznačena time što je u bloku IV ili VI poprečnim pregradama stvoren vijugav kanal za dimne gasove čije je strujanje u tim kanalima upravno na pravac strujanja toplog vazduha u susednom gornjem ili donjem bloku za topli vazduh.

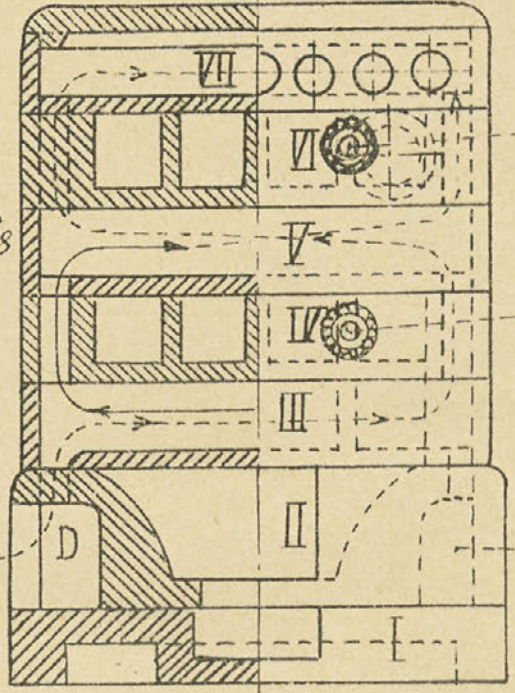
4. Zemljana peć prema ranijim patentnim zahtevima naznačena time što ima blok II, u kome se nalazi ložište, sa strane šupljine i otvore za ulazak hladnog vazduha iz prostorije koji se ima zagrejati u blokovima, a zagrejan izlazi iz gornjeg bloka VII u prostoriju.



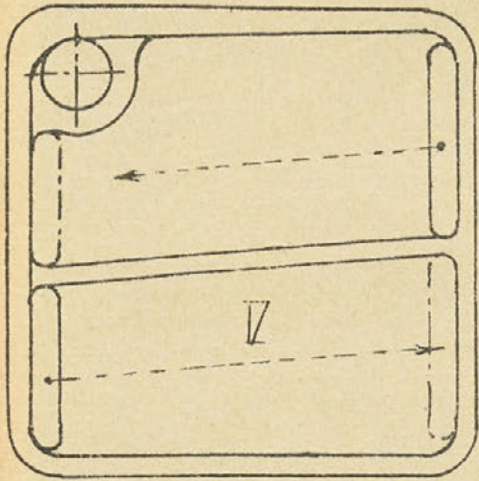
S/27



S/26

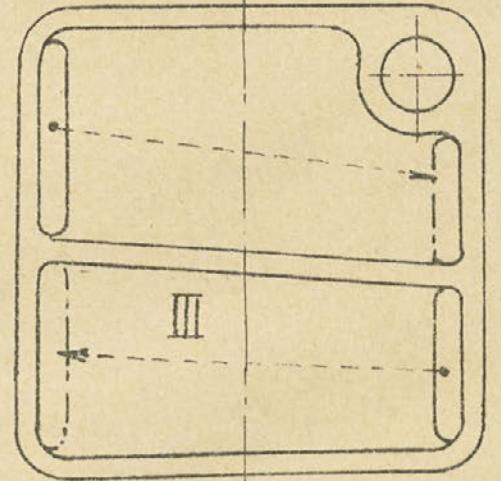


S/28



S/25

S/23



S/4

S/1

S/2

