

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 36 (I)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. OKTOBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1386.

Albert Wehlmann, Beč.

Loženje peći otpacima gorivnog materijala.

Prijava od 20. januara 1922.

Važi od 1. februara 1923.

Peći ložene sa otpacima gorivnog materijala stvaraju vrlo lako, zbog izvanredne finoće suvog goriva (mrko ugljeni koks i sitan drveni ugalj) prašinu u pećima i izvan njih.

Ovo razvijanje prašine nastupa usled hladnog vazduha u prostoru za loženje za vreme nadgledanja.

Srazmerno uzani i u raznim pravcima pružajući se kanali za grejanje kod peći koje su ložene otpacima gorivnog materijala ne mogu da obuhvate i odvedu mase prašine, koje se odjednom izvijaju. Zbog toga je jedan veliki deo iste prinudjen, da jednim delom izađe iz otvora koji se nalazi na prostoru za loženje, jednim delom da se stalože u cevima za kuvanje i grejanje kod ovakvih kuhinskih peći, tj. u vazдушnim cevima za grejanje kod ovakvih sobnih peći a delom da se rasprostire u prostoru u kome se dotična peć nalazi.

Da bi se sada masama prašine koje se stvaraju omogućilo nesmetano i brzo odlaganje i odvođenje, predviđen je na zadnjem zidu prostora za loženje jedan odgovarajući veliki otvor, na koji se priključuje jedna cev, koja vodi u kamin.

Kod kuhinskih peći, kod kojih se onaj sanduk u kome gori vatra može da spušta postaje dotični otvor slobodan na taj način, što se onaj sanduk spusti, te se otuda i kanal za odvođenje prašine otvara; dizanjem pak pomenutog sanduka u njegov normalni položaj kanal se ponova zatvara.

Jedan primer izvođenja dat je u fig 1, 2, 3.

Fig. 1 pokazuje prednji izgled jednog ognjišta od zgure sa spuštenim sandukom u kome vatra gori, i to pri uklonjenom prednjem zidu; fig. 2 pokazuje profil peći pri uklonjenom pobočnom zidu; fig. 3, predstavlja peć kad je pomenuti sanduk podignut u svoj normalni položaj.

U crtežu označava x. sanduk, u kome gori vatra, a) naprava za dizanje i spoštavanje pomenutog sanduka, b) označava vazdušni pokretač na istom sanduku; strele c) pokazuju put kojim odilazi prašina uglja i pepela; d) predstavlja cev za odvođenje prašine, koja se nalazi na zadnjem zidu peći; e) označava pokretno dno skupljača prašine koji je namešten na donjoj strani odvodnog kanala, u koji pada veliki deo odilazeće prašine i koji s vremena na vreme može ukloniti.

Pošto se sanduk u kome gori vatra, radi punjenja goriva, spusti pomoću ručice a, prvo se razgrne na sredinu dotičnog sanduka sloj pepela, koji leži na pomoćnim (rešetkastim) ležištima vatrenim nameštenim po površini glavnog vatrinog ležišta, i sloj, koji leži na gornjoj površini glavnog vatrinog ležišta, pa se onda posipa nov materijal za gorenje.

Prašina od uglja i pepela, koja se tada podiže odmah struji u pravcu c) ka odvodnom kanalu za prašinu d) i tako je sprečen izlazak iste u kujnu.

Dokle je do sada, usled ulaska hladnog vazduha iz otvorenog prostora za loženje u kanale za grejanje ovakve kuhinske

peći, temperatura u cevima za kuvanje, pečenje i prženje za vreme nadgledanja peći spadala za 20—30 step. celz., u kuhinjskim pećima od zgre, koje su snabdevene ovom novom napravom, spada ova temperatura samo za nekoliko stepena, što je naročito pri pečenju od bitnog značaja.

Kod sobnih peći je sanduk u kome stoji vatra nepokretan. Zbog toga mora odvodni kanal za prašinu, koji je pozadi načinjen da se zatvara jednim pokretnim poklopcem, koji pomoću poluga tako vezan sa vratima od peći, da se pri otvaranju tih vrata diže, odvodni kanal za prašinu dakle otvara, a pri zatvaranju dotičnih vrata se ponova spušta, te se odvodni kanal za prašinu ponova zatvara.

Jedan primer izvodjenja je dat u fig. 4, 5, 6 i 7.

Fig. 4. pokazuje prednji izgled jedne sobne peći od zgre pri odstranjenom prednjem zidu, gda t, označava skrivenu ručicu, koja je vezana sa vretenom l, poklopca za zatvaranje; k, označava poklopac za zatvaranje na kanalu za odvodjenje prašine; n, zatvarač na dnu skupljača za prašinu: fig. 5. predstavlja prednji izgled jedne sobne peći od zgre sa klipom g, koji je namešten sa strane vra'a f, od peći i koji pomoću poluge za vučenje h, je vezan sa slobodnim krajem skrivene ru-

čice t, fig. 6. predstavlja peć u srednjem preseku pri otvorenim vratima f, i otvorenom poklopcu k, odvodnog kanala za prašinu; fig. 7. pokazuje pobočni izgled peći pri zatvorenim vratima iste, usled čega je ručica odignuta u nazad, a poklopac odvodnog kanala zatvoren.

Pri otvorenim vratima od peći, usled čega se diže i poklopac k. odvodnog kanala, može prašina nesmetano da struji u odvodni kanal za prašinu.

Mesto mehaničkog funkcionisanja poklopca za zatvaranje na odvodnom kanalu može se isti otvarati rukom.

Patentni zahtev:

Loženje peći sa otpacima gorivnog materijala naznačeno time, što je prostor u kome gori vatra spojen sa kaminom pomoću jednog otvora predviđenog na omočaju spomenutog prostora i pomoću jednog odvodnog kanala za prašinu, koji se nastavlja na taj otvor; isti je kod peći sa pokretnim sandukom u kome gori vatra zatvoren, kad se dotični sanduk nalazi u normalnom položaju, a otvoren, kad je dotični sanduk spušten: kod peći pak sa utvrdjenim sandukom u kome gori vatra otvara se i zatvara dotični otvor pomoću jedne naprave, koja se rukom, ili mehanički stavlja u pokret.

U ovom otkriću je sanduk u kome gori vatra spojen sa kaminom pomoću jednog otvora predviđenog na omočaju spomenutog prostora i pomoću jednog odvodnog kanala za prašinu, koji se nastavlja na taj otvor; isti je kod peći sa pokretnim sandukom u kome gori vatra zatvoren, kad se dotični sanduk nalazi u normalnom položaju, a otvoren, kad je dotični sanduk spušten: kod peći pak sa utvrdjenim sandukom u kome gori vatra otvara se i zatvara dotični otvor pomoću jedne naprave, koja se rukom, ili mehanički stavlja u pokret.

U ovom otkriću je sanduk u kome gori vatra spojen sa kaminom pomoću jednog otvora predviđenog na omočaju spomenutog prostora i pomoću jednog odvodnog kanala za prašinu, koji se nastavlja na taj otvor; isti je kod peći sa pokretnim sandukom u kome gori vatra zatvoren, kad se dotični sanduk nalazi u normalnom položaju, a otvoren, kad je dotični sanduk spušten: kod peći pak sa utvrdjenim sandukom u kome gori vatra otvara se i zatvara dotični otvor pomoću jedne naprave, koja se rukom, ili mehanički stavlja u pokret.

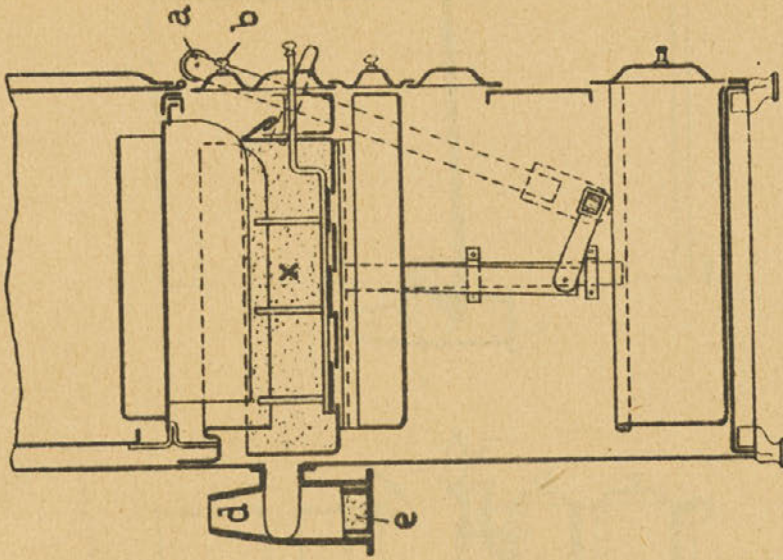


FIG. 3

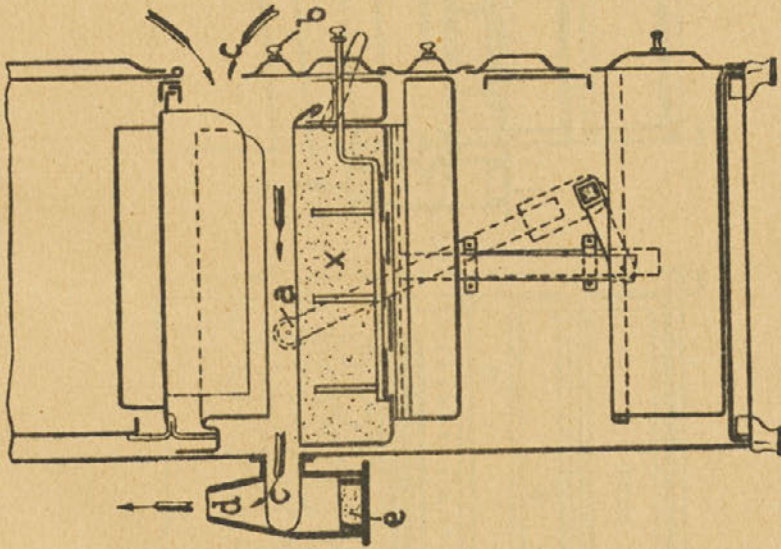


FIG. 2

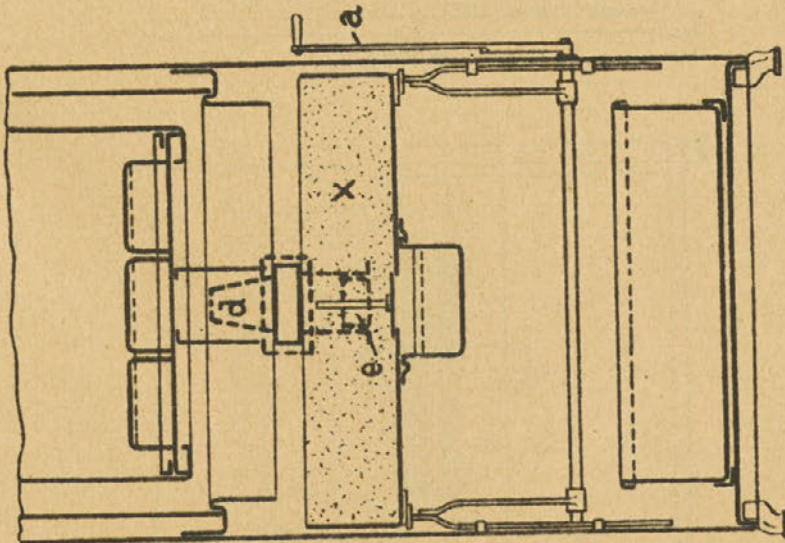
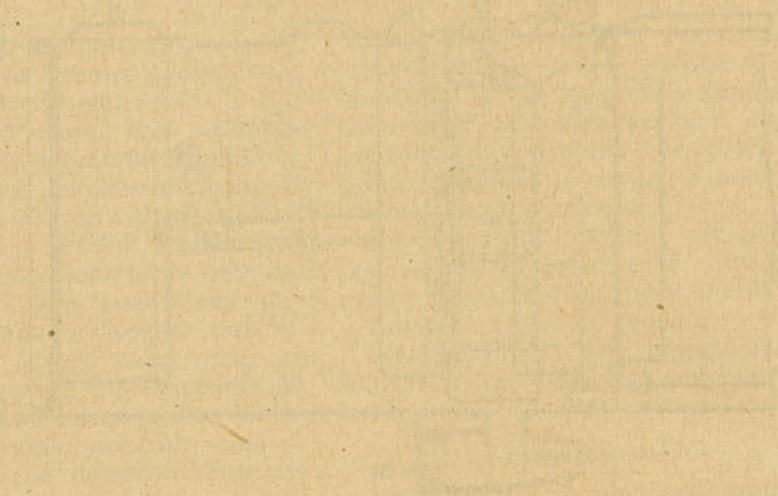


FIG. 1

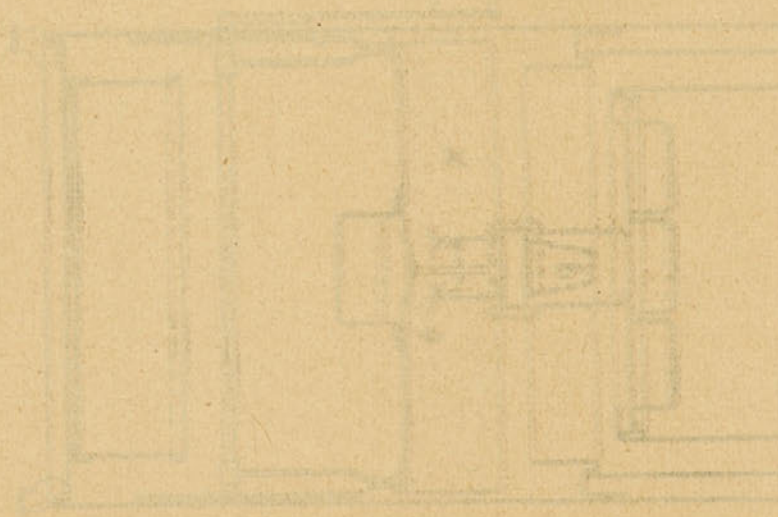
7-1-1901



7-1-1901



7-1-1901



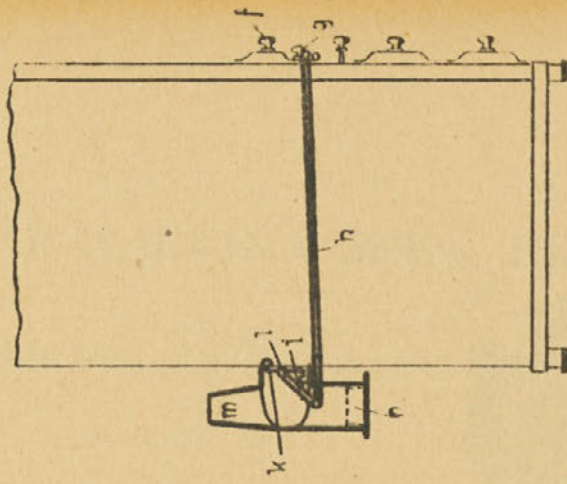


FIG. 7

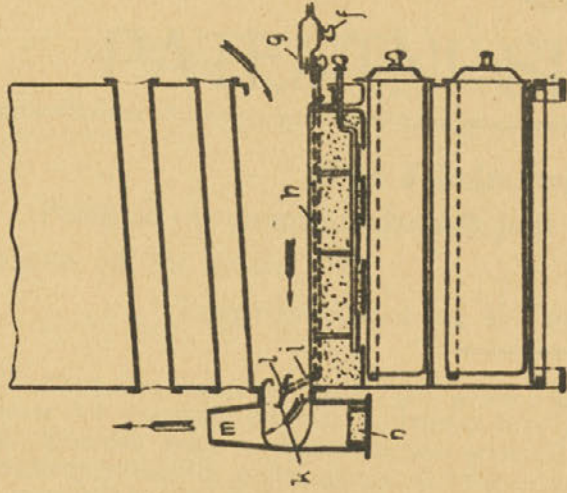


FIG. 6

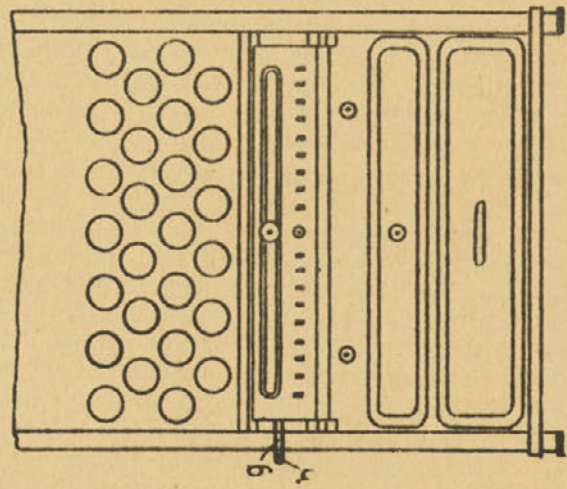


FIG. 5

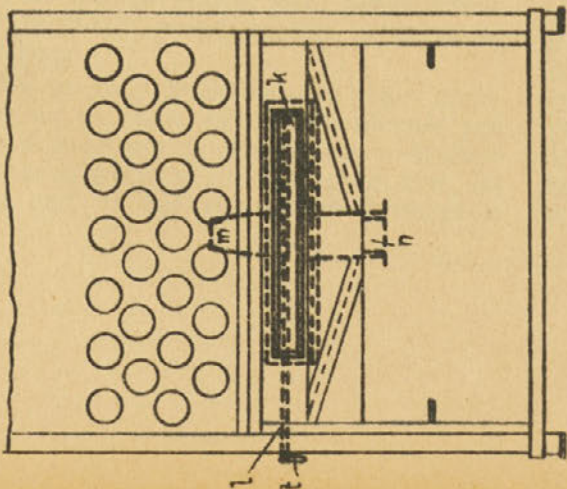


FIG. 4

