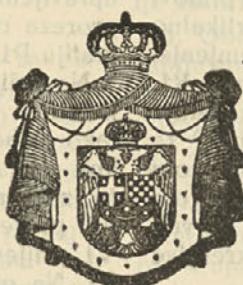


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

Klasa 36 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Jun 1931

PATENTNI SPIS BR. 7984

Dolinšek Franc, strojevođa v pok., Maribor, Jugoslavija.

Peć za punjenje sa napravom za cirkulaciju zraka sobe.

Prijava od 29. maja 1929.

Važi od 1. septembra 1930.

Do sada poznate peći za punjenje izkoriščaju od gorivog sredstva dobivenu toplinu u toliko nepotpuno, što se potonja prenaša samo plaštem peći na zrak sobe, dočim struji unutrašnja kompaktna struja gorivih plinova direktno u dimnjak te je uslijed loga izgubljena za ugrijavanje zraka sobe.

Taj nedostatak odstranjuje se pomoću predležećeg pronalaska time, da se vode gorivi plinovi izvan rova za punjenje kroz neki, potonji opkoljujući prostor, kroz koji se provodi pomoću napram gorivim plinovima zapliveno pregrađenih cijevi, zrak sobe tako, da se pruža gorivim plinovima što više moguće veća površina, kojom prenaju toplinu na zrak sobe.

U nacrtu je prikazan jedan izvedbeni primjer neke peći za punjenje sa uredajem za cirkulaciju zraka sobe prema predležećem pronalasku, te prikazuje:

Fig. 1 prednje lice, fig. 2 vertikalni presek, fig. 3 horizontalni presek po liniji x—x fig. 2 i fig 4 gornje lice peći; fig. 5 postrano lice, presek po liniji x—x, i gornje lice osovnih klinova za vrata; fig. 6 postrano lice i poprečni presek prorezane ležišne kutije za klinove vratiju i fig. 7 kraj i gornje lice osovnog klina jednih vrata peći.

Rov A za punjenje od lijevanog želja za, opkoljen je od prstenaste šupljine B, u koju su ugrađene vertikalne cijevi C za provođanje zraka sobe. Rov A za punjenje providjen je gore snimivim poklopcom D i

dvima napram dolje izbočenim prilivenim spoljašnjim rebrima E, koje centriraju spoljašnji plašt F peći, te imaju dolje neku horizontalnu flanšu L, koja je providena na obimu luknjama G te je salivena u jednom komadu sa ognjištem H, prostorom J za pepeo i na nogama K. Gornji dio M, koji je postavljen na spoljašnji plašt F peći, providjen je takođe luknjama N u koje su takođe tjesno utaknute vertikalno, kroz luknje G flanše L prolazeće cijevi C tako, da ne dođu gorivi plinovi sa zrakom sobe u cijevima C u dolicaj. Plašt F peći može se zamazati među flanšom L i gornjim dijelom M na uobičajeni način ilovačom ili šamotom F3 i time zaštititi od preranog izgorenja.

Na sprijednjoj strani providjen je rov A za punjenje dvima, do dna J1 prostora J za pepeo dosizajućim uzdužnim žlijebovima O, u kojima su prišarafljeni krajevi F1, F2, plašta F peći i među kojima se nalaze vrata P za pepeo, prorez za izvlačivu rešetku R, vrata S za loženje i vrata T za punjenje. Da ne bi ispaо u rovu A nalazeći se gorivi materijal (ugalj, koks, treset, pilolira, ostruzina i t. d.) prilikom otvaranja vratiju S za loženje, utaknuta je u prorezu neka vertikalna rešetka R2, koja se može izvući pomoću ruče R3 napram gore (ako se treba ložiti ili naknadno nalagati). Vrata S za loženje providena su običnom ručom S2 i pomoću ploče S3 regulisavim otvorom za zrak.

Prostor H za loženje, koji se čunjasto

suzuje od rova A napram rešetci R stoji prerezom Z u vezi sa prstenastim šupljim prostorom B tako, da odlaze gorivi plinovi kroz taj prorez Z radialno, a ne vertikalno napram gore u zatvoreni rov A za punjenje. Rešetka R može se izvući pomoću ruče R1.

U prostoru J za pepeo može se kulija J2 za pepeo nakon otvorenja vratiju P za pepeo izvući. Potonja su providena ručom P2 sa unutar upravljenim zubčastim lukom za krupno regulisanje zraka, dočim se vrši tačno regulisanje zraka pomoću okretljive ploče P3.

Na nogama K počiva rezani krajni prsten F4, čiji su krajevi također prišarafljeni na uzdužnim rebrima O i na čijoj unutrašnjoj stepenici počiva spoljašnji plašt F peći.

Poklopac D rova A za punjenje providjen je u težom D1 providjenim priklopom D2, od kojeg zahvaća jedan krak D3 u donjem pravcu u unutrašnjosti rova za punjenje. Ravnoteža se postigne pomoću uteža D1 tako, da je dovoljan mali prilisak plinova koji se dižu u rovu, da se podigne priklop D2 i time omogući izlaz plinova iz rova za punjenje.

Iznad vratiju T za punjenje, koja se otvaraju na običan način pomoću ruče T2, uložen je zarezima D4 i ručnim točkom D5 provideni klin D6 tako, da se nalazi ručni točak D5 pri zatvorenom priklopom D2 u pravo iznad ruče T2 tako, da se potonja nemože okrenuti napram gore a uslijed toga nemogu otvoriti vrata za punjenje. Ako se napram tome zatvori kretanjem ručni točak D5 za toliko, da se može gore okrenuti ruča T2, to je već podigao klin D6 pomoću kraka D3 priklop D2, te su već izašli u rovu A za punjenje eventualno prikupljeni plinovi prije nego što se mogu otvoriti vrata T za punjenje. Time se preprijeći automatično i prisilno, da izlaze pri punjenju gorivog materijala gorivi plinovi u sobu,

Plašt F peći dosije do visine rova A za punjenje te obuhvaća postavljeni gornji dio M plašt F. Sukladno sa luknjama G na donjem flanšu L nalaze se na obimu gornjeg dijela M također luknje N, u koje su zapušeno utaknute vertikalne cijevi C (Mannesmannove cijevi ili cijevi od lijevanog željeza). U svu čišćenja predviđen je uobičajeni poklopac M2 i za otpuštanje gorivih plinova cijevni nastavak M3.

Ležaj osnovnih klinova P1, S1, T1 vratiju za pepeo, za loženje i za punjenje (P, S, T) među uzdužnim rebrima O, O, je takav, da se mogu skinuti vrata brzo i lako, bez ikakvog šarafljenja. Ležaj je za sve iste vrste, te je u fig. 5 do 7 objašnjen ležaj za vrata P za pepeo.

Rebra O imaju na nasuprot ležećoj strani priljevke, koji su provideni napram gore upravljenim kosim rezom VI. Sirina tog rezera odgovara promjeri osovnog kлина vratiju P1.

Na priljevku je nadalje predviđena neka izdubina W2 (fig. 5), koja ipak ne zahvaća tako duboko u priljevak, kao rez VI, koji prolazi također kroz izdubinu W2. U tu izdubinu ulazi se procijepana kutija W, čiji rez V2 je iste širine sa rezom V1 priljevka t. j. odgovara promjeru kлина P1. Na okrajnom rubu te kutije W predviđene su luknje W1, u svrhu da bi se pomoću nekog utaknutog kлина ili eksera kutije W u izdubini mogla za toliko zaokrenuti, da se stavi rez V2 u isti pravac sa rezom V1 priljevka. Sada se može utaknuti klin P1 vratiju P za p-peo duž obiju rezova V1, V2 te se sprječi okretom kulije V pomoću kлина ili eksera ispadanje kлина P1. Ako je potrebno, da se skinu vrata za pepeo, dovoljno je, da se okrene kutija W na obim osovnim klinovima vratiju P1, dok se slažu rezovi V1, V2.

Djelovanje ove peći za punjenje je slijedeće:

Mrzli zrak sobe ulazi kroz rez među nogama K peći u prostor J za pepeo okružujući šuplj prostor, gdje se već izvršava neko predgrijanje. U cirkulacionim cijevima C diže se sada taj zrak gore, dođe tako i lijsni dolicaj sa nekom velikom, od vrućih gorivih plinova u prostoru B opstrujanom površinom te izlazi u visoko ugrijanom stanju opet gore iz cijevi. To gibanje kroz cijevi C prouzročuje žestoko usisavanje mrzlog zraka sa dna i time dobro kruženje sveukupnog zraka sobe.

Da bi se postiglo još bolje izkorijenje izlazećih plinova, može se uzeti također takovo postrojenje, da se gorivi plinovi udižu u jednom dijelu šupljeg prostora B i da se odvajaju u nekom drugom dijelu ka dolje smještenom ispuštnom nastavku. U tu svrhu su poredana rebra za centriranje D, E plašta F peći duž cijele visine rova A za punjenje a rez Z, vodeći u prostor za loženje među ovim obim rebrima, zatvoren je. Razumijeva se, da u tom slučaju otpada izpuštni nastavak M3 na gornjem dijelu peći M. U cijevima C dizajući se zrak sobe ugrijali će se tada isto tako od plinova, koji se udižu u obim postranim šupljim prostorijama U1, U2, kao i od onih plinova, što se vode dolje u šupljem prostoru U3, ležećem među obim rebrima E, Poredak cijevi C kao i podijeljenje šupljeg prostora B za uzdizajuće se i za dolje vodene plinove, može biti također ma na koji drugi način po volji uređen, bez

da bi se time udaljilo od predležećeg pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Peć za punjenje sa uređajem za cirkulaciju zraka sobe, označena time, da se vode gorivi plinovi izvan rova (A) za punjenje kroz polonjeg opkoljujući prostor (B), kroz koji se provadja pomoću napram gorivim plinovima zapušenih vodećih cijevi (C) zrak sobe u svrhu, da bi se postiglo brže kruženje i ugrijanje zraka sobe.

2. Oblik izvođenja peći za punjenje po zahtjevu 1, označen time da se nalaze na snimivim poklopcom (D) providjenom rovu (A) za punjenje od lijevanog željeza, napram dolje izbočena spoljašnja rebra (E) za centriranje spoljašnjeg plašta (F) peći, koja rebra (E) su lijevana u jednom komadu sa, na obimu luknjama (G) providjenim horizontalnim prostorom (H) za loženje i prostor (I) za pepeo kao i noge (K) peći nosećim flanšom (L), i da je, na plašt (F) peći postavljen gornji dio (M) također providjen na obimu luknjama (N), u koje su utaknute vertikalne, kroz luknje (G) donjeg flanša (L) prolazeće cijevi (C).

3. Oblik izvođenja peći za punjenje po zahtjevu 2, označen time, da je providjen rov (A) za punjenje na prednjoj strani dvi ma do dna (J1) prostora (J) za pepeo prolazećim uzdužnim rebrima (O) na kojima su pričvršćeni krajevi (F1, F2) spoljašnjeg plašta (F) peći i među pojima su smještene vrata (P) za pepeo, prorez za izvlačljivu rešetku (R), vrata (S) za loženje i vrata (T) za punjenje.

4. Oblik izvođenja peći za punjenje po zahtjevima 1—3, označen time, da se oba rebra (E) za centriranje plašta (F) peći protežu duž cijele visine rova (A) za punjenje i da je prorez (Z) vodeći u prostor za loženje među ovim obim rebrima zatvoren, u svrhu, da se plinovi dižu u obim postranim šupljim prostorima (U1, U2) među plaštem (F) i rovom (A) za punjenje i vode kroz među obim rebrima (E) ležeći

šuplji prostor (U3) u donjem pravcu ka ispustnom nastavku, čime se postigne bolje iskorišćenje plinova.

5. Oblik izvođenja peći za punjenje po zahtjevima 1—4, označen time, da su uzdužna rebra (O) providena na ležajnim mjestima osovnih klinova (P1, S1, T1) vratiju za pepeo, za loženje i za punjenje (P, S, T) sa po jednim, koso dolje upravljenim prorezom (V1) i ne osovni klin nataknutom, djelomično u uzdužna rebra (O) provirujućem procijepansom kutijom (W), u svrhu, da se okretom potonje dovedu njezini prorezi (V2) u pravac prereza (V1) uzdužnih rebara (O), uslijed čega se mogu izvaditi dosična vrata s njihovim osovnim klinovima iz ležaja

6. Oblik izvođenja za punjene po zahtjevima 1—2, označen time, da je providjen poklopac (D) rova (B) za punjenje pomoću uteža (D1) izbalansiranim priklopom (D2), u svrhu da bi se omogućio u gornjem dijelu rova za punjenje prikupljujućim se plinovima, uvijek samostalan izlaz.

7. Oblik izvođenja peći za punjenje po zahtjevu 6, označen time, da je providjen priklop (D2), unutrašnjost rova (A) za punjenje zahvaćajućim krakom (D3), koji se može okrenuti pomoću iznad vratiju (T) za punjenje smještenog postavnog organa, u svrhu, da se pred popunjnjem rova za punjenje otpuste plinovi iz njegovog gornjeg dijela i time spriječi njihov izlaz u sobu prilikom otvaranja vratiju za punjenje.

8. Oblik izvođenja peći za punjenje po zahtjevu 7, označen time, da je poslavni organ neko šarafno vrešeno (D4), čiji se ručni točak (D5) nalazi pri zatvorenim vratima (T) za punjenje iznad njihove zatvorene poluge (T2) te sprečava poštonju na gibanju tako dugo, dok se je otvorio ispustni priklop (D2) u svrhu, da bi se spriječilo automatski otvaranje vratiju za punjenje prije, nego li se je otvorio ispustni priklop.

Fig. 1.

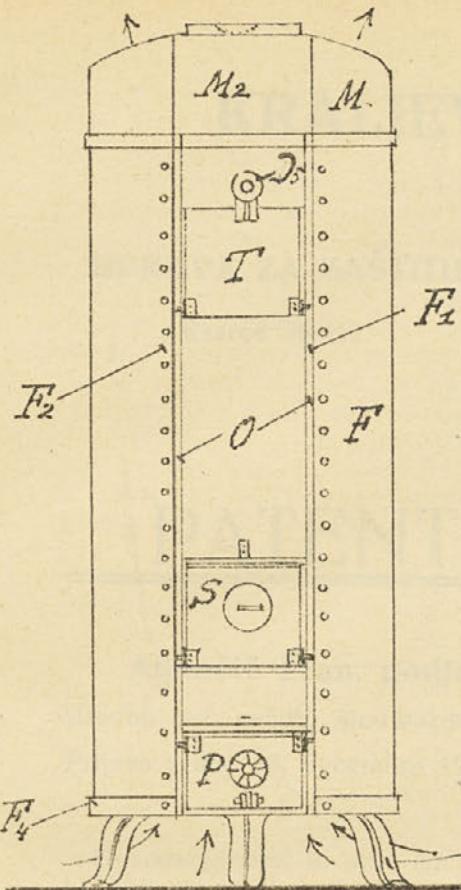


Fig. 2. Adpatent broj 7984.

