

Kraljevina Jugoslavija

Uprava za zaštitu

industrijske svojine

Klasa 36 (4)



Izdan 1 decembra 1935

Patentni Spis Br. 11872

Kovač Josip, mehaničar, Banja Luka, Jugoslavija.

Ogrevna peć.

Prijava od 4 juna 1934.

Važi od 1 januara 1935.

Sve do sada konstruisane peći imale su tu rđavu stranu, što su najpre trošile veliku količinu ogrevnog materijala da bi se postigla tražena temperatura, a zatim bilo je nemoguće regulisanje samog sagorevanja. Ova naša ogrevna peć, sjedinila je u sebi sve dobre strane raznih sistema peći, tako da je moguće sa vrlo malom količinom goriva, postići željenu temperaturu, a uz to možemo po našoj volji regulisati, kako samo sagorevanje goriva, tako i temperaturu u prostoriji, gde gori peć.

Na sl 1 prikazana je sama peć u perspektivnom izgledu, dok 2 pokazuje vertikalni presjek peći. Donji deo ogrevne peći čini ložište 3. Ono je postavljeno na okvir 4 za koji su pri vršćene i noge peći. Na donju ivicu ložišta postavi se rešetka 5 a na ovu podnica ložišta 6. Na prednjoj strani ložišta nalazi se ložišna vrata 7 koja se stvarno sastoje iz dva dela i to: jedan deo, koji je bliži vatri gradi se iz materijala otpornog na vatri i spoljni deo, koji je pričvršćen pomoću baglama za okvir, oko kojih se može okretati, te ima na drugom kraju kvačilo za zatvaranje.

Na prednjoj strani ložišta, a ispod vrata, nalazi se zapor 8, pomoću kojeg se reguliše ulaz zraka u ložište. On se sastoji iz jednog polububnja, a čija je donja polovina izrezana, i jedne okrugle svinute ploče **b** koja je podešena tako, da se može okretati oko osovine **o** s unutarnje stra-

ne polububnja, te da može po potrebi zatvoriti potpunu donju izrezanu stranu polububnja. Osovina **o** ima spolja jednu ručnu polugu **p** pomoću koje možemo mi vršiti po našoj volji okretanje odnosno otvaranje i zatvaranje polububnja.

S donje strane ložišta nalazi se rešetka 9, koja služi da žar ne ispada u kanal. Na gornju ivicu ložišta dolazi rešetka 10, koja nosi sav teret gornjeg dela peći.

Na rešetku 10 naslanja se stopna ploča 11 koja ima četvrtaste otvore. U tim otvorima umetnute su četvrtaste cevi 12, vertikalne i međusobno paralelne, a koje nam služe, da nam sagorele plinove odvede iz ložišta u dimo-sabirnu kutiju 14. Na gornjem dijelu četvrtaste cevi dolazi gornja stopna ploča 13. Stopne ploče sa vertikalnim četvrtastim cevima čini srednji deo peći.

Gornji deo peći čini dimo-sabirna kutija 14. Ona se oslanja na okvir 15, a s gornje strane pokrivena je poklopcem 16. Preko poklopca postavljen je četverokutni okvir 17.

Sa zadnje strane dimo-sabirne kutije pričvršćen je rukavac 18, koji nam služi za odvod dima u odvodne cevi. U rukavcu se nalazi ugrađen ventil 1, koji služi za regulisanje odlaska sagorelih plinova u dimnjak. Ventil je u vezi spoljne strane peći s jednom kazaljkom, koja nam na jednoj gra-

duisanoj ploči 19 pokazuje veličinu skretanja ventila.

Loženje i rukovanje samom peći jeste sasvim prosto. U početku loženja, otvoren je kako otvor polububnja (zapor) tako i ventil. Na taj način imamo vrlo jaku cirkulaciju vazduha, što omogućava jako sagorevanje goriva u ložištu. Topli plinovi zagrevavaju ne samo ložište, nego u svome prolazu griju veliku zagrevnu površinu, koju imaju vertikalne četvrtaste cevi. Da bi se sačuvao materijal ložišta i cevi, oni su obloženi s unutarnje strane šamotom. Kada su se ložište i vertikalne cevi dobro zagrejale, što se može postići sa vrlo malo goriva i za vrlo kratko vreme, onda se može najpre zatvoriti zapor i vrata, a kada nestane i dima, onda zatvoriti i ventil.

Prema predjem opisu peći jasno je, da će se moći u malome ložištu, sa malom količinom goriva, postići blagodareći velikoj zagreivnoj površini vertikalnih cevi i dimo-sabirne kutije veliku temperaturu. Na taj način postaje peć vrlo ekonomična u pogledu utroška gorivog materijala i isko-

riščenja toplote, a s druge strane ima i tu dobru stranu što se skidanjem gornjeg poklopca dimo-sabirne kutije, daje vrlo zgodno i lahko čistiti. Ove odlične osobine, kao i lahko rukovanje njome i prosta konstrukcija, što je čini jeftinom, jesu takove prednosti nad pećima drugih sistema, da je čini vrlo pristupačnom za sve slojeve.

Patentni zahtev:

1.) Ogreivna peć naznačena time, što je srednji deo peći izraden u obliku vertikalnih paralelnih četvrtastih prizmatičnih šupljih stubova (cevi) kroz koje prolaze produkti gorenja iz ložišta i to ozdo na više direktno u dimo-sabirnu kutiju, a odatle u dimnjak, tako da gasovi pri svome prolazu zagrevaju unutrašnju stranu vertikalnih cevi obloženih s unutrašnje strane tankim slojem šamota, dok sa spoljne strane cevi kroz šupljine koje one međusobno grade cirkuliše okolni vazduh za zagrevanje prostora

U polububnja, te da može po potrebi zatvoriti potpuno donju stranu potpuno otvorenu. Otvorima u ima spolja jednu inčnu polunu u pomoću koje možemo mi vršiti po želji vojni okretanje odnosno okretanje i zatvaranje polububnja.

2. donju stranu ložišta nalazi se rešetka 8 koja služi da zatvara ispušni kanal. Na gornju stranu ložišta dolazi rešetka 10 koja nosi sav rešetkom delu peći.

Na rešetku 10 nastavlja se stopna ploča 11 koja ima četvrtaste otvore U i u otvornim mestima su četvrtaste cevi 12 vertikalne i međusobno paralelne, a koje su spojene sa stranu spolnje strane otvore u stopni deo ložišta u dimo-sabirnu kutiju 13. Na gornju stranu rešetke 10 dolazi rešetka 14. Stopna ploča sa vertikalnim četvrtastim cevima čini srednji deo peći.

Gornji deo peći čini dimo-sabirna kutija 14. Ona se sastoji na okvir 15 i sa gornje strane pokrivena je poklopcem 16 preko poklopca postavljen je teleskopični okvir 17.

2a. radnu stranu dimo-sabirne kutije pokrivena je rešetka 18, koji nam služi za odvod dima u odgovarajuće cevi. U okviru se nalazi ugrižen ventil 1, koji služi za zatvaranje otvora sagorevanja u dimnjak. Ventil je u vezi sa stopnom pločom 11 i u vezi sa stopnom pločom 11, koja nam služi za zatvaranje otvora sagorevanja u dimnjak.

Sve do sada konstruisane peći imale su istu istu stranu, što su najpre rešetke vertikalnih otopljivača materijala da bi se postigla potrebna temperatura, a zatim bilo je nemoguće rešetkama samim sagorevanje. Ova naša opeivna peć, srednja je i veći sve dobre strane istih sistema peći, tako da je moguće sa vrlo malom količinom goriva postići veliku temperaturu i uz to možemo po želji vršiti okretanje kako samo sagorevanje goriva, tako i temperaturu u prostoriji, gde god peć.

Na si i prikazana je sama peć u preporučivom izgledu, dok 2 prikazuje vertikalni presjek peći. Donji deo opeivne peći čini ložište 8. Ono je postavljeno na okviru 4 sa kojim su pri vršenju i nože peći. Na donju stranu ložišta postavlja se rešetka 10, a na gornju stranu ložišta 8. Na prednjoj strani ložišta nalazi se ložišna vrata 7 koja se savršeno zatvara i otvara i to jedan deo, koji je bilo vrši vrata se iz materijala otpornog na vruć i spoljni deo, koji je pri otvaranju u pomoć delovima sa okviru oko kojih se može okretati. U ima na drugom kraju kvadrato sa zatvaranjem.

Na prednjoj strani ložišta, a ispod vrata, nalazi se zapor 8, pomoću kojeg se reguliše ulaz zraka u ložište. On se sastoji iz jednog polububnja, a čiji je donji deo otvoren, i jedne okrugle svlačke ploče 9 koja je podevna tako, da se može okretati oko osovine u unutrašnje strane



