

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 36 (1)

Izdan 1 maja 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11537

Osječka ljevaonica željeza i tvornica strojeva d. d.,
Osijek, Jugoslavija.

Peć.

Prijava od 14 aprila 1934.

Važi od 1 oktobra 1934.

Pronalazak se odnosi na trajno goreću peć za drvo, koja se odlikuje time, što je vrlo jednostavno gradjena, tako da neće ni u kom slučaju zatajiti. Svi njeni sastavni delovi su lako izmenljivi. Vratanca kao i gornja ploča neprodušno zaptivaju. Gorivo u peći prema pronalasku izgori do kraja.

Na priloženom nacrtu je pretstavljen jedan primer izvodjenja predmeta pronalaska u podužnom preseku.

Peć prema pronalasku izvedena je kao peć sa dvema vratima t. j. gornjim 3 za ubacivanje goriva i donjim za dovod za gorenje potrebnog vazduha i vadenje pepela (4). Gornja je strana peći snabdevena poklopcem 5 ispod kojeg je predviđena obična ploča ili ploča sa poznatim uredjenjem za kuvanje 6, te je između iste i završnog okvira peći 10 umetnut zaptivački okvir 11 od azbesta. Vrata izradjena su sa posuvraćenim ivicama a u tako nastala udubljenja umetnute su ploče 7 odn. okviri 8 od azbesta koji naležu u zatvorenom položaju vratiju na ispadajuće ivice okvira otvora (9) i potpuno zaptivaju ga, što nije bio slučaj kod dosad poznatih vrata sa brušenim ivicama, koja se usled duge upotrebe i jakih temperatura malo iskrive te više ne zaptivaju zadovoljavajući.

Dalje je peć prema pronalasku umesto obične ravne rešetke snabdevena stepenastom rešetkom 12 koja je jednim krajem okretljivo utvrđena na čepovima 13 ili osovini ispod gornje ivice donjeg otvora a drugim krajem slobodno naleže na kosi nastavak 14 zadnjeg zida peći.

Za postignuće trajnog žarenja upotrebljava se, za razliku od dosadašnjih ravnih roštilja t. zv. stepenasti roštilj 12 (Treppenrost), koji zaprećuje propadanje neizgorelih delova u pepelnjak, te prouzrokuje potpuno izgaranje. Na tom roštilju može se potpuno izgarati ne samo drvo, nego i sva ostala goriva, kao treset, ugljen, koks it.d.

Loženje se vrši na sledeći način: kroz gornja vrata 3 ubaca se trešće i sitno drvo na stepenastu rešetku 12 pa se potpali kroz donja vrata. Kad se umetnuto gorivo raspali, onda se kroz gornja vrata peć napuni do kraja drvetom, drvenim otpadcima it.d. Zatim se zatvore sva vrata. Regulisanje dovoda vazduha vrši se isključivo zavrtanjem za regulisanje 16 i dvojnomo preklapom 15 u cevi za odvod dima. Kada sve izgori do žara, tako da nema više plamena, zatvore se sredstva za regulisanje dovoda vazduha 15, 16 te onda počinje trajno grejanje koje može da traje satima, jer usled stepenaste rešetke ne propada žara, već je prinudjeno da prvo postepeno izgori dok se gorivo ne pretvori u pepeo, koji zatim pada kroz rešetku.

Peć prema ovom pronalasku može se ložiti ne samo drvetom već i ostalim gorivom kao tresetom, ugljenom, koksom it.d.

Peć je na poznati način izidana šamotom.

Patentni zahtev:

Peć za trajno gorenje, naznačena time, što je snabdevena stepenastom rešetkom (12), koja je jednim krajem okretljivo utvrđena ispod gornje ivice donjeg otvora a drugim krajem slobodno naleže na kosom nastavku zadnjeg zida peći (14).



