

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 36 (1)

Izdan 1 Aprila 1932.



PATENTNI SPIS BR. 8780

Kopp Karol, Sučany, Č. S. R.

Peć.

Prijava od 24 decembra 1930.

Važi od 1 juna 1931.

Traženo pravo prvenstva od 2 januara 1930 (Č. S. R.).

Nezgoda dosadanje peći za ubacivanje goriva sastoji se u tome, što gorivni materijal ne biva potpuno iskorišćen, nego gorivni gas izmiče iz peći, jer je prostor za sagorevanje veći no što je potrebno za punjenje gorivnim materijalom. Uvećanje ogrevne površine vrši se naime po pravilu tako, da omotač peći bude produžen nad prostorom za sagorevanje, time pak biva potpuno suprotno uvećan prostor za sagorevanje i odnos vazduha prema gasu biva pogoršan i osim toga ovaj omotač u koliko je viši biva više hlađen spoljnim vazduhom i ovo hlađenje biva predata gorivnim gasovima. Radi povećanja odavanja toplote gorivnih gasova omotaču u ovom delu peći bivaju postavljeni umetci iz mase, otporne u vatri, koji obrazuju kanale, a ipak niti zadržavaju toplotu niti istu predaju omotaču, jer su kako površina tako i unutrašnji prostor srazmerno mali. Najzad poklopci, koji su obično postavljeni iznad peći, hlade gorivne gasove i time štede dejstvo grejanja.

Zadatak pronalaska jeste, da odstrani sve ove nezgode, što biva postignuto na jednostavan način pomoću ovog pronalaska, jer tome, osim pravilno dimenzionisanog prostora za sagorevanje služi samo ogrevno telo iz mase, koja je otporna u vatri (šamota), a koje je postavljeno u gornjem prostoru peći, iznad prostora za sagorevanje.

Suššina pronalaska sastoji se u tome,

što je u prostoru, koji je ograničen produžnim omotačem, iznad ognjišta za sagorevanje postavljen skupljač toplote u vidu šupljeg tele iz mase, koja je otporna u vatri (šamota ili tome sl.), čiji donji zid obrazuje gornju granicu prostora za sagorevanje i između čijih je bočnih zidova i omotača peći ostavljen međuprostor za odvajanje sagorelih gasova. Inače skupljač toplote potpuno ispunjuje gornji prostor peći.

U priloženom nacrtu predstavljena je peć po ovom pronalasku u nekoliko slika, od kojih sl. 1 predstavlja izgled spreda. Sl. 2 presek po A—B (sl. 3). Sl. 3 predstavlja presek po C—D (sl. 2) i sl. 4 predstavlja presek po E—F (sl. 2).

Predstavljena peć se sastoji iz omotača 1, u koji su umetnuti donje ogrevno telo 2 i skupljač 11 toplote. Rešetka 4 deli unutrašnji prostor ogrevnog tela u dva dela u prostor 8 za sagorevanje i u donji deo 9, koji služi kao prostor za pepeo. Ogrevno telo 2 je snabdeveno sa trojim vratima, od kojih vrata 5 služe za punjenje gorivnog prostora 8 gorivnim materijalom, vrata 6 služe za čaranje i za izuzimanje šljake i većih delova pepela i vrata 7 služe za izuzimanje sitnog pepela koji propada kroz rešetku 4. Omotač peći je snabdeven otvorom 12, koji je zatvoren kakvom providnom materijom, koja je otporna prema vatri, na pr. liskunom, koji omogućuje posmatranje sagorelih gasova.

Na gornjem kraju peći postavljen je dodatak za odvođenje gasova.

Skupljač 11 toplote je tako izveden, da njegovi čoškovi dopiru do omotača 1 peći (sl. 3) da bi se sprečilo svako pomeranje. Vazduh koji je zatvoren u skupljaču toplote može se pomoću malog kanala 16 nalaziti u vezi sa spoljnim vazduhom, da bi se usled toplote mogao širiti.

Skupljač 11 toplote biva zagrevan odozdo i sa strane i pri grejanju peći predaje ponovo svoju toplotu omotaču 1, koji prema tome gore i dole, kao i oko prostora za sagorevanje ravnomerno greje. Po sagorevanju gorivne materije ova toplota biva zračenjem skupljača 11 predata omotaču 1 peći. Donji zid skupljačevog tela sprečava suviše brzo hlađenje prostora 8 za sagorevanje, koji je u početku potpuno ispunjen gorivnom materijom i time omogućuje savršeno sagorevanje gasova, budući da prostor za sagorevanje, koji je oslobođen sagorevanjem gorivne materije naknadno usisava vazduh i ovaj (vazduh) omogućuje savršeno sagorevanje. Sagorevanje se pri tome vrši polako i potpuno, ne obrazuju se varnice, jer u dalom slučaju izdvojeni delići gorivne materije moraju proći kroz isprelamani kanal pre no što napuste peć. Regulisanje peći vrši se na poznat način

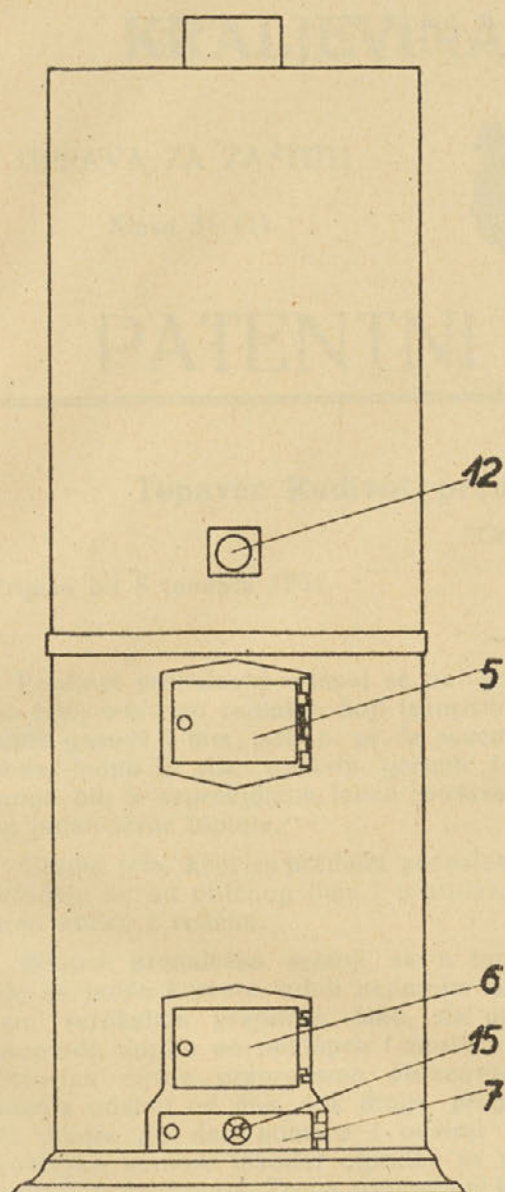
pomoću povlakača 15 na vratima 7 za pepeo, pri čemu sagoreni gasovi mogu biti posmatrani kroz rupu 12 čiji je poklopac izveden iz liskuna, a koja je postavljena nad prostorom za sagorevanje. Dovoljno je u početku da se reguliše struja vazduha, dalje nadgledanje nije potrebno.

Peć po pronalasku može biti snabdevena kako metalnim omotačem, tako i omotačem, koji je izveden iz rđavog toplonoše i ima preimućstvo da štedi gorivni materijal, i da pruži sagorevanje bez dima i neprijatnih gasova, daje trajnu toplotu duže vreme po svršenom sagorevanju materije i za vreme gorenja ne zahteva nikakvo nadgledanje.

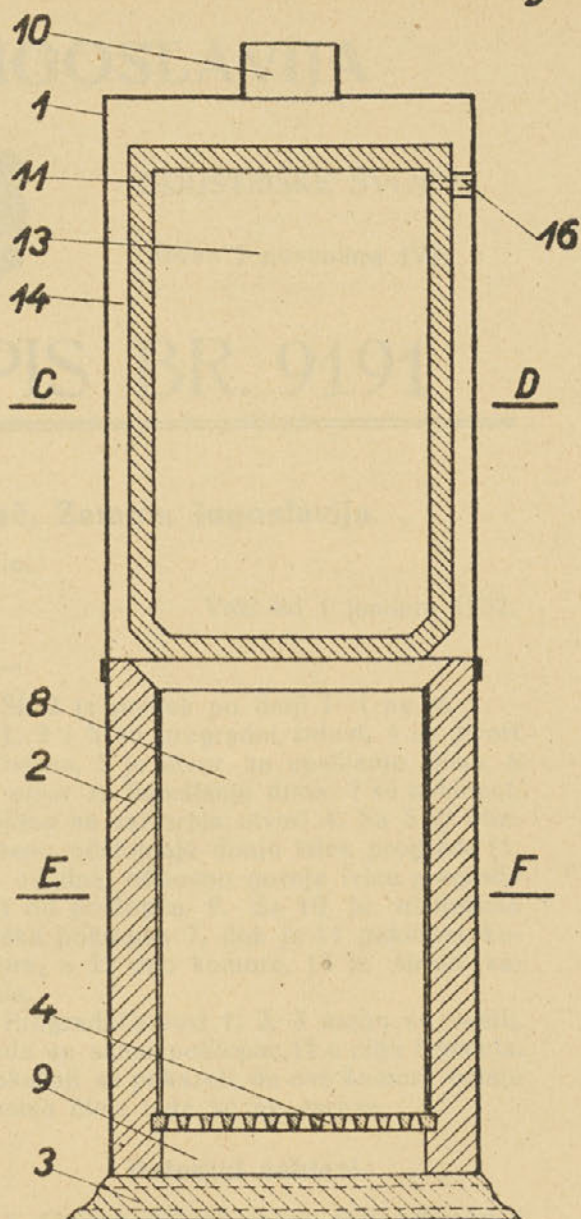
Patentni zahtev:

Peć naznačena time, što je u delu, koji je ograničen produženim omotačem peći nad prostorom za sagorevanje postavljen skupljač toplote u vidu tela iz mase, koja je olporna prema valri (šamota ili tome sl.), čiji donji zid graniči odozgo prostor za sagorevanje i šliti od suviše brzog hlađenja i između njegovih bočnih zidova i omotača peći ostavljen je slobodan prostor za odvođenje sagoreni gasova.

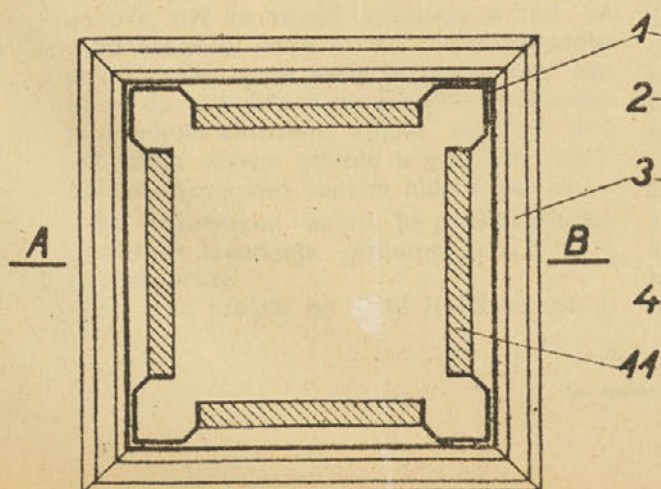
1.



2. Ad patent broj 8780.



3.



4.

