

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 36 (1).

Izdan 1 marta 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11386

Nikolić Živorad, student tehnike, Beograd, Jugoslavija,

Sobna peć.

Prijava od 10 marta 1934.

Važi od 1 avgusta 1934.

Pronalazak se odnosi na peć za stalno gorenje, za sve vrste goriva, a naročito za kalorično slaba goriva koja razvijaju mnogo gasova.

Konstrukcija ove peći izradjena je tako da je peć pomoću dva zida i jednog međuzida podeljena na četiri prostora, gde srednji prostor, koji je sa gornje strane zatvoren, služi kao šaht za punjenje peći, na čijem se gornjem delu nalaze vrata g (sl. 2) kroz koja se ubacuje gorivo. Dva bočna prostora 2—2 (sl. 1) služe za odvođenje sagorelih gasova na čijem se donjem delu nešto iznad ložišta nalaze otvori 3—3 (sl. 1) za dovodjenje sekundarnog vazduha radi poboljšanja sagorevanja.

Naročito je karakteristično da je ovim rasporedom stvorena maksimalna zagreivna površina a istovremeno gorivi materijal koji se nalazi u šahtu zagreva se i priprema za lakše gorenje.

Pronalazak je detaljno opisan na osnovu u priloženom nacrtu pokazanih primernih oblika izvodjena, gde sl. 1 pokazuje podužni presek peći gledan s lica, a prema liniji II-II iz sl. 2 Sl. 2 pokazuje bočni presek prema liniji I-I iz sl. 1 a sl. 3 pokazuje delimičan presek jednog drugog oblika izvodjenja peći analoga preseku iz sl. 1.

Na zadnjem zidu šahta a u visini vrata za punjenje nalazi se otvor o (sl. 2) za odvođenje gasova skupljenih u šahtu.

Funkcija ove peći je sledeća:

Pošto je peć podložena na vratašca v puni se gorivom kroz gornja vrata g tako da gorivo pada na žar, na rešetku i ispu-

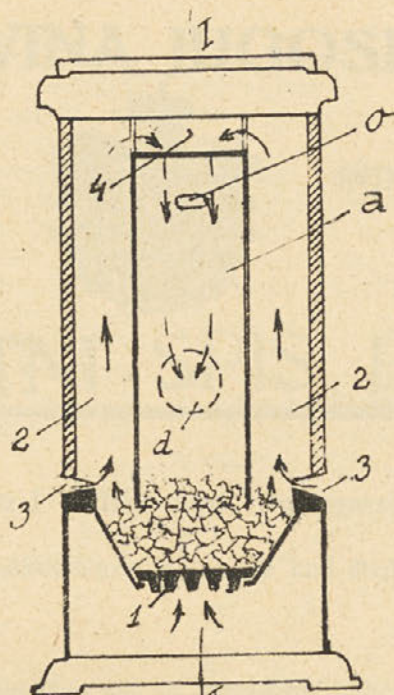
njava ložište kao i šaht za punjenje a. Pošto se vrata g zatvore, to vazduh koji ulazi u pepeljaru kroz vratašca P prolazi kroz rešetku 1. Gasovi sagorevanja sledjući put manjeg otpora ne ulaze u šaht već u kanale 2—2 koji leže uz bočne zidove peći. U ovim kanalima nešto iznad ložišta rasporedjeni su otvori 3—3 za privodjenje sekundarnog vazduha koji mogu biti u vezi ili sa okolnim vazduhom peći (sl. 2) ili otk sa vazduhom u pepeljari (sl. 3). Pod dejstvom sekundarnog vazduha ugljen monoksid sagoreva u ugljen dioksid, te ovaj produžava put kanalima 2—2 u prostor 4, a odavde kanalom 5 u dimnjak d. U koliko gorivo sagoreva na rešetku t u toliko se ono iz šahta a spušta uticajem sopstvene težine na rešetku.

Patentni zahtevi:

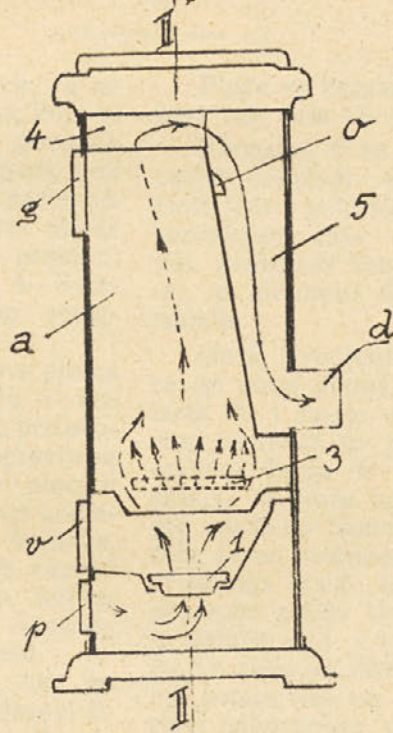
1. Sobna peć naznačena time što je njen unutrašnji prostor pomoću dva zida i jednim pregradnim zidom podeljen na četiri prostora, što prostor (a) služi kao šaht za punjenje koji je u gornjem delu snabdeven jednim otvorom, što se u bočnim kanalima vrši proces drugog sagorevanja, a isti su iznad šahta spojeni jednim otvorom sa zadnjim kanalom 5 koji odvodi sagorele gasove u dimnjak.

2. Sobna peć prema zahtevu 1, naznačena time, što je šaht (a) na svom zadnjem zidu pri vrhu snabdeven otvorom (o) za odvođenje u dimnjak, gasova skupljenih u šahtu (a).

Sl.1.



Sl.2.



Sl.3.

