

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32200

Kl. 24 f, 1/02

Jaroslav Anděl, Friedland

F23h 1/06

Ruszt oszczędnościowy

Zgłoszono 7 października 1941

Udzielono 9 września 1943

Doprowadzanie powietrza wtórnego z popielnika do przestrzeni ogniowej w rusztach oszczędnościowych odbywa się zwyczajnie od dołu przez szczeliny rusztowin, co jednak okazało się niedostateczne. Znane są już ruszty, które albo na tylnym końcu posiadają jedną poprzeczną nasadę, albo wzdłuż po obu stronach i na ruszcie rozmieszczone nasady z otworkami dla przelotu powietrza, przez które bezpośrednio powietrze wtórne dostaje się do przewodu z gorącymi gazami, celem lepszego ich spalania. Konstrukcja ta przeznaczona była jednakże dla większych palenisk i nie dawała się stosować przy rusztach oszczędnościowych, gdyż projektowane wykonania były zbyt skomplikowane i drogie. Nasady składają się

przy tym zwykle z pojedynczych członów, które za pomocą specjalnych narządów muszą być zamocowane na ruszcie względnie na ramie rusztowej.

Wynalazek niniejszy usuwa te wady i umożliwia zastosowanie wspomnianych rodzajów rusztów również i przy paleniskach oszczędnościowych, gdyż wykonanie w myśl wynalazku jest nadzwyczaj proste. Istota wynalazku polega na tym, że boczne nasady połączone są sztywno z tylną nasadą i tworzą ramę nośną dla rusztu z jedną lub z kilkoma podłużnymi nasadami. Zbyteczna jest zatem oddzielna rama nośna i oddzielne środki zamocowujące do przytrzymywania nasad. Boczne nasady mogą być zastąpione ramą z płaskowników, połączoną sztywno z tylną

nasadą, jeżeli dopływ powietrza wtórne go przez tylną nasadę oraz przez podłużną względnie podłużne nasady, rozmieszczone ponad rusztem, zależnie od danych warunków, jest dostateczny. Nasady mogą być wykonane w postaci skierowanych ku dołowi zbiorniczków.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia ruszt w widoku z góry; fig. 2 — środkowy przekrój podłużny według linii II—II na fig. 1, a fig. 3 — przekrój środkowy według linii III—III na fig. 1.

Ruszt 1, przedstawiony na rysunku, posiada tylną nasadę 3 i boczne nasady 4. Wszystkie te nasady wykonane są w postaci do dołu skierowanych zbiorniczków, tak że powietrze wtórne z popielnika może dopływać swobodnie bezpośrednio ponad ruszt przez otworki 5, wykonane w tylnej nasadzie 3, i przez otworki 6, wykonane w ścianach bocznych nasad 4, skierowane ku środkowi komory spalania.

W środku rusztu 1 wykonana jest szpara 7, w którą wkłada się środkową nasadę 8 z dziurkami powietrznymi 9, zaopatrzoną po obydwóch stronach w występy 10, aby pomiędzy nasadą i przyległymi do niej rusztowinami utworzone były szczeliny o tej samej szerokości, jak pomiędzy pozostałymi rusztowinami. Również nasada 8 posiada kształt do dołu skierowanego zbiorniczka, którego wnętrze zwęża się do góry. Nasada 8 spoczywa obydwoma końcami na poprzecznych rusztowinach, jak uwidoczniło na fig. 2.

W myśl wynalazku boczne nasady 4 są sztywno połączone z tylną nasadą 3 względnie wykonane są z nią jako jedna całość. Tylna nasada rusztowa 3 i boczne nasady 4 zaopatrzone są w dośrodko-

wo skierowane kołnierze 2 względnie 2, na których spoczywa ruszt 1. Nasady 3, 4 tworzą zatem ramę nośną dla rusztu 1 ze środkową nasadą 8. Oczywiście zamiast jednej podłużnej nasady 8 zastosowana być może większa liczba podłużnych nasad, rozmieszczona na ruszcie.

Boczne nasady 4 można również opuścić. W tym przypadku zastępuje się je ramą z płaskowników, która połączona jest sztywno z nasadą 3 i dźwiga właściwy ruszt.

Rusztowiny nie konieczne biec muszą w jednym kierunku wzdłuż rusztu, lecz mogą być wykonane inaczej lub zgrupowane np. w postaci ornamentu, w kształcie liter lub w podobny sposób.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ruszt oszczędnościowy, zaopatrzony po obu bokach oraz wzdłuż swej środkowej osi w podłużną, a z tyłu poprzeczną nasadę do dopływu wtórnego powietrza ponad powierzchnię rusztu, znamieny tym, że boczne nasady (4) połączone są sztywno z tylną nasadą (3) i tworzą ramę nośną dla rusztu z jedną lub kilkoma podłużnymi nasadami (8).

2. Ruszt oszczędnościowy według zastrz. 1, znamieny tym, że boczne nasady (4) zastąpione są ramą z płaskowników, połączoną sztywno z tylną nasadą (3).

3. Ruszt oszczędnościowy według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że nasady (3, 4, 8) wykonane są w kształcie do dołu skierowanych zbiorniczków, przy czym tylna nasada względnie boczne nasady zaopatrzone są w dośrodkowo skierowane kołnierze podtrzymujące ruszt.

J a r o s l a v A n d ł
Zastępca: inż. St. Pawlikowski
rzecznik patentowy

Fig. 1.

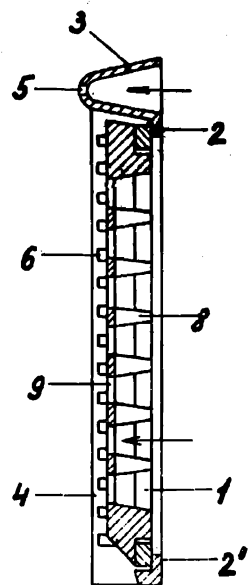
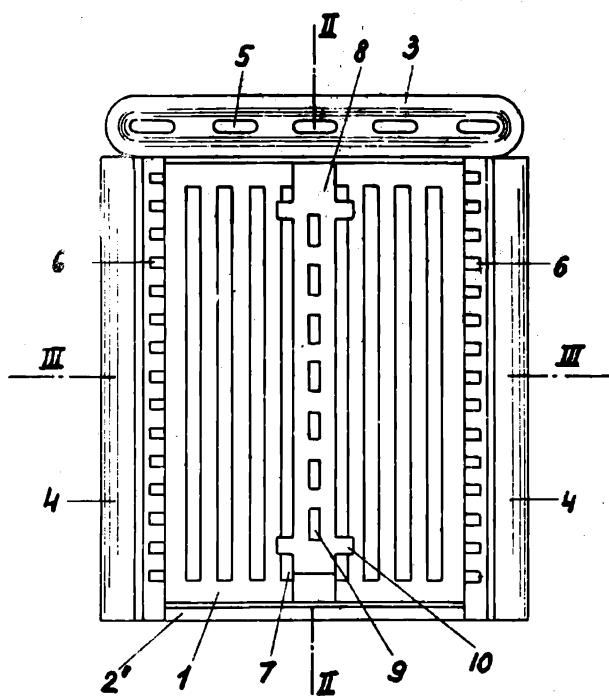


Fig. 2.

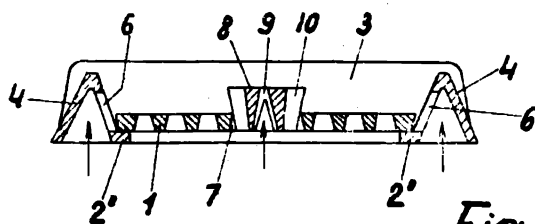


Fig. 3.