

URZĄD PATENTOWY



F 23k 3/18²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22617.

Kl. 24 h, 4.

Otto Wintzler
(Katowice, Polska).

Samoczynny przyrząd do zasypywania węgla do kotłów ogrzewania centralnego.

Zgłoszono 14 lipca 1934 r.
Udzielono 13 stycznia 1936 r.

Do kotłów centralnego ogrzewania, zwłaszcza żeliwnych kotłów członowych, używane są znane samoczynne przyrządy do zasypywania węgla, w których rura nieruchoma lub nastawiana w kierunku pionowym z odpowiednimi listwami kierowniczymi reguluje dopływ węgla do rusztu. Rura ta winna mieć szerokość, odpowiadającą mniej więcej całkowitej długości rusztu, aby był on zasilany na całej powierzchni. Wymaga to użycia rury stosunkowo dużej objętości i wagi, zajmującej znaczną część komory spalinowej w palenisku kotła.

W celu zmniejszenia wymiarów rury zasilającej przyrząd według przykładu wykonania wynalazku posiada rurę, działającą

jako samoczynny zasilacz rusztu, o ruchu wahadłowym, wskutek czego rura nie musi już być szeroka, a ruszt zostaje mniej lub bardziej równomiernie pokryty węglem. Węgiel do rury rozdzielczej jest doprowadzany np. zapomocą znanego zasilacza talerzowego lub w inny sposób dowolny.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok kotła z przodu ze zdjętą przednią ścianką, fig. 2 zaś — pionowy przekrój wzdłuż linii A—B na fig. 1. Litera *a* oznacza połówki kotła, *b* — wkładany ruszt daszkowy lub przy kotłach wąskich — płaski, *c* — wahlwą rurę do zasilania rusztu węglem, *d* — kosz, *e* — talerz,

obracający się około osi pionowej, lub podobny przyrząd, zapomocą którego węgiel zostaje doprowadzony do rury rozdzielczej *c*.

Węgiel opada z kosza do rury, poruszanej zapomocą nieprzedstawionego urządzenia ruchem wahadłowym, i zostaje równomiernie rozprowadzony po całym ruszcie daszkowym lub płaskim.

Wobec tego, że rura wahlowa *c* posiada we wszystkich kierunkach bardzo szczupłe wymiary, przedewszystkiem zaś nie sięga do strefy temperatury najwyższej, przeto jest ona mało narażona na przepalanie i nie wymaga specjalnej ochrony szamotowej.

Zastrzeżenie patentowe.

Samoczynny przyrząd do zasypywania węgla do kotłów ogrzewania centralnego, znamienny tem, że jest zaopatrzony w rurę rozdzielczą (*c*), do której węgiel jest doprowadzony zgóry w dowolny sposób, np. zapomocą obracającego się około osi pionowej talerza (*e*), przyczem rura (*c*) wykonywa ruch wahadłowy o napędzie dowolnym, wskutek czego węgiel jest doprowadzony na ruszt daszkowy lub płaski równomiernie na całej jego szerokości.

Otto Wintzler.

