

Warszawa, 26 sierpnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F 23 h 3/18



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25134.

Kl. 24 h, 2.

Roman Dawidowski
(Kraków, Polska).

Urządzenie do równomiernego narzutu opału w paleniskach.

Zgłoszono 28 maja 1935 r.
Udzielono 28 czerwca 1937 r.

Wynalazek niniejszy polega na tym, że ziarnisty materiał opałowy, zsypywany ze zbiornika względnie nakładany do znajdującej się zewnątrz paleniska rynny o szerokości otworu w drzwiczkach paleniskowych, w znany sposób przesuwają się wraz z tą rynną do paleniska ponad ruszt, po czym przez ręczne odchylenie rynny od osi paleniska raz na prawo raz na lewo rozsypywany jest na boczne przestrzenie paleniska w dwóch racjach, z których jedna zasypuje prawą stronę, a druga lewą stronę paleniska wskutek prostej dwudzielnie działającej konstrukcji żaluzjowego dna rynny, sporządzonego z obracalnych około swej podłużnej osi dwukółek.

Dzięki temu sposobowi pełnego zasięgu rynny ponad paleniskiem oraz dwudzielnego systemu rozsypu rynny materiał opałowy rozdziela się nadzwyczaj równomiernie po całym palenisku w pionowych do dna rynny strugach, mimo że szerokość drzwiczek jest o połowę mniejsza od szerokości paleniska. Wynalazek umożliwia zatem równomierne zasypywanie paleniska, czyli racjonalne bezdymne spalanie w paleniskach przemysłowych bez trudnego do wykonania i kosztownego rozszerzania normalnych otworów drzwiczekowych palenisk.

Na fig. 1 do 4 rysunku oraz w perspektywnym częściowym widoku na fig. 5 przedstawiony jest przykład wykonania

wynalazku. Rynnę *a* na fig. 1 oraz 2 zawieszoną i przesuwaną wózkami *d* na szynach *f* po wstąpieniu do paleniska przechyla się ręcznie rękojeściami *b* do położenia według fig. 3 i przez przechylenie korbą *c* żaluzjowych dwukątówek zasypuje się połowę paleniska połową zawartości rynny *a* oraz następnie po ręcznym przechyleniu rynny *a* do położenia według fig. 4 zasypuje się drugą połowę paleniska resztą zawartości rynny *a* przez odwrotne przechylenie korby *c*.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do równomiernego narzutu materiału opałowego w palenisku, składające się z wsuwanej przez normalne drzwiczki ogniowe rynny o żaluzjowym

dnie, znamienne tym, że żaluzjowe dno rynny (*a*) składa się z kilku we wspólnej ramie obok siebie ułożonych, wywrotnych około osi podłużnej dwukątówek (*h*), które wsuwane do paleniska ponad ruszt zachowują poziome położenie dolnej krawędzi, natomiast przechylane ręcznie wraz z ramą (*a*) na prawo lub lewo od środkowej osi paleniska za pomocą ramienia (*b*), zawieszonego na wózku (*d*) i szynach (*f*), i obracane dźwignią (*c*) od zewnątrz przy pomocy mechanizmu napędowego (*g, i*), zajmują naprzemian pionowe położenie tej krawędzi, przy czym ruszt zasypywany jest częścią ładunku węgla, zawartego na dwukątówkach (*h*) od strony obrotu ich krawędzi prostopadłej (*k*) w dół.

R o m a n D a w i d o w s k i.

