

6 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej

F23h, 11/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1196.

Kl. 24 f¹⁵.

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkessel-Werke Aktien-Gesellschaft,
Oberhausen, Nadrenja (Niemcy).

Ruszt ruchomy ze skrzyniami dmuchowemi między górną i dolną płaszczyzną rusztu dla doprowadzania powietrza od dołu.

Zgłoszono: 1 marca 1920 r.

Udzielono: 10 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 26 lutego 1919 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy rusztu ruchomego z dolnem wdmuchiowaniem powietrza, w którym skrzynie, doprowadzające powietrze, umieszczone są między górną i dolną płaszczyzną rusztu. W tych skrzyniach dmuchowych gromadzą się na spodzie, spadając z górnego rusztu, niedopalone, żarzące się części węgla, popiół i żużle, które, przy nieregularnem usuwaniu ich, powodują przerwy w ruchu lub też, w razie zapalenia się nagromadzonego w ten sposób palnego materiału, powodują przepalenie się części rusztu. Proponowane w celu usunięcia tych nagromadzeń urządzenie wykazuje o tyle zasadnicze braki, że uniemożliwiają doprowadzanie powietrza równomiernie poprzez całą płaszczyznę rusztu.

Wynalazek ma na celu usunięcie tych

braków i osiąga to w ten sposób, że przez skrzynie dmuchowe jest prowadzony okrężny łańcuch skrobakowy, przyczem w ściankach między poszczególnymi skrzyniami są urządzone otwory dla przepuszczenia łańcucha skrobakowego, które zamykają się samoczynnie klapami.

Na rysunku przedstawiony jest w przekroju podłużnym sposób wykonania wynalazku, przyczem oznacza:

a przednią oś rusztu, *a*₁ tylną,

b górną płaszczyznę rusztu, *b*₁ dolną,

c, *c*₁ i *c*₂ skrzynie dmuchowe o różnych ciśnieniach,

d, *d*₁ i *d*₂ otwory dla dopływu powietrza.

Na dnie *e* skrzyń dmuchowych ciągnie się wzdłuż okrężny łańcuch skrobakowy *f*

z listwami skrobakowemi *g*. Łańcuch *f* prowadzony jest poprzez krażki *h* i zwraca na górze pod rusztem *b*. Pionowe ściany i skrzyń dmuchowych posiadają dla przejścia żużli i listew skrobakowych *g* otwory *k* z klapami *l*. Klapy te otwierają się przy przejściu listew skrobakowych *g* i zamykają się samoczynnie po przejściu każdej listwy. Po przejściu ostatniego otworu *k* popiół wydostaje się nazewnątrz. Dla przepuszczenia górnej części łańcucha skrobakowego ściany *i* posiadają również małe otwory *k*₁ z klapami *l*₁, jak na dole, ponadto zaś blachy *m*, do których przylegają poruszające się listwy, zabezpieczając szczelność skrzyń dmuchowych. Napęd łańcucha skrobakowego uskutecznia się zapomocą przenośni łańcuchowej lub kołowej z wału *a*.

Działanie nowego urządzenia polega na tem, że gromadzące się na dnie

skrzyń dmuchowych części niedopału odprowadzane są stale i samoczynnie ku tyłowi, gdzie, po przejściu ostatniego otworu, spadają do popielnika. Większe nagromadzenia niedopału w skrzyniach i połączone z tem nieprawidłowości w działaniu rusztu, jako też i spalanie części rusztu są zatem w danym razie zupełnie wykluczone.

Zastrzeżenie patentowe.

Ruszt ruchomy ze skrzyniami dmuchowemi między górną i dolną płaszczyną rusztu dla doprowadzania powietrza od dołu, tem znamieny, że poprzez skrzynie dmuchowe, zapomocą urządzonych w ich ścianach i samoczynnie zamykających się klapami otworów, prowadzony jest okrężny łańcuch skrobakowy, usuwający gromadzący się na dnie skrzyń dmuchowych niedopał.

**Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkessel -
Werke Aktien-Gesellschaft.**

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

