

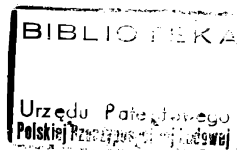
25 października 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F24b 11/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8870.

Kl. 36 a 6.

Juljan Kołaczkowski
(Murowana Goślina, Polska).

Kłapa obrotowa, powstrzymująca przepływ gazów w rurach piecowych.

Zgłoszono 28 lipca 1927 r.

Udzielono 5 maja 1928 r.

W każdym piecu znajdują się rury, które służą do odprowadzania gazów spalinowych z paleniska do przewodu kominowego.

Otwór tych rur jest tak dostosowany, aby największa ilość gazów mogła się przedostać, co zwykle ma miejsce na początku palenia w piecu, kiedy spalanie materiału jest niecałkowite.

Gazy powstałe na początku spalania nie mają zbyt wysokiej temperatury, i dlatego strata ich po wyjściu do komina nie jest dotkliwa dla ogrzewania, za to w późniejszym okresie gorące gazy uchodzą tym samym pełnym otworem rury bezpośrednio i szybko do komina, przez co ciepło ich nie jest dostatecznie wyzyskane do ogrzewania pieca. Takie uchodzenie gazów spalinowych pełnym otworem rury pieco-

wej do komina podczas całego okresu palenia powoduje szybkie wygaśnięcie zarzewia, co znacznie przyczynia się do małej wydajności cieplnej pieca i prędkiego jego ostudzenia.

Dlatego nagromadzone wewnątrz pieca gorące gazy, zamiast być lepiej wyzyskane, i jak najdłużej pozostawać wewnątrz niego, a tem samem skuteczniej go ogrzewać, gazy te swobodnie bez żadnej przeszkody uchodzą pełnym otworem rury do dymnika nazewnątrz.

Wynalazek niniejszy ma na celu temu zapobiec drogą założenia w rurze piecowej kłapy obrotowej, która w położeniu otwartem przy zwiększonym otworze daje możliwość przepuszczenia gazów wytworzonych w piecu do komina, zaś w położeniu zamkniętem otwór wylotowy dla gazów

zostaje zmniejszony, a gazy, uderzając o zasłonę tego zmniejszonego otworu, mają jednak możność wydostać się w znacznie zmniejszonym stopniu do przewodu kominowego.

Wynalazek przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 wyobraża kwadratową klapę, umieszczoną w rurze piecowej, w położeniu zamkniętym, zaś fig. 2 — tę samą klapę obróconą o 90° w położeniu otwartym.

Klapa *A*, okrągła lub kwadratowa stosownie do przekroju rury piecowej, posiada w środku niewielki otwór *B*, który po obu stronach klapy jest zasłonięty w pewnych odstępach okrągłymi zasłonami *C*, umocowanymi do klapy zapomocą odpowiednich trzpieni.

Po obróceniu klapy, gazy spalinowe napotyka na swej drodze w rurze na osłonę *C*, uderzają o nią i po ominięciu jej przechodzą otworem *B* na drugą stronę klapy, gdzie znów napotyka na drugą osłonę, i wreszcie po przejściu tej ostatniej osłony

dostają się swobodnie do komina. Wymienione osłony powstrzymują przedostawanie się gazów przez zamkniętą klapę i tak osłona od strony paleniska wstrzymuje wyłot gorących gazów, a osłona od strony komina — dopływ zimnego powietrza do pieca i zapobiega zarazem wygaśnięciu zarzewia.

Zastrzeżenie patentowe.

Klapa obrotowa, powstrzymująca przepływ gazów spalinowych w rurach piecowych, składająca się z okrągłej lub kwadratowej płyty, znamienna tem, że naprzeciwko otworu (*B*) do przejścia gazów są umieszczone w pewnych odstępach po obu stronach płyty (*A*) zasłony hamujące (*C*), umocowane do niej na odpowiednich trzpieniach, które to zasłony powstrzymują bezpośrednie przejście gazów spalinowych przez otwór (*B*) do komina.

Juljan Kołaczkowski.

