

17 maja 1932 r.

2

F23m 3/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15858.

Kl. 24 i 8.

Hannoversche Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft
vormals Georg Egestorff (Hanomag)
(Hannover-Linden, Niemcy).

Urządzenie do regulowania odpływu spalin w paleniskach kotłów parowych.

Zgłoszono 22 lutego 1930 r.

Udzielono 10 marca 1932 r.

W paleniskach kotłów parowych wbudowywa się zazwyczaj w przewód spalinowy, prowadzący bezpośrednio do czopucha komina, nastawne narządy zamykające, co daje możliwość odprowadzania spalin w miarę potrzeby do celów podgrzewania powietrza, wody, zasilającej kotły i t. d.

Ujemną stroną tego sposobu regulowania odpływu spalin jest ogólne stosowanie zasuw względnie przepustnic klapowych, których powierzchnie lub krawędzie uszczelniające nie zapewniają szczelności wskutek wypaczania się ich lub zużycia po pewnym czasie. Wskutek tego część spalin, przeznaczonych do podgrzewania, uchodzi przez przepustnice i nie zostaje wyzyskana

w odbiornikach ciepła, obniżając przez to sprawność cieplną kotła.

Wynalazek niniejszy zapobiega temu brakowi przez zastosowanie znanego skądinąd zamknięcia dzwonowego, składającego się z nieruchomego dzwonu, talerza, tarczy lub podobnej części, których krawędź względnie powierzchnia uszczelniająca osiada na podobieństwo zaworu w przynależnym gnieździe i zapewnia szczelne zamknięcie przewodu; zamknięcie to może być ulepszone przez wypełnienie wydrążenia gniazda szczeliwem, np. azbestem, piaskiem i t. d. Uruchomianie dzwonu odbywa się przytem zupełnie tak samo, jak w używanych dotychczas zasuwach, za pośrednic-

twem łańcuchów, drążków, wałków i podobnych części, odpowiednio zabezpieczonych przed działaniem spalin.

Rysunek przedstawia schematycznie przykład urządzenia takiego, zastosowanego w kotłach parowych.

W ostatnim kanale spalinowym 1, prowadzącym bezpośrednio do czopucha 2, wbudowane jest zamknięcie dzwonowe, którego dzwon 3 dolnym brzegiem osiada w gnieździe 4, które dzięki pierścieniowej budowie posiada postać rowka. Rowek ten jest wypełniony warstewką sypanego piasku. Sam dzwon 3 jest usztywniony od wewnątrz zapomocą kabłąka 6, prowadzony zaś jest przy pomocy drążka 8, przechodzącego przez kątownik 7, wskutek czego daje się zapomocą łańcucha 9 podnosić i opuszczać. Przy otwartym dzwonie spaliny przepływają bezpośrednio do czopucha, natomiast w przypadku zamknięcia dzwonu odpływają w znany skądinąd sposób do podgrzewaczy; na rysunku zaznaczony jest walczak 10 podgrzewacza wody, zasilający kocioł.

W kanałach spalinowych o większym prześwicie można zastąpić jedno odpowiednio duże zamknięcie kanału przez kilka mniejszych, umieszczonych obok siebie. Kształt dzwonu może być nieokrągły, może np. być całkowicie dostosowany do kształtu przekroju poprzecznego kanału spalinowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do regulowania odpływu spalin w paleniskach kotłów parowych, w których narząd zamykający jest wbudowany w kanał spalinowy, prowadzący bezpośrednio do czopucha komina, znamienne tem, że narząd ten stanowi jedno lub kilka znanych zamknięć dzwonowych.

Hannoversche Maschinenbau-
Aktien-Gesellschaft
vormals Georg Egestorff
(H a n o m a g).

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

