

Warszawa, 6 listopada 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



F24h 1/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23787.

Kl. 36 e, 3/02.

Marjan Sztos
(Warszawa, Polska).

Gazowy piecyk kąpielowy.

Zgłoszono 30 lipca 1935 r.
Udzielono 25 sierpnia 1936 r.

Doświadczenie wykazało, że gazowe piecyki kąpielowe z rurkami grzejnymi o żeberkach, skierowanych skośnie względem podłużnej osi rurek, posiadają, obok oczekiwanych zalet, także pewne wady.

Przedewszystkiem znaczne trudności stanowi wogóle samo ukośne umocowanie żeberek na rurach, a następnie zachowanie jednakowego kąta nachylenia wszystkich żeberek względem osi danej rury. Tymczasem, ponieważ wszelkie uchybienia w tym kierunku powodują bądź rozszerzenie, bądź zwężenie przestrzeni między dwoma żeberkami, niedokładności te wywierają nie tylko nieprzewidziany lecz wręcz niepożądany wpływ na ruch spalin w piecyku, wywołując przy znaczniejszych różnicach w kącie nachylenia poszczególnych żeberek względem osi rury łatwe do stwierdzenia

objawy zakłócenia prawidłowości przepływu spalin w piecyku.

Wynalazek niniejszy ma właśnie na celu zapobiec tym ujemnym skutkom niedokładności w umocowywaniu żeberek na rurach, a zachować dodatnie skutki zastosowania żeberek skośnych.

Przykład wykonania wynalazku jest przedstawiony na rysunku.

Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy piecyka kąpielowego z rurami grzejnymi według wynalazku, fig. 2 — rzut poziomy, fig. 3 — rzut boczny, wreszcie fig. 4 — inny rodzaj zagięcia żeberek rur grzejnych.

Zamiast znanych z patentu Nr 18 799 żeberek płaskich, skierowanych skośnie względem osi rurek grzejnych, zastosowane tu zostały żeberka, przegięte dwukrot-

nie w ten sposób, że ich zagięte części górne 6 i dolne 4 są skierowane w stosunku do osi skośnie, natomiast części środkowe 5 żeberek, podlegające umocowaniu na rurze, zajmują w stosunku do osi rury położenie prostopadłe. Wskutek tych zagięć spaliny przepływają nie tylko równolegle do powierzchni żeberek, jak przy pionowych żeberekach płaskich, lecz uderzają również o zagięcia, oddając dzięki temu więcej ciepła.

Żeberka w różnych kondygnacjach mogą być pozaginane pod różnymi kątami. W kondygnacji najniższej 1 mogą być zagięte najmniej, w środkowej 2 więcej, wreszcie w najwyższej 3 jeszcze więcej, albo też tak samo, jak w kondygnacji środkowej.

Żeberka dolnej kondygnacji, jako poddawane działaniu spalin najgorętszych, są narażone na szybkie przepalenie bardziej niż żeberka wyżej położone. Aby zapobiec przepalaniu się żeberek dolnej kondygnacji rozmieszcza się je parami w ten sposób, że odległość między dwoma żeberekami, należącymi do jednej pary, jest mniejsza, niż odległość między dwoma żeberekami sąsiednimi, należącymi do dwóch par różnych. Sposób mieszanego naprzemian większego

i mniejszego rozstawienia żeberek daje, poza ochroną samych żeberek od przepalania, możliwość łatwego odprowadzania spalin bez zmniejszania liczby żeberek w dolnej kondygnacji.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Gazowy piecyk kąpielowy z żeberekowymi rurkami grzejnymi, znamieny tem, że posiada żeberka, pozaginane u góry i dołu skośnie w stosunku do podłużnej osi rur grzejnych, podczas gdy część środkowa żeberek, służąca do umocowania ich na rurze, zajmuje w stosunku do osi rury położenie prostopadłe.

2. Gazowy piecyk kąpielowy według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada na rurach najniższego szeregu żeberka, rozmieszczone parami w ten sposób, iż odległość między dwoma żeberekami, należącymi do jednej pary, jest mniejsza, niż odległość między dwoma sąsiednimi żeberekami, należącymi do dwóch różnych par.

Marjan Sztos.
Zastępca: Inż. W. Römer,
rzecznik patentowy.

