



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40976

Kl. 36 e, 6/11

Zakłady Metalowe
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione *)
 Wrocław-Zakrzów, Polska

Pieczyk gazowy łazienkowy

Patent trwa od dnia 28 października 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest korpus grzejny piecyka gazowego łazienkowego o konstrukcji komory ogniowej chłodzonej opływającą wokół wodą.

Istotą wynalazku jest zastosowanie konstrukcji umożliwiającej zastąpienie miedzi blachami stalowymi, bez uszczerbku dla jakości wyrobu. Dotychczas przy produkcji piecyków tego typu komory ogniowe wykonywano całkowicie z miedzi. Posiadają one pojedynczą ściankę, chłodzoną obejmującą ją węzownicą.

Konstrukcja będąca przedmiotem wynalazku polega na zastosowaniu podwójnych ścianek, wykonanych z blachy stalowej wzmocnionej złączami i chłodzonej wodą na całej powierzchni. Stosunkowo niska temperatura komory oraz pokrycie antykorozyjne zapewnia-

ją jej trwałość. Intensywniejsze chłodzenie ścianek w nowej konstrukcji oraz większa powierzchnia chłodzenia zapewnia grzejnikom wyższą sprawność niż w dotychczas stosowanych.

Na rysunku uwidocznione są przykłady wykonania korpusu grzejnego piecyka gazowego. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy korpusu. fig. 2, 3 i 4 uwidaczniają odmiany ścian bocznych korpusu, a fig. 5 uwidacznia element ściany zewnętrznej, wykonanej z profilowanych pasków.

Korpus grzejny (fig. 1) składa się ze ścianki wewnętrznej 1 gładkiej lub posiadającej wytłoczone wklęsnięcia, ścianki zewnętrznej 2, posiadającej wklęsnięcia wytłoczone o kształcie bądź to czaszy 4 (fig. 2), bądź wklęsnięć odcinkowych 5 (fig. 3), czy też wklęsnięć w postaci ciągłej linii śrubowej 6 (fig. 4). Ścianka zewnętrzna może być również wykonana z taśm profilowanych 7 (fig. 5). W górnej części korpusu znajduje się grzejnik 3 (fig. 1), włączony

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Edmund Olszewski, inż. Ryszard Wróblewski, inż. Jerzy Róż, inż. Zbigniew Domicz i inż. Roman Wachowiak.

w obieg przepływu wody. Ścianka wewnętrzna i zewnętrzna są z sobą połączone sposobem elektrycznym drogą zgrzewania punktowego w miejscach okrągłego wklęsnięcia 4 (fig. 2) lub liniowego odcinkami 5 (fig. 3), czy też liniowego po linii śrubowej 6 (fig. 4) i 8 (fig. 5).

Działanie korpusu grzejnego polega na tym, że woda przepływając pomiędzy ściankami 1 i 2 (fig. 1) chłodzi dolną część korpusu, będącą pod bezpośrednim działaniem gorących spalin i otrzymuje podgrzanie wstępne, następnie woda przepływając przez górny grzejnik 3 (fig. 1) zostaje ostatecznie ogrzana.

Zastrzeżenia patentowe

1. Korpus grzejny piecyka gazowego kąpielowego, znamienny tym, że posiada komorę ogniową, wykonaną z podwójnych ścian stalowych pokrytych powłoką antykorozyjną, z których ścianka wewnętrzna (1) może

być gładka lub też posiadać wytłoczone wklęsnięcia, natomiast ścianka zewnętrzna (2) posiada wytłoczenia w kształcie czaszy (4) lub wytłoczenia odcinkowe (5), czy też ciągle po linii śrubowej (6), a połączenie ścian wykonane jest sposobem elektrycznym drogą zgrzewania lub nitowania, przy czym zgrzewy mogą być punktowe lub liniowe w miejscu styków wytłoczonych wklęsnięć ścianki zewnętrznej z wewnętrzną.

2. Korpus grzejny piecyka gazowego kąpielowego według zastrz. 1, znamienny tym, że ścianka zewnętrzna (7), wykonana jest z profilowanej taśmy, szczelnie połączonej ze ścianką wewnętrzną (1) sposobem zgrzewania liniowego lub w inny sposób w miejscu styku (8).

Zakłady Metalowe
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

