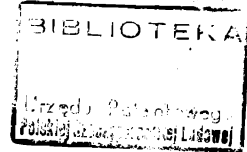


Warszawa, 14 grudnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F 24 h 1/12²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25559.

Kl. 36 e, 3/01.

Zakład miedziano-kotlarski Karol O. Wittke
(Łódź, Polska).

Piec kąpielowy.

Zgłoszono 24 czerwca 1936 r.

Udzielono 24 września 1937 r.

Pierwszeństwo: 17 maja 1936 r. (Rzemieślnicza Wystawa-Targi w Łodzi).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest piec kąpielowy, przedstawiony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, w przekroju bez uwzględnienia pa-
leniska.

Celem pieca według wynalazku jest powiększenie prędkości nagrzewania zawartej w nim wody. Cel ten zostaje osiągnięty dzięki temu, że krążenie wody jest samoczynnie zwiększane.

W piecu według wynalazku rura ognio-
wa 1 otoczona jest płaszczem 2 w ten spo-
sób, że wytworzona zostaje komora 3. Górne ścianki pieca 4, 5 są zaopatrzone w otwory spustowe 4', 4'', 5', 5'', celowo przestawione względem siebie. Dolna część

płaszczu 2 jest zaopatrzona w osłonę 6, zaś dolna część rury 1 w rurkę lub w rurki 7 skośnie ułożone, wypełnione wodą, prze-
znaczoną do nagrzania.

Zawarta w komorze 3 woda nagrzewa się stosunkowo prędko dzięki wydłużone-
mu kształtowi tej komory. W stanie na-
grzanym wznosi się woda ku górze i dzięki
spustowym otworom przestawionym 4', 4'',
5', 5'' miesza się dokładnie z wodą wypeł-
niającą piec.

Świeża zimna woda doprowadzana jest
rurką 8, umieszczoną wewnątrz pieca przy
jego dnie; wylot tej rurki znajduje się na
tej samej wysokości co najniżej położony
punkt rurki skośnej 7.

Dla ułatwienia przepływu wody, podgrzanej w rurach 7, bezpośrednio do komory 3 służy osłona 6..

1 Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec kąpielowy, którego rura ogniowa, u dołu stożkowato rozszerzona, jest zaopatrzona w płaszcz od strony wody, znamienny tym, że wewnętrzny płaszcz (2) jest połączony u góry z zewnętrzną osłoną pieca za pomocą dwóch przeciwnie pochyło nachylonych ścianek (4, 5) z otworami spustowymi (4', 4'', 5', 5''), odpowiednio

przestawionymi względem siebie, umożliwiającymi dokładne wymieszanie wody nagrzewanej.

2. Piec według zastrz. 1, znamienny tym, że dolne rozszerzenie rury (1) posiada skośne rurki (7), a płaszcz (2) jest zaopatrzony w dolnej części w osłonę (6), służącą do ułatwienia dopływu wody, podgrzanej w rurach (7), do komory (3).

Zakład miedziano - kotlarski

Karol O. Wittke.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

