

20 marca 1931 r.

F226 5/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13099.

Kl. 13 a 15.

Jacob Buchli
(Winterthur, Szwajcaria).

Kocioł opłomkowy z walczakiem górnym i tylną ścianą paleniska.

Zgłoszono 19 marca 1929 r.
Udzielono 19 lutego 1931 r.

Tylne zamknięcie skrzyni paleniskowej w kotłach opłomkowych uskutecznia się w rozmaity sposób, bądź to zapomocą zastosowania elementów rurowych, bądź to ścianki murowanej i t. d., lecz wszystkie te sposoby wykazują poza innemi wadami jeszcze i tę, że nie pozwalają wbudować normalnych drzwiczek paleniskowych.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest kocioł opłomkowy z górnym walczakiem i częścią zamykającą, t. j. tylną ścianą paleniska. Górna część ostatniej, wielokrotnie przewiercona zgóry w dół w celu osiągnięcia krążenia wody, nasunięta jest na górny walczak i zapomocą spawania połączona z leżącą pod nią dolną częścią, pustą wewnątrz i tworzącą razem z górną całą tylną ścianę kotła. Ta dolna część tylnej ściany kotła jest połączona z gór-

nym kotłem zapomocą otworów, przewierconych w częściowo pierścieniowej górnej części i posiada płaskie ścianki, które są wzajemnie usztywnione zapomocą rozwalcowanych na końcach rur.

Ta część zamykająca umożliwia wszechstronne dokładne uszczelnienie również przy walczaku górnym; poza tem zwiększa powierzchnię ogrzewalną skutkiem krążenia wody w jej wnętrzu oraz pozwala na wbudowanie normalnych drzwiczek paleniskowych.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia lewą połowę kotła opłomkowego z tylną ścianą paleniska w przekroju pionowym oraz prawą połowę tegoż kotła w widoku po odjęciu z przodu warstwy izolacyjnej. Fig. 2 przedstawia

przekrój wzdłuż osi kotła opłomkowego i tylnej ściany.

Na górny kocioł 1 jest na gorąco nasadzona część 2, w górnej części pierścieniowa, w dolnej zaś — prostokątna. Do niej przypojoną jest wzdłuż szwu 4 pusta wewnątrz część 3, tworząca właściwą ścianę tylną paleniska. Część 3 może się składać z dwóch spojonych ze sobą miskowatych połówek 3, 3' o płaskich ściankach; część ta posiada otwór paleniskowy 5 i usztywniona jest zapomocą rozwalcowanych rur 6, służących jako rozpory.

W części 2 wywiercone są kanały 7, skierowane zgóry wdół, które z jednej strony schodzą się z otworami w kotle górnym, z drugiej zaś strony mają ujście do pustej wewnątrz części 3.

Kanały te między częścią 2 a kotłem górnym 1 są dobrze uszczelnione zapomocą rozwalcowanych rur 8.

Warstwa izolacyjna 9 przykryta jest osłoną 10.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kocioł opłomkowy z górnym wal-

czakiem i tylną ścianą paleniska, znamieny tem, że górna część (2) ściany tylnej jest na gorąco nasadzona na górny walczak i zapomocą spawania złączona ze znajdującą się pod nią i tworzącą prawie całą tylną ścianę kotła częścią dolną (3), pustą wewnątrz, która jest połączona z górnym walczakiem (1) zapomocą kanałów, wywierconych w częściowo pierścieniowej górnej części (2), i posiada płaskie ścianki, usztywnione wzajemnie zapomocą rozwalcowanych na końcach rur (6).

2. Kocioł opłomkowy według zastrz. 1, znamieny tem, że tylna ściana paleniska posiada otwór do osadzania w nim normalnych drzwiczek paleniskowych dowolnego kształtu.

3. Kocioł opłomkowy według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że celem napełnienia tylnej ściany wodą i zwiększania powierzchni ogrzewalnej, kanały w górnej części (2) schodzą się z otworami, wykonanymi w walczaku górnym.

Jacob Buchli.

Zastępca: Inż. M. Brokman,

rzecznik patentowy.

