

Warszawa, 15 października 1949 r.

URZĄD PATENTOWY



F246 1/26

BIBLIOTEKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33666

Kl. 36 c, 10/06

Juliusz Bartnik

(Mikołów, Polska)

Kocioł stojący niskiego ciśnienia z blachy stalowej do centralnego ogrzewania

Udzielono z mocą od dnia 1 lipca 1948 r.

Wynalazek dotyczy kotła stojącego z blachy stalowej do centralnego ogrzewania z zewnętrznym płaszczem wodnym. Jeden przykład wykonania takiego kotła przedstawiono na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy kotła wzdłuż linii *A — B*, na fig. 2; fig. 2 — widok z boku; fig. 3 — przekrój poprzeczny, a fig. 4 — widok z góry. Wewnątrz kotła w górnej jego części znajduje się dziewięć rur poziomych (opłomek) *h*, złączonych z wewnętrzną ścianą kotła (fig. 1.). Rury *h* tworzą przez swoje krzyżowe umieszczenie przeszkody rozbijające gazy spalinowe, które po przepływie pomiędzy tymi przeszkodami muszą znowu zejść się w jednym kanale *d*, odprowadzającym gazy spalinowe ku górze, znajdującym się w środku górnej części kotła, przykrytej pokrywą tworzącą jedną całość z kotłem, ukształtowaną jako kanał odpływowy dla spalin, skierowany ku dołowi i otaczający go z trzech stron płaszczem wodnym *f*, połączonym z przestrzenią wodną *i* kotła przez owalne otwory *c*, umożliwiające bezpośrednią cyrkulację wody

oziębionej z centralnego ogrzewania, dopływającej do tego płaszcza wodnego w miejscu *b* poprzez płaszcz *f* i przestrzeń wodną *i* kotła. Gazy spalinowe, posiadające jeszcze wysoką temperaturę, uderzają w płaszcz wodny *f* w miejscu *a*, ponad którym znajduje się odprowadzenie wody gorącej *k* na zewnątrz kotła do grzejników centralnego ogrzewania. Gorące gazy spalinowe nie są odprowadzane w górnej części poza obręb płaszcza wodnego, lecz są prowadzone kanałem *g* od górnej części kotła do dolnej jego części, a stąd do komina po wykorzystaniu ciepła spalin do maksimum.

Cały kocioł otulony jest płaszczem izolacyjnym blaszanym, pod którym umieszczone są maty z przędzy szklanej lub izolacja z masy ceramicznej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kocioł stojący niskiego ciśnienia do centralnego ogrzewania, z blachy stalowej z opłomkami poziomymi, znamieny tym, że jego

opłomki (*h*) osadzone są w trzech warstwach w górnej części kotła krzyżowo ponad sobą, tworząc opornice dla dokładnego wymieszania spalin, oraz że posiada kanał odpływowy (*g*) dla gazów spalinowych, z dolnym odprowadzaniem gazów do komina zamykany u góry klapą (*m*), umieszczony na zewnętrznej ścianie kotła, i otoczony z trzech stron płaszczem wodnym (*f*), połączonym z przestrzenią wodną (*i*) kotła przez owalne otwory (*c*), umożliwiające szybki ruch wody wewnątrz kotła, nadto tym, że otwór odprowadzający wodę gorącą do grzejników umieszczony jest w miejscu (*k*) tuż, ponad częścią

(*a*) kanału (*g*), o którą uderzają najbardziej skoncentrowane nagrzane gazy spalinowe, dopływ zaś wody oziębionej z grzejników umieszczony jest w miejscu (*b*) w dolnej części płaszcza wodnego (*f*).

2. Kocioł według zastrz. 1, znamienny tym, że cały kocioł otulony jest płaszczem izolacyjnym blaszanym, pod którym umieszczone są maty z przędzy szklanej lub izolacja z masy ceramicznej.

Juliusz Bartnik

Zastępca: mgr. Kamiński Marian
adwokat

