



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40146

Kl. 36 c, 10/02

Tadeusz Mikołajewski

Warszawa, Polska

Kocioł do ogrzewania wodnego

Patent trwa od dnia 28 września 1956 r.

Przy wykonywaniu małych kotłów stalowych występują trudności dogodnego spawania poszczególnych części kotła w całość; również zbadanie wewnętrznych spoin jest utrudnione, a usunięcie nieszczelności spawu jest często wprost niemożliwe lub bardzo kłopotliwe.

Na rysunku fig. 1 przedstawia kocioł częściowo w przekroju po linii B—B na fig. 2, a częściowo w bocznym widoku zewnętrznym, fig. 2 — w przekroju po linii C—C na fig. 1, a fig. 3 — przekrój poprzeczny kotła po linii A—A na fig. 2.

Kocioł według wynalazku służy do ogrzewania wodnego małych domków lub poszczególnych mieszkań i jest przystosowany do spalania koksu. Kocioł składa się z dwóch zasadniczych części wewnętrznej i zewnętrznej (płaszcz wodny). Rozdzielenie obydwóch części następuje w sposób łatwy i po demontażu istnieje możliwość zbadania wszystkich miejsc spawu w kotle.

Kocioł składa się z dolnej skrzyni wodnej 1, połączonej z górną skrzynią wodną 2 szeregiem rur wodnych 3, tworzących wnętrze kotła, które przedzielone jest rusztem 4 na komorę palen-

skową i popielnik. Rury 3, tworzące ścianę tylną wnętrza kotła, są krótsze od rur w ścianach bocznych i połączone rurą poziomą ze skrajnymi rurami w celu utworzenia przepustu 6 do komina dla wylotu spalin.

Część zewnętrzna kotła przedstawia płaszcz wodny 5 z przypawanym króćcem 6, odprowadzającym spaliny do komina i z przymocowanymi drzwiczkami paleniskowymi 7 oraz zasypowymi 8. Płaszcz wodny 5 jest nasunięty na część środkową 1—2 i połączony z nią za pomocą łączników 9 i 10, a pokrywa 11 przykręcona jest śrubami do skrzyni wodnej 2.

W skrzyni wodnej 2 osadzona jest rurka 12 do umieszczenia w niej termometru, wskazującego temperaturę nagrzanej w kotle wody, wychodzącej do instalacji ogrzewniczej. Korki 13 i 14 służą do spuszczenia wody z kotła. Przestrzeń pomiędzy pokrywą 11 a skrzynią wodną 2 dla izolacji wypełnia się żużlem lub popiołem. Przy bardzo małych kotłach o nieznacznej powierzchni ogrzewalnej, zamiast płaszcza wodnego 5 można zastosować osłonę z pojedynczej blachy

zaizolowanej azbestem lub w inny sposób, względnie osłonę o podwójnych ściankach wypełnioną popiołem jako izolacją.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kocioł do ogrzewania wodnego, znamienny tym, że składa się z części środkowej, którą stanowi skrzynia wodna dolna (1) i górna (2) oraz tworzące wewnątrz kotła połączone z nimi rury (3), a poza tym z części zewnętrznej, przedstawiającej płaszcz wodny (5) z króćcem (6) i z drzwiczkami (7 i 8).

2. Kocioł według zastrz. 1, znamienny tym, że zewnętrzną część (5—8) nasuwa się na część środkową (1—3) i przez połączenie łącznikami (9 i 10) obie te części tworzą całość kotła.

3. Odmiana kotła według zastrz. 1, znamienna tym, że zamiast części (5), tworzącej płaszcz wodny, może być użyta osłona z pojedynczej blachy izolowanej w różny sposób, względnie osłona o podwójnych ściankach wypełniona popiołem lub żużlem, jako izolacją.

Tadeusz Mikołajewski

