



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38348

Kl. 36 c, 10/02

Inż. Edward Wojciechowski
(Warszawa, Polska)

F24h 1/26

Kocioł stojący do ogrzewania wodnego

Patent trwa od dnia 6 grudnia 1954 r.

Do ogrzewania małych domków lub mieszkań indywidualnych brak jest dotychczas kotła prostej konstrukcji, taniego w wykonaniu, oszczędnego w eksploatacji i przystosowanego do spalania gorszego paliwa, zamiast kosztownego koksu.

Na rysunku przedstawiono pionowy przekrój kotła oraz przekrój poprzeczny.

Kocioł według wynalazku jest typu samopalnego i nie wymaga częstego załadowywania go paliwem. Składa się on z wodnej skrzyni pierścieniowej 2, na której ustawiony jest clement cylindryczny 4 z powójnym płaszczem. Pośrodku tego elementu osadzony jest drugi element cylindryczny 1, również z podwójnym płaszczem, który w dolnej swej części połączony jest przy pomocy rurek 3 ze skrzynią pierścieniową 2. Zewnętrzny element grzejny 4 i wodna skrzynia pierścieniowa 2 połączone są za pomocą rury łącznej 5, która służy jednocześnie jako przewód dopływowy do zasilania kotła oraz spustowy 6. Obydwa grzejne elementy cylindryczne 1 i 4 połączone są w górze za pomocą rury łącznej 7 i pionowa część tego złącza służy

jednocześnie do odprowadzania wody gorącej z kotła.

Woda zasilająca dopływa do kotła rurą 5 i wchodzi jednocześnie do skrzyni pierścieniowej 2 oraz elementu zewnętrznego 4. Ze skrzyni 2 woda przepływa rurkami 3 do elementu wewnętrznego 1. W miarę podgrzewania się, woda podnosi się w obu elementach grzejnych 1 i 4, po czym wychodzi z nich rurą 7, skąd kieruje się do celów ogrzewniczych.

Kocioł posiada płytę 8 zamykającą górną przestrzeń kotła, która posiada odpowiednie otwory 10 do przepuszczania gazów wytwarzających się w przestrzeni zasypowej paliwa. Druga płyta 9 kryje przestrzeń zasypową kotła i wykonana jest jako obrotowa. W górnej części kotła znajduje się króciec 13 do odprowadzania spalin kotłowych.

Palenisko jest typu samopalnego lub innego dowolnego. Nieznaczny ruch obrotowy grzyba rusztowego 14 w palenisku powoduje spadanie popiołu przez otwory 16, rozmieszczone u podstawy rusztu ruchomego, do popielnika.

Pomimo możliwości zarzucania paliwa z góry istnieje również możliwość obsługi paleniska przez drzwiczki paleniskowe 11 oraz drzwiczki popielnikowe 12.

Kocioł jest łatwy do remontu i czyszczenia, gdyż po odjęciu złącz 5 i 7 i po wyjęciu elementu 1 z elementu 4 powstaje łatwy dostęp do każdej części kotła.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kocioł stojący do ogrzewania wodnego z odolnym spalaniem paliwa, znamienny tym, że składa się z wodnej skrzyni pierścieniowej (2), na której ustawiony jest element cylindryczny (4) z podwójnym płaszczem, a po

środku tego elementu osadzony jest drugi cylindryczny element (1), również z podwójnym płaszczem, połączony w dolnej swej części przy pomocy rurek (3) ze skrzynią pierścieniową (2).

2. Kocioł według zastrz. 1, znamienny tym, że zewnętrzny stojący element cylindryczny (4) połączony jest przy pomocy złącza (5) z wodną skrzynią pierścieniową (2) i przez to złącze odbywa się dopływ wody zasilającej do kotła, natomiast odpływ wody gorącej z kotła odbywa się za pośrednictwem złącza (7), łączącego w górnej przestrzeni wodnej oba elementy cylindryczne (1 i 4) kotła.

Inż. Edward Wojciechowski

