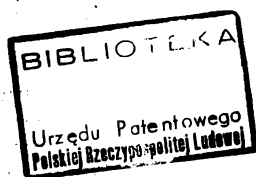


F24 k 1/26



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39152

Kl. 36 c, 10/05

Józef Czernik

Szczecin, Polska

Kocioł do centralnego ogrzewania

Patent trwa od dnia 8 lipca 1955 r.

Kocioł ma służyć do centralnego ogrzewania pomieszczeń i w przeciwieństwie do innych kotłów tego rodzaju posiada wyciągalny na zewnątrz zestaw ogrzewczy z wewnętrznym paleniskiem, przykręcony jako całość do ściany czołowej korpusu kotła. Przez wysuwanie zestawu ogrzewczego osiąga się ułatwione czyszczenie całej powierzchni grzejnej kotła oraz umożliwienie napraw kotła.

Na rysunku fig. 1 przedstawia pionowy podłużny przekrój kotła, fig. 2 — widok od strony czołowej oraz pionowy przekrój w poprzek kotła, a fig. 3 — dwa przekroje poprzeczne kotła.

Kocioł według wynalazku składa się z pionowego zestawu ogrzewczego, wykonanego ze spawanych blach stalowych, w postaci otwartej u dołu skrzyni z podwójnymi ściankami. Wewnętrzna skrzynia 7 tworzy właściwą komorę paleniskową z osadzonym w jej dolnej części rusztem 8, a górne dno tej komory połączone jest z górnym dnem zewnętrznej skrzyni zestawu ogrzewczego za pośrednictwem szeregu pionowych krótkich płomieniówek 3. Czołowa ściana zestawu ogrzewczego przykręcona jest za pomocą śrub do czołowej ściany korpusu kotła, zaopatrzonej w górne drzwiczki zasypowe 11 do paliwa oraz w dolne drzwiczki 12 do obsługi

rusztu i popielnika. Zestaw ogrzewczy posiada poza tym, dolny króciec zasilający 4 oraz górny — odpływowy 9. Korpus kotła, okalający zestaw ogrzewczy, wykonany jest w postaci skrzyni ze spawanych blach stalowych, ustawionej na nóżkach 13, przy czym boczne ścianki skrzyni są podwójne i przestrzeń między ściankami wypełniona jest materiałem izolacyjnym 6, natomiast górne płaskie pokrycie skrzyni stanowi płyta szamotowa 1.

W górnej części czołowej korpusu kotła osadzony jest wżernik 10, przez który można doprowadzać wtórne powietrze, a w ścianie tylnej osadzone są dwa przewody do wylotu spalin 5 i 5₁, zaopatrzone w odpowiednie przepustnice obrotowe. Przy rozpalaniu kotła spaliny uchodzą przez górną rurę 5, natomiast w czasie normalnej pracy kotła górny wylot jest zamknięty, zaś spaliny uchodzą przez dolną rurę 5. Popielnik jest odgradzony od dolnej części komory za pomocą specjalnej ścianki. Sadze i popiół usuwa się przez otwór zamknięty drzwiczkami 14. Spaliny wytworzone w komorze paleniskowej 7 przechodzą przez pionowe płomieniówki 3 i następnie oddają ciepło wodzie przez górne dno rurowe i trzy boczne ścianki zestawu ogrzewczego, uchodząc kanałem 2 przez dolną rurę wy-

lotową 5. Woda zasilająca wchodzi do zestawu ogrzewczego kotła przez dolny króciec 9, a woda gorąca wychodzi przez górny króciec 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kocioł do centralnego ogrzewania, zbudowany ze spawanych blach stalowych, znamieny tym, że w zewnętrznym stojącym izolowanym korpusie kotła osadzony jest stojący wyciągalny zestaw ogrzewczy.
2. Kocioł według zastrz. 1, znamieny tym, że zestaw ogrzewczy składa się ze stojącej komory paleniskowej z osadzonym w niej rusz-

tem oraz skrzyni zewnętrznej przy czym oba górne dna połączone są za pośrednictwem pionowych płomieniówek, a ściana czołowa zestawu ogrzewczego przykręcona jest do ściany czołowej korpusu kotła.

3. Kocioł według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że do tylnej zewnętrznej ścianki korpusu kotła przymocowane są dwa króćce z przepustnicami do odprowadzania spalin, z których jeden znajduje się w górnej części, a drugi w dolnej części kotła, co umożliwia regulację odpływu spalin.

Józef Czernik

Fig. 1.

Fig. 2.

