

15 czerwca 1932 r.

F23b 1/00

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16031.

Kl. 24 a 10.

Tadeusz Dobrzelewski
(Lwów, Polska).

Zespół kotłów centralnego ogrzewania.

Zgłoszono 23 kwietnia 1928 r.

Udzielono 21 marca 1932 r.

Stosowane dotychczas połączone w zespoły jednostki kotłów centralnego ogrzewania stanowiły przy każdorazowym czasowym wyłączeniu z ruchu poszczególnej jednostki źródło znacznych strat ciepła, a to wskutek niemożności zamknięcia prawdziwie szczelnie kotłowych otworów paleniskowych (zasypowych) i popielnikowych.

W razie wyłączenia z ruchu poszczególnych kotłów przez nieopalenie ich, każda ilość powietrza, przepływająca przez taką wyłączoną z ruchu jednostkę kotłową, nagrzewając się, ochładza wnętrze kotła, co jest identyczne z ochładzaniem znajdującego się w kotle czynnika ogrzewczego (woda, para).

Znane zamknięcia kominowe w kotłach

centralnego ogrzewania w żadnym razie nie zapobiegają tym stratom, ponieważ są one (kominowe zasuwki, przepustnice i t. p.) nawet przy całkowitem zamknięciu zasadniczo zaopatrzone w otwór w celu zapobieżenia przedostawaniu się spalin z kotła do kotłowni. Zamknięcia kominowe zmniejszają zatem jedynie odpływ powietrza do kominu, a tem samem przepływ powietrza przez kocioł, jednakże bynajmniej nie uniemożliwiają przepływu powietrza przez kocioł.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest takie urządzenie przy kotłach centralnego ogrzewania, połączonych w jeden zespół, które zapobiega wymienionym wyżej stratom ciepłym względnie paliwa i zwiększa

wskutek tego sprawność całej instalacji kotłowej przez mniejsze zużycie ilości paliwa. Nowość polega na tem, że przy wstrzymaniu opalania danego kotła dana jest możliwość szczelnego zamknięcia wszystkich otworów kotłowych, a w szczególności otworu kotłowego paleniskowego (zasypowego) oraz otworu popielnikowego. Dzięki temu wstrzymuje się w zupełności wszelki przepływ powietrza przez poszczególne wyłączone z ruchu jednostki kotłowe.

Kotły według niniejszego pomysłu różnią się od dotychczas stosowanych kotłów centralnego ogrzewania tem, że otwory ich palenisk względnie zasypów oraz otwory popielników są zamykane zapomocą zupełnie szczelnych drzwiczek, np. zapomocą drzwiczek, ściśle dociskanych zapomocą śrub lub innych odpowiednich narzędzi.

Konstrukcja mających być zastosowanymi a znanych naogół hermetycznie szczel-

nych zamknięć drzwiczkowych jest obojętna dla nowego urządzenia, gdyż rodzaj samego zamknięcia nie stanowi istoty wynalazku, który polega na uniemożliwieniu przepływu powietrza przez kocioł centralnego ogrzewania, wyłączony z ruchu.

Zastrzeżenie patentowe.

Zespół kotłów centralnego ogrzewania, znamienny tem, że wszystkie otwory kotłowe, w szczególności zaś otwory paleniskowe (zasypowe) oraz popielnikowe, są wyposażone w hermetycznie szczelne drzwiczki, dzięki czemu uniemożliwiony jest przepływ powietrza przez wyłączone z ruchu palenisko.

Tadeusz Dobrzelewski.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.