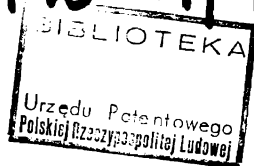


Opublikowano dnia 15 lutego 1955 r.



F24w 1/44



POLSKIEJ RZECZYPOŚPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35602

Kl. 36c, 10/04

Przedsiębiorstwo Budowlane Ministerstwa Bezpieczeństwa Publicznego*)

Warszawa, Polska

Kocioł do ogrzewania centralnego

Udzielono patentu z mocą od dnia 5 listopada 1951 r.

Kocioł do ogrzewania centralnego według wynalazku jest wykonany całkowicie z rur kutyh w celu zastąpienia kotłów żeliwnych, na przykład typu Strebła lub podobnych.

Istota wynalazku polega na tym, że z wodnych rur kotłowych za pomocą spawania wykonane są poszczególne sekcje (ramy), które po ułożeniu pochyło ponad sobą tworzą komorę spalania i przełoty do gazów spalinowych. Poszczególne sekcje łączy się za pomocą króćców z rurami opadową i wznoszącą, tworząc w ten sposób zamkniętą przestrzeń do spalin; górne końce rury opadowej i wznoszącej są połączone z walczykiem (rury o większej średnicy). Połączenie sekcji z rurami opadową i wznoszącą może być wykonane w dowolny sposób za pomocą króćców, przymocowanych z tyłu, z przodu lub też z boków sekcji.

Na rysunku przedstawiono kocioł według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok z góry jednej sekcji kotła, wykonanej z dwóch podłużnych i czterech poprzecznych rur, a fig.

2 — częściowo w przekroju widok pionowy kotła; dolne sekcje 1 wykonane są z dwóch podłużnych i czterech poprzecznych rur spawanych ze sobą, tworzących ramię 1, a wyżej położone sekcje (2, 3 i 4) z trzech poprzecznych rur, przy czym najwyższa rama 4 wykonana jest w ten sposób, że między pierwszą i drugą rurą poprzeczną wspawany jest cały szereg rur, tworzących sklepienie komory spalania.

Kocioł posiada walczak 9 lub walczaki w razie potrzeby zwiększenia zwierciadła wody. Walczak połączony jest z sekcjami za pomocą rur opadowej 5 i wznoszącej 6.

Wykonany w ten sposób kocioł z poszczególnych elementów rurowych zaopatrzonej jest w znaną armaturę i w sprzęt.

Kotły ogrzewania centralnego, obsługujące dalej położone instalacje, wymagają wyższych ciśnień. Stosowanie kotłów z blach czy też z żeliwa o dużej powierzchni ogrzewalnej przy wyższym ciśnieniu nastęrcza trudności. Kocioł wykonany według wynalazku z samych rur może nadawać się do zastosowania wyższych ci-

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest inż. Edward Wojciechowski.

nień przy użyciu rur wytrzymałych te ciśnienia.

Zastrzeżenie patentowe

Kocioł wodnorurkowy do ogrzewania centralnego, znamienny tym, że wszystkie jego części wykonane są z rur kotłowych, wytrzymałych na wysokie ciśnienie i składa się z sekcji (ram), które po złożeniu pochyło ponad sobą tworzą komorę spalania i przełoty do gazów spalinyowych, przy czym dolne sekcje wykonane są z dwóch podłużnych i czterech poprzecznych rur spawanych ze sobą, tworzących ramę (1), a wy-

żej położone sekcje (2, 3 i 4) — z trzech poprzecznych rur, z których najwyższa rama (4) jest wykonana tak, iż między pierwszą i drugą rurą poprzeczną spawany jest cały szereg rur tworzących sklepienie komory spalania, wszystkie zaś sekcje połączone są za pomocą znanych złączy z rurami opadową (5) i wznoszącą (6), połączone z walczakiem (9) a wszystkie ramy otulone są od zewnątrz izolacją (10) i otuliną (1).

Przedsiębiorstwo Budowlane
Ministerstwa Bezpieczeństwa
Publicznego

Fig. 1.

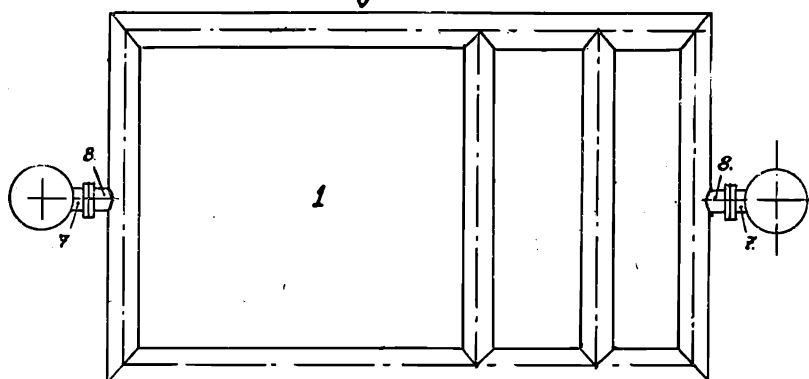


Fig. 2.

