

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41428

Kl. 13 a, 3/20

Centralne Biuro Konstrukcji Kotłowych *)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Tarnowskie Góry, Polska

Kocioł parowy płomienicowo-opłomkowy

Patent trwa od dnia 9 października 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest kocioł płomienicowo-opłomkowy do wytwarzania pary dla celów technologicznych i ogrzewczych oraz do napędu urządzeń dźwigowych, katarów itp., zastępujący dotychczas stosowane kotły płomieniówkowe i ich odmiany jak np. kotły La Chapelle i kotły typu Szuchowa, wykazujące wiele wad, a mianowicie małą wydajność, sztywność, przepalanie się płomieniówek na poziomie wody oraz kosztowną budowę.

Zaletą kotła według wynalazku jest elastyczny układ powierzchni ogrzewalnej, łatwa i tania w wykonaniu konstrukcja, wysoka wydajność, wyeliminowanie górnego dna sitowego oraz dogodność obsługi i czyszczenia.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Ludwik Krosny i Teodor Salinger.

Na rysunku fig. 1 przedstawia kocioł według wynalazku w przekroju pionowym, fig. 2 — jego przekrój poziomy po linii A—A na fig. 1.

Kocioł według wynalazku składa się z płomienicy 1, stanowiącej wraz z pęczkiem rur opłomkowych 2 powierzchnię grzejną kotła. Rury 2 są rozmieszczone wewnątrz płomienicy 1 promieniście i przyspawane do niej. Płaszcz zewnętrzny kotła 3 połączony jest z płomienicą dolnym dnem 4 i górnym dnem 5. Połączenie kołnierzowe górnej części płaszcza zewnętrznego 3 umożliwia dogodne czyszczenie wewnętrzne rur opłomkowych 2. Inne przedstawione na rysunku elementy kotła jak: ruszt, drzwiczki, przejście kominowe, manometr, wyczystki itd. są znane i stanowią normalne wyposażenie kotła parowego.

Zastrzeżenie patentowe

Kocioł parowy płomieniowo-opłomkowy znamienny tym, że posiada w płomienicy (1) zabudowane promieniście rury opłomkowe (2) przyspawane do płomienicy, przy czym rozbieżalny płaszcz zewnętrzny (3) połączony jest

z płomienicą dolnym dnem (4) i górnym dnem (5).

Centralne Biuro
Konstrukcji Kotłowych
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

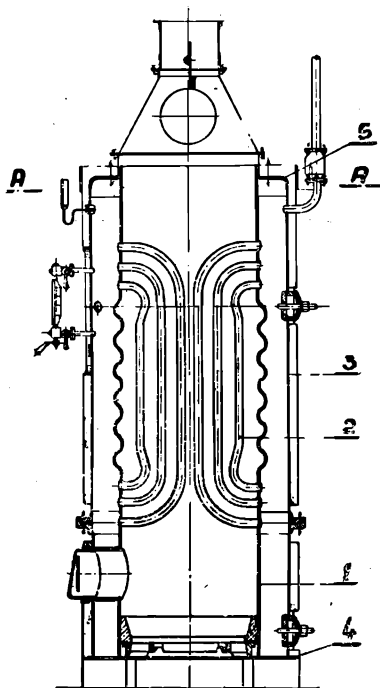


Fig. 1

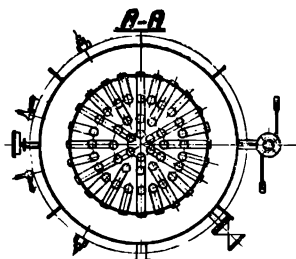


Fig. 2