

23 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F22b 21/18

Nr 2206.

Kl. 13 a 7.

„Gefia“ Aktiengesellschaft für industrielle Anlagen
(Wiedeń, Austria).

Kocioł opłomkowy.

Zgłoszono 5 lipca 1920 r.

Udzielono 9 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 31 lipca 1917 r. (Austria).

Niniejszy wynalazek dotyczy kotła opłomkowego z dwoma górnymi i dwoma dolnymi kotłami, przyczem obydwie górne kotły są połączone z dolnym kotłem przednim zapomocą dwóch grup rur, a tylny kocioł dolny jest połączony jedną grupą rur z przednim kotłem dolnym i jedną grupą rur z tylnym kotłem górnym. Wynalazek polega na tem, że przestrzenie wodne obu górnych kotłów są połączone ze sobą grupą rur i że w tylnym kotle górnym znajduje się pomiędzy wylotami obu grup rur przegroda, wystająca ponad poziom wody, przyczem zasilanie kotła odbywa się poza tą przegrodą. Woda wchodząca do kotła nie bierze zatem w pierwszej chwili udziału w obiegu wody i naprzód podgrzewa się w pierwszych grupach rur, a potem dopie-

ro, gdy się dostanie do dolnego kotła, przyłącza się do cbiegu, który odbywa się przez dalsze grupy rur.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia przekrój kotła o stromych rurach wodnych; fig. 2 — rzut poziomy tego kotła, fig. 3 — przekrój podłużny zespołu kotłów o rurach stromych i pochylonych; fig. 4 i 5 — widok ścianki kotła w przekroju i z boku w miejscu połączenia z rurami.

Cztery walczaki (fig. 1) A, B, C i D połączone są ze sobą zapomocą pięciu ogrzewanych grup rur 1 do 5. W wykonaniu podług fig. 3 grupę 1 tworzą rury, łączące dwie komory wodne; grupę 2 — rury, łączące komorę wodną z kotłem górnym. Ko-

kocioł *B* (fig. 1 i 3) posiada między grupami rur 2 i 4 poprzeczną przegrodę 6, dzielącą grupy rur na doprowadzające 3 i 4 i grupy odparowujące wodę 1, 2 i 5. Woda zasilająca kocioł dostaje się z podgrzewacza *G* do króćca zasilającego 7, płynie przez grupy rur 4 i 3 do dolnego kotła *C* i odciaża w ten sposób rury opadowe 2. Prowadzenie gazów jest odwrotne: gazy przechodzą po kolei grupy rur 1 i 5, przegrzewacz *U*, grupy 2, 3 i 4, przyczem wychodzą przez *K*, aby przejść przez podgrzewacz *G*.

Zastrzeżenie patentowe.

Kocioł opłomkowy, posiadający dwa górne i dwa dolne kotły, z których obydw

górne kotły są połączone z przednim kotłem dolnym dwoma grupami rur, a tylny kocioł dolny jest połączony jedną grupą z przednim kotłem dolnym i inną grupą rur z tylnym kotłem górnym, znamienny tem, że przestrzenie wodne obydwu górnych kotłów (*A* i *B*) są połączone ze sobą zapomocą grupy rur (5), a w tylnym kotle górnym (*B*) znajduje się między wylotami grup rur (2 i 4) przegroda (6), wystająca ponad poziom wody, przyczem zasilanie kotła odbywa się poza tą przegrodą.

„Gefia“ Aktiengesellschaft für
industrielle Anlagen.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

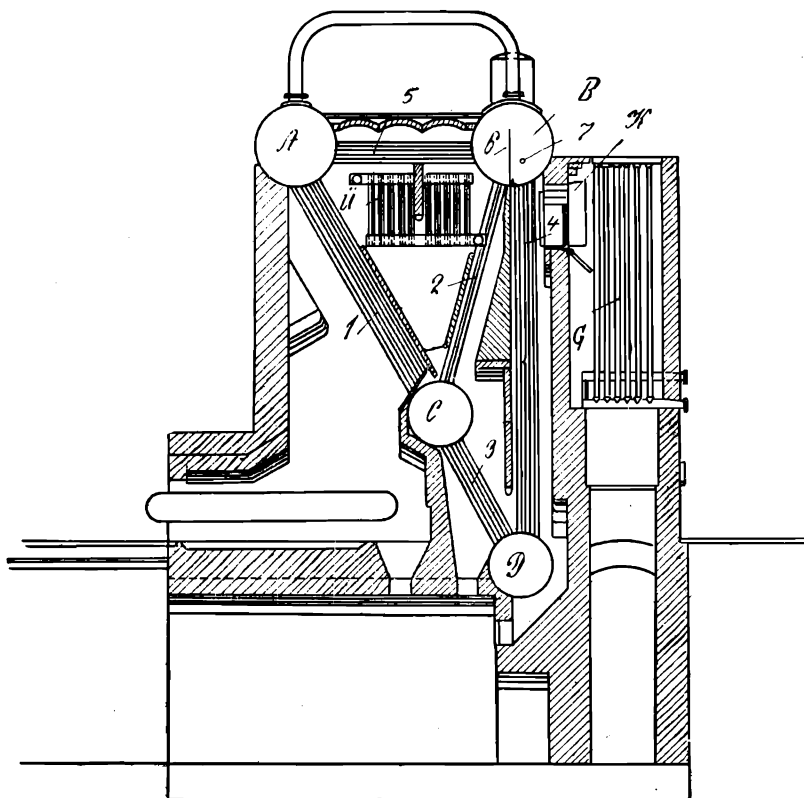


Fig. 2.

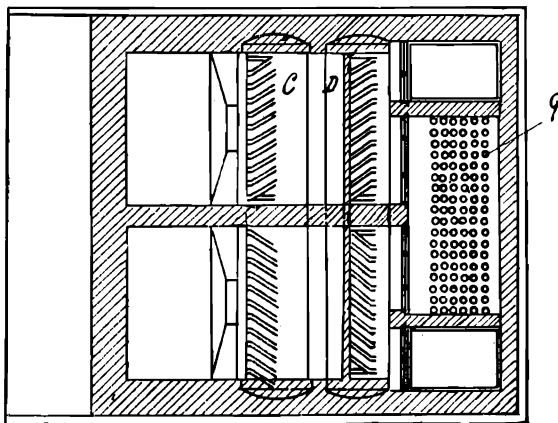


Fig. 3.

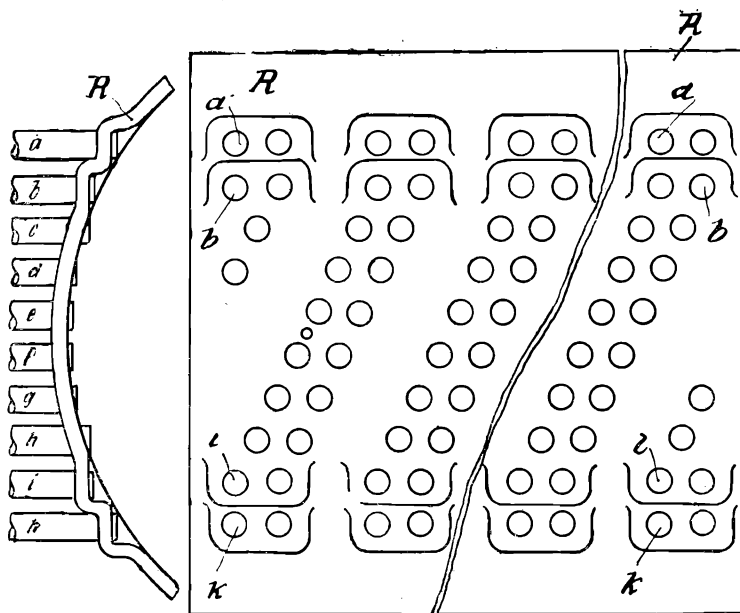
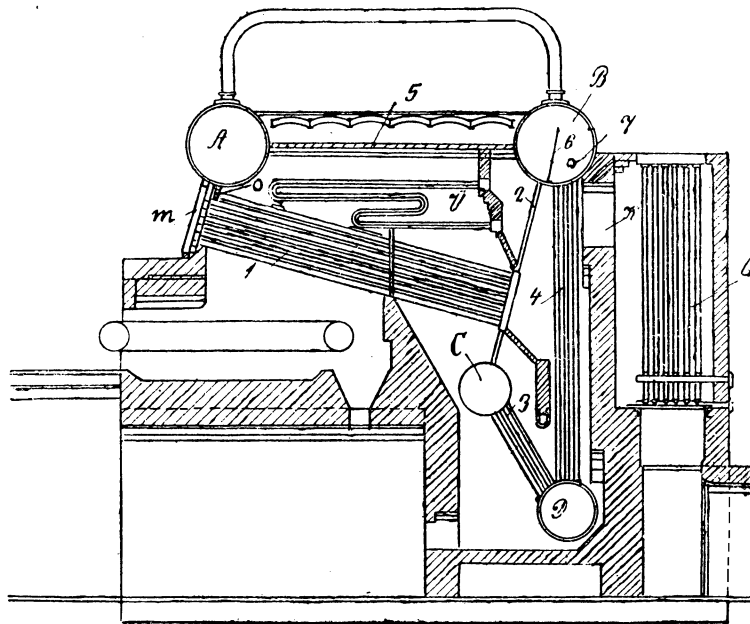


Fig. 4

Fig. 5.