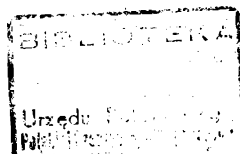


21 marca 1932 r.

7226 17/10

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 15482.

Kl. 13 a 14.

Société Anonyme des Etablissements Delaunay-Belleville  
(Saint-Denis, Francja).

**Kocioł o wielkiej wydajności pary.**

**Patent dodatkowy do patentu Nr 10360.**

Zgłoszono 20 listopada 1930 r.

Udzielono 23 stycznia 1932 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 27 kwietnia 1944 r.

Przedmiot patentu Nr 10360 stanowi kocioł, w którym gorące gazy przepływają jeden tylko raz porzez wiązkę opłomek, zaopatrzonych w żebra lub występy, ściśle z niemi połączone lub stanowiące z niemi jedną całość, a główne komory zbiorcze, połączone opłomkami, zbliżają się ku sobie w kierunku przepływu gazów, wskutek czego wiązka opłomek ma kształt trapezu, który większą podstawą jest zwrócony do miejsca wlotu gorących gazów.

Żebra lub występy są umieszczone prostopadle względem opłomek; liczba ich i wymiary wzrastają w miarę oddalenia od paleniska.

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi nowe rozmieszczenie rur i komór zbiorczych przy zachowaniu powyżej wskazanych cech znamienych kotła.

Według wynalazku opłomki łączą się z jednej lub z obu stron z jedną lub dwiema cylindrycznymi komorami zbiorczymi, w których oś główna ma kierunek zamiast pochylego poziomy; komory zbiorcze z obu stron są, jak w patencie głównym, w ten sposób umieszczone, że przekrój przepływowy spalin zmniejsza się w miarę oddalania się ich od paleniska.

Na rysunku przedstawiono schematycznie dwa przykłady wykonania kotła we-

dług wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia widok z przodu jednej postaci wykonania; fig. 2 — widok z góry wiązki rur kotła, przedstawionego na fig. 1; fig. 3 uwiidocznia widok z przodu innej postaci wykonania kotła.

Wiązka rur według fig. 1 łączy się z jednej strony z komorami zbiorczymi 2 o osi pochyłej, jak to wskazuje rysunek, rury 4 i 5 łączą komory zbiorcze 2 i 3 ze zbiornikiem 1. Komory zbiorcze 2 mogą być również połączone ze sobą zapomocą rur 6. Opłomki 7 łączą komory zbiorcze 2 z komorami zbiorczymi 3. Opłomki 7 są zaopatrzone w żebra poprzeczne 8, z których liczba i wymiary wzrastają w miarę oddalenia od paleniska 9.

Kocioł może posiadać również wiązkę rur przegrzewacza 10, które umieszcza się pomiędzy opłomkami lub poza nimi. Wszystkie rury przegrzewacza albo część ich jest zaopatrzona w żebra podobnie, jak opłomki.

Na fig. 1 przedstawiono strzałkami kierunek przepływu spalin. Walczak 1, który może być wykonany o różnej pojemności, tworzy zbiornik wody i pary. Woda spływa do zbiorników 2 przez rury 4 i 6, przepływa następnie do opłomki 7, a wytworzona para uchodzi do rur zbiorczych 3 i wraca do walczaka 1, zamykając w ten sposób obieg wody i pary.

Fig. 3 przedstawia inną postać wykonania, która różni się od poprzedniej tem, że zbiorcze rury pochyłe 3 zostały zamienione zbiornikami poziomymi 11, do których przyłączone są opłomki 7. Zbiorniki te są

połączone ze sobą zapomocą rur 12, przy czem najwyżej umieszczony zbiornik jest połączony z głównym zbiornikiem zapomocą rur 13, w których przepływa woda i wywiązuje się para. Zbiorniki 11 są umieszczone względem zbiorników 2 w ten sposób, że zabezpieczają stopniowe zmniejszenie przekroju przepływowego spalin, które i tu jeden raz przepływają przez wiązkę opłomek, zaopatrzonych w żebra.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Kocioł opłomkowy o wielkiej wydajności pary według patentu Nr 10360, w którym spaliny raz tylko przepływają przez wiązkę opłomek, przy czem opłomki są zaopatrzone w żebra lub występy, których liczba i wymiary wzrastają w miarę oddalenia od paleniska, opłomki zaś łączą się z komorami zbiorczymi w kształcie równoległościannów, umieszczonych tak, iż przekrój przepływowy spalin zmniejsza się w miarę oddalania się ich od paleniska, znamienny tem, że komory zbiorcze opłomki posiadają z jednego lub z obu końców opłomki kształt cylindrów o osi poziomej, zamiast równoległościannów, przy czem pomiędzy dwiema wiązkami opłomki w odpowiednich miejscach może być umieszczona wiązka rur przegrzewacza.

Société Anonyme  
des Etablissements  
Delaunay-Belleville.  
Zastępca: Inż. M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

