

URZĄD PATENTOWY



F 22 b 17/02

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 20502.

Kl. 13 a, 14/12.

Société Alsacienne de Constructions Mécaniques
(Miluza, Francja).

Kocioł parowy z opłomkami, zaopatrzonymi w żebra.

Zgłoszono 26 kwietnia 1932 r.

Udzielono 15 września 1934 r.

Pierwszeństwo: 27 kwietnia 1931 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy polega na tem, że kocioł jest wyposażony w dwie wiązki opłomek, umieszczonych prostopadle do siebie, przyczem opłomki dolnej wiązki są gładkie, opłomki zaś górnej wiązki — użebrowane.

Wielkość żeber opłomek górnej wiązki i odstępów pomiędzy żebrami są dostosowane do temperatury gazów, w celu zapobieżenia zbyt prędkiemu ich zużyciu, wskutek nadmiernego przegrzewania przy jednoczesnem możliwie dobrem wykorzystaniu powierzchni ogrzewania.

Opłomki, tworzące górną wiązkę, są nachylone wszystkie w tym samym kierunku albo szeregiem kolejno w kierunkach prze-

ciwnych. Końce tych opłomek są połączone ze zbiorczemi komorami stalowemi, do których dostęp od zewnątrz jest łatwy i które są zaopatrzone w specjalne zamknięcia, służące do sprawdzania, oczyszczania i wymiany opłomek.

W górnej części kotła parowego umieszczony jest jeden walczak parowodny lub kilka takich walczaków, skąd wychodzą opadowe rury, doprowadzające wodę do obu wiązek opłomek, oraz wchodzą rury wznosne, przez które dopływa para, wytworzona w opłomkach.

W zależności od warunków lokalnych górną wiązkę opłomek może być rozmaicie ustawiona względem wiązki dolnej. Ry-

sunek przedstawia jeden z przykładów wzajemnego rozmieszczenia tych wiązek.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny kotła; fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii $a - a$ na fig. 1, a fig. 3 i 4 uwiadcniają przekroje podłużne odmiany kotła. Dolna wiązka A opłomek jest pochylona i umieszczona bezpośrednio nad paleniskiem, którego promieniowanie oddziaływa bezpośrednio na opłomki B , oddzielone przegrodą C od reszty opłomek wiązki A , na którą działa ciepło bardziej przez konwekcję niż przez promieniowanie. Druga wiązka D opłomek, wyposażonych w żeberka, jest umieszczona nad pierwszą prostopadle do niej. Opłomki tej wiązki są szeregiem kolejno nachylone z lewej strony na prawą i odwrotnie, przyczem są poddane działaniu ciepła przez konwekcję. Komory zbiorcze E i F , wykonane ze stali, łączą opłomki wiązki D .

Na fig. 2 są przedstawione w przekroju poprzecznym dwa walczaki G i H , połączone ze sobą zapomocą przewodów J . Z walczaka G , z boku pod poziomem dolnego poziomu wody, wychodzą rury opadowe K , które zasilają dolną wiązkę opłomek A poprzez walczak dolny L , z walczaka zaś H — rury M , skierowane ku wlotowym komorom zbiorczym E górnej wiązki D . Do przedniej części zbiorników G i H wchodzi ponad górnym poziomem wody rury wznoszące N i O , które dopływa para. Rury N wychodzą z walczaka parowodnego P dolnej wiązki, rury zaś wznoszące O — ze zbiorczych komór wylotowych F wiązki górnej. Literą Q oznaczono schematycznie przegrzewacz.

Na fig. 3 opłomki górnej wiązki D są umieszczone prostopadle do opłomek dol-

nej wiązki A , przyczem opłomki obu wiązek są ułożone w płaszczyznach do siebie równoległych, a wszelkie inne szczegóły są analogiczne do przedstawionych na fig. 1 i 2.

Na fig. 4 przedstawiono odmianę wykonania kotła, w której z boku górnej wiązki umieszczono podgrzewacz R .

Opisany kocioł parowy można zaopatrzyć w opłomki dodatkowe, które częściowo lub całkowicie stanowią wyłożenie komory paleniskowej.

Zastrzeżenie patentowe.

Kocioł parowy z opłomkami, zaopatrzonymi w żeberka, znamieny tem, że posiada dwie oddzielne wiązki opłomek, z których jedna wiązka (A) zawiera gładkie opłomki, umieszczone bezpośrednio ponad paleniskiem, druga zaś wiązka (D), umieszczona nad pierwszą na drodze spalin, składa się z opłomek, zaopatrzonych w żeberka, w celu zwiększenia powierzchni ogrzewalnej tych opłomek, nachylonych i podzielonych na oddzielne grupy, połączonych przytem z komorami zbiorczymi (E i F) w ten sposób, że jeden z końców tych opłomek jest zasilany wodą, czerpaną z pod poziomu wody w walczaku lub walczakach górnych, podczas gdy przez drugi koniec wypływa para, wytworzona w tych opłomkach, przyczem rozmieszczenie obu wiązek opłomek może być rozmaite.

Société Alsacienne
de Constructions Mécaniques.

Zastępca: Inż. St. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

FIG. 1

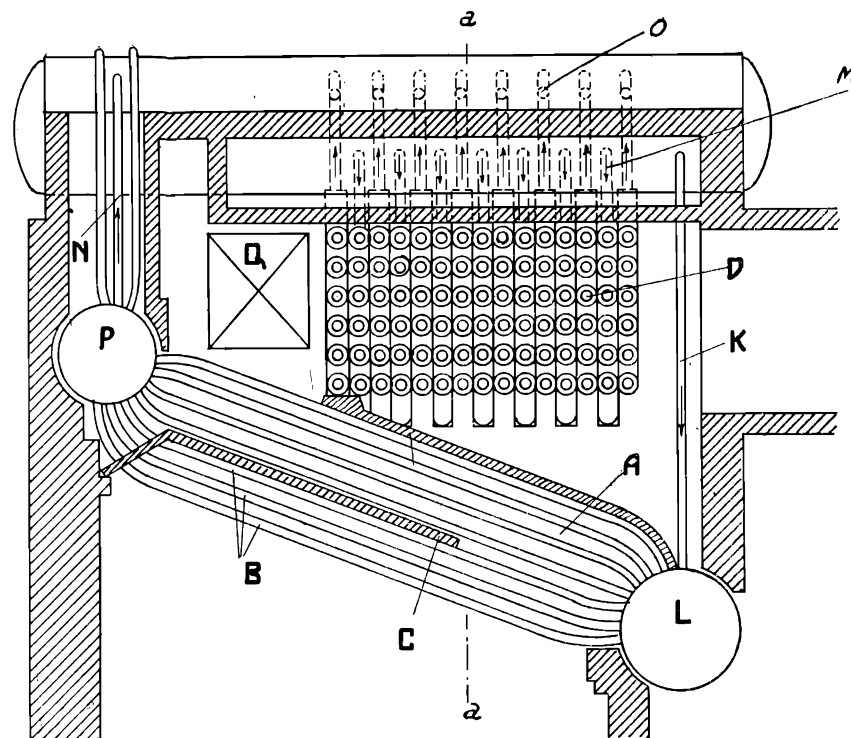


FIG. 2

Do opisu patentowego Nr 20502.

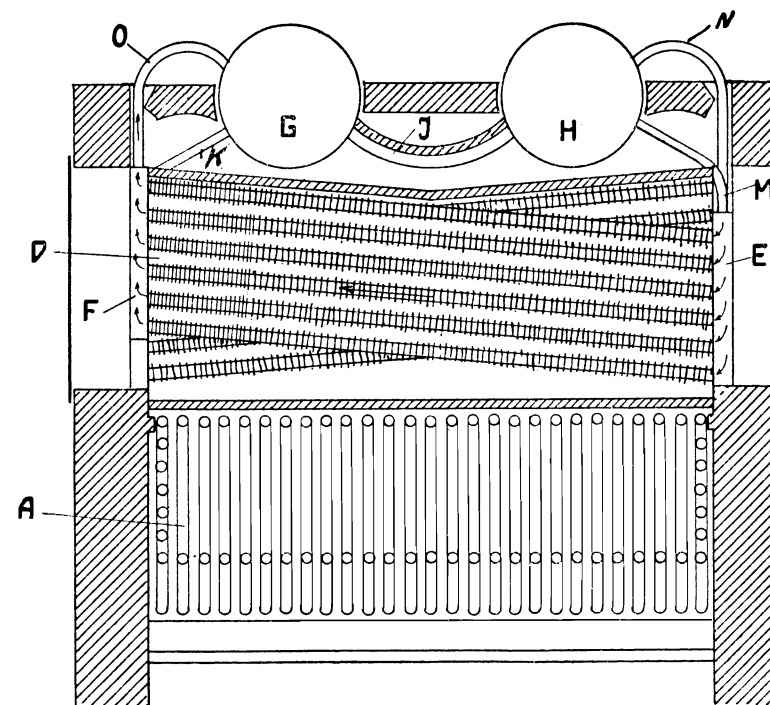


FIG. 3

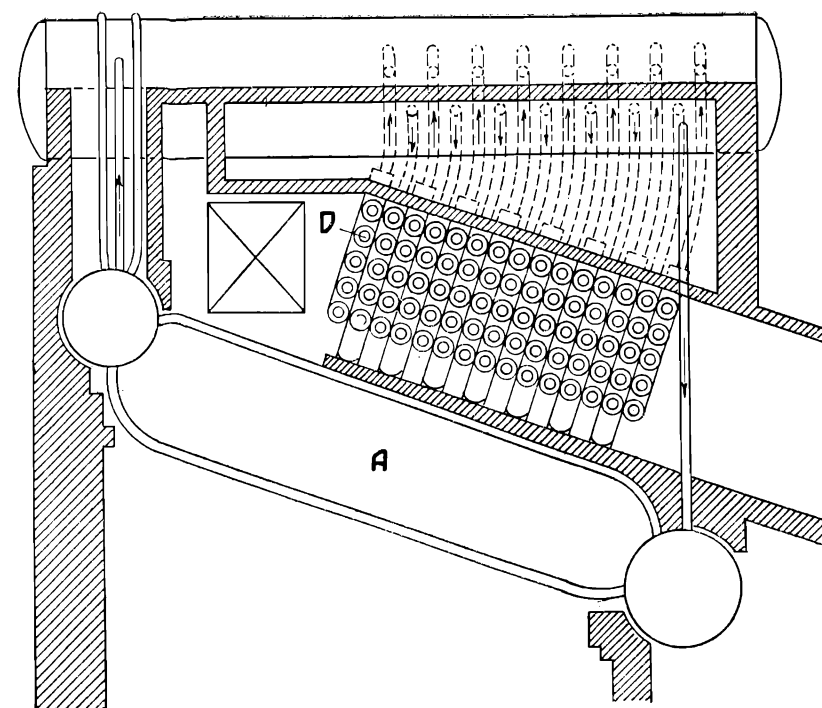


FIG. 4

