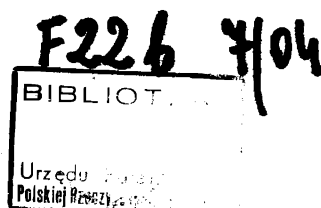


URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIIS PATENTOWY

Nr 9646.

Kl. 13 a 4.

Polskie Fabryki Maszyn i Wagonów L. Zieleniewski,  
w Krakowie, Lwowie i Sanoku, Spółka Akcyjna  
(Kraków, Polska).

### Kocioł parowy płomienno-wodnorurkowy.

Zgłoszono 15 grudnia 1927 r.

Udzielono 13 listopada 1928 r.

Wynalazek niniejszy ma na celu zwiększenie powierzchni ogrzewalnej kotłów zaopatrzonych w rurę lub rury płomienne bez powiększenia ich wymiarów zewnętrznych. W myśl wynalazku osiąga się to za pomocą podziału płomienicy na dwie połączone ze sobą króćcem części i osadzenie w jednej z nich, a mianowicie w części tylnej płomienicy, wiązki rurek wodnych. W ten sposób powierzchnię ogrzewalną, nawet już istniejących kotłów płomiennych, można zwiększyć o 40%.

Na rysunku uwidoczniono kocioł zbudowany w myśl wynalazku; na fig. 1 —

w przekroju podłużnym i na fig. 2 — w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A — A fig. 1.

Kocioł 1 zaopatrzony jest, jak zwykle, w płomienicę. Rurę tę dzieli się na dwa odcinki 2 i 2' za pomocą den 3, 3', pozostawiając w nich otwory 4 najwłaściwiej eliptyczne, które łączą oba odcinki 2, 2' płomienicy.

Dno 3' i przeciwległą ściankę płomienicy zaopatruje się w szereg otworów, w które wstawia się wiązkę rurek wodnych 5. W części 2' rury płomiennej umieszcza się przegrody 7, które w celu korzystniej-

szego wyzyskania ciepła kierują gazy gorące drogą falistą, wskazaną na rysunku strzałkami.

Zastrzeżenie patentowe.

Kocioł parowy płomiennie - wodnorurkowy, znamienny tem, że rura płomienna jest podzielona na dwie części (2, 2'), połączone ze sobą otworem (4), przyczem w jednej z nich, a mianowicie w części tylnej

(2') osadzona jest wiązka rurek wodnych (5).

Polskie Fabryki  
Maszyn i Wagonów  
L. Zieleniewski,  
w Krakowie, Lwowie i Sanoku,  
Spółka Akcyjna.  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

