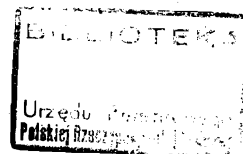


2

12 marca 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F226, 9/18

Nr 3061.

Kl. 13 a 26.

Bolesław Rychłowski
(Warszawa, Polska).

Rury z nasadami żebrowymi do parowych kotłów płomieniówkowych.

Zgłoszono 22 lipca 1921 r.
Udzielono 28 września 1925 r.

Przy budowie kotłów parowych ważną jest rzeczą otrzymanie możliwie dużej powierzchni ogrzewalnej przy jak najmniejszej objętości, oraz najoszczędniejsze zużycie materiału palnego. Warunki te szczególnie przestrzegane są przy budowie kotłów okrętowych, parowozowych i im podobnych.

Poniżej opisany wynalazek stanowi ważny krok naprzód w tej dziedzinie. Polega on na zastosowaniu rur z nasadami żebrowymi, wewnątrz których przepływają gazy grzejne, żebrowe zaś powierzchnie otoczone są wodą. Przykład wykonania wynalazku przedstawiony jest na rysunku.

Fig. 1 wyobraża kocioł z rurami w myśl wynalazku w podłużnym przekroju;

fig. 2 i 3 — część rury z nasadami żebrowymi w przekroju podłużnym;

fig. 4 — widok z przodu rury wraz z nasadami;

fig. 5 i 6 przedstawia części składowe nasady żebrowej przedstawionej na fig. 3.

Nasady żebrowe na rury płomieniówkowe naciągnięte są tak, że żebra jednej mogą wchodzić pomiędzy żebra przyległych rur. Nasady żebrowe mogą być wykonane wspólnie z rozpórką, jak na fig. 2, lub też mogą składać się z tarcz nasadowych, pomiędzy którymi ułożone są pierścienie oddzielające, jak to jest pokazane na fig. 3. Rury z nasadami żebrowymi w myśl wynalazku używane być mogą do kotłów na wysokie ciśnienia, jako też do podgrzewaczy, dając w każdym wypadku bardzo znaczną ekonomję ciepła, zawdzięczając swej wielkiej powierzchni ogrzewalnej przy jedna-

kowej długości. Rury z nasadami żebrowymi mogą mieć zastosowanie przy kotłach i innych systemów służąc do wywołania szybszego miejscowego odparowania, podnosząc znacznie wydajność tych kotłów.

Zastrzeżenie patentowe.

Rury z nasadami żebrowymi do parowych kotłów płomieniówkowych, znamienne tem, że w celu powiększenia powierzchni ogrzewalnej kotła, na zewnętrznej po-

wierzchni płomieniówek naciągnięte są pojedyncze pierścienie żebrowe, wykonane wspólnie z rozpórkami, lub składające się z różnych nasadowych tarcz, pomiędzy którymi znajdują się oddzielające pierścienie, przyczem odległości między oddzielnymi występami żeber, są takie, że żebra jednej opłomki mogą zachodzić pomiędzy żebra przyległych opłomek.

Bolesław Rychłowski.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

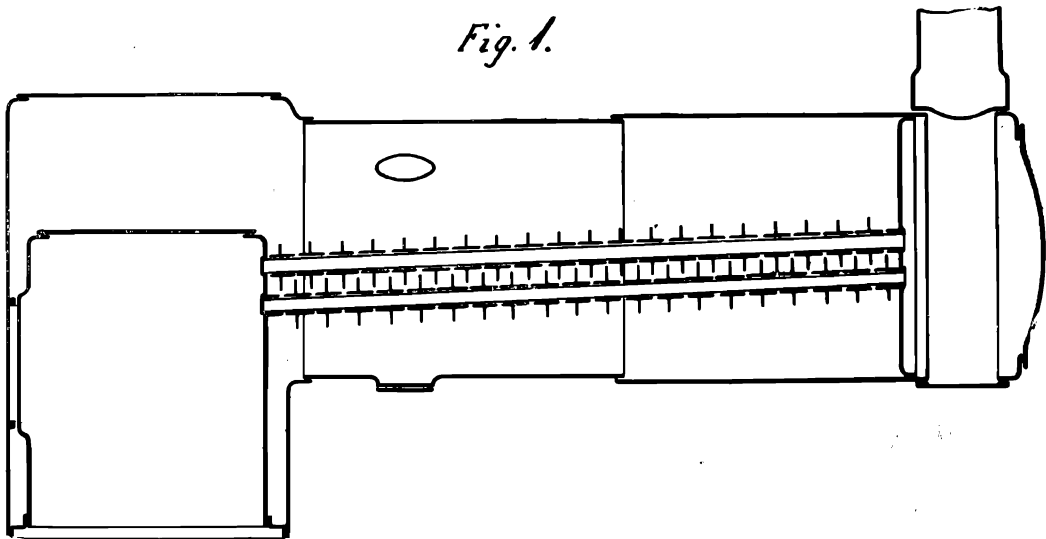


Fig. 4.

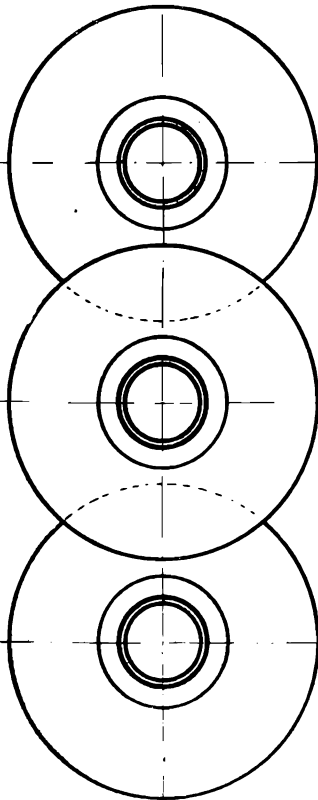


Fig. 2

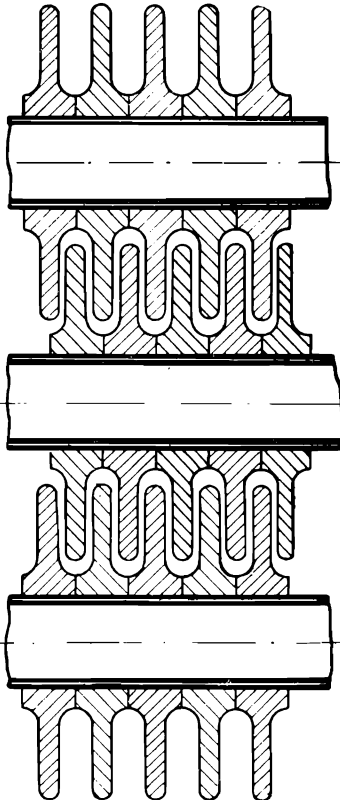


Fig. 5.

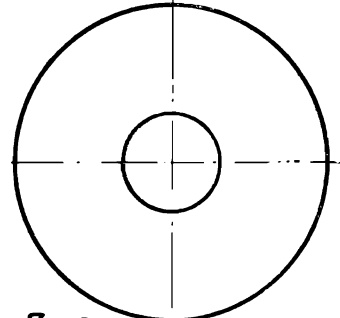


Fig. 3.

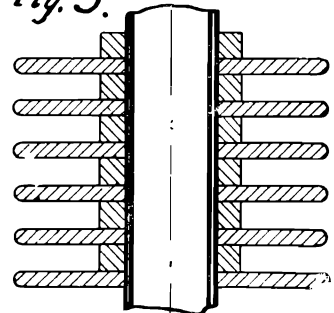


Fig. 6.

