

7 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F22b 21/04

Nr 2332.

Kl. 13 a 26.

Ludwik Dyduch
(Kraków, Polska).

System rur do łączenia górnego kotła z dolnym.

Zgłoszono 4 lutego 1921 r.

Udzielono 26 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 3 kwietnia 1914 r. (Austria).

Wynalazek dotyczy systemu wymiennych rur, połączonych w znany sposób z dwoma kielichami, które przynocowane są do górnego i dolnego kotła i tworzą z nimi jedną całość.

W myśl wynalazku niezbędne przy tym systemie rur nośne urządzenie jest zastąpione przez środkową rurę nośną, służącą jednocześnie do połączenia wodnych zbiorników obydwóch kotłów, przechodzącą bezpośrednio w dna kielichów. Kielichy mają kształt stożkowy w celu umożliwienia sprężynowania przy rozszerzaniu, przy czym dna ich są gładkie i nieco wypukłe, skutkiem czego z jednej strony może być zmniejszona grubość ich ścianek, co powoduje zmniejszenie kosztów wytwarzania, z

drugiej strony więcej zabezpiecza od osiadania kamienia kotłowego na tych dnach i naokoło przechodzących w nie opłomek, niż przy używanych dnach o wysokich schodkowych. Wskutek środkowego urządzenia ruży nośnej możliwe jest umieszczenie większej ilości opłomek, a zatem uzyskanie większej powierzchni ogrzewania, a przez to lepsze wyzyskanie ciepła.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia urządzenie kotłowe z tego rodzaju grupą rur w poprzecznym przekroju pionowym; fig. 2 — to samo urządzenie w podłużnym przekroju pionowym; fig. 3 — poziomy przekrój przez system rur.

Urządzenie składa się z dwóch stożko-

wych kielichów *c*, połączonych z sobą w jedną całość przez niosącą górny kocioł *a* i służącą do krążenia wody rurę *d* i przez zgrupowane wokoło tej rury *d* opłomki *f*, wwalcowane w gładkie, nieco wypukłe dna *e* kielichów *c*.

Połączenie kielichów z górnym kotłem *a* i z dolnym kotłem *b* uskutecznia się w znany sposób przez znitowanie w jedną całość.

Wewnątrz nośnej rury *d* przechodzi rura *g*, doprowadzająca wodę zasilającą. Ta rura *g* doprowadzona jest aż do dolnego kotła. Zgrupowane naokoło nośnej rury *d* opłomki *f* są tak rozmieszczone, że każda z nich może być wymieniana oddzielnie, przyczem wymiana najbliższej od nośnej rury położonych opłomek odbywa się przez właz w parowym dzwonie.

Wskutek urządzenia nośnej rury staje się zbytecznem zwykle stosowane urządzenie nośne, i ustawienie kotła uskutecznia się przez połączenie dolnego kotła zapomocą nóżek *h* z dźwigarami i przez obmu-

rowanie, podpierające dolny kocioł. Takie urządzenie pozwala na rozszerzanie się systemu rur wraz z górnym kotłem ku górze, a wskutek stożkowego kształtu kielichów mogą one przy swem rozszerzaniu sprężynować.

Zastrzeżenie patentowe.

System rur do łączenia górnego kotła z dolnym z dwoma do przyłączania do kotłów kielichami, połączonemi wymiennemi opłomkami w jedną całość, znamieny tem, że posiada środkową, służącą do połączenia części wodnych kotłów, a jednocześnie zastępującą nośne urządzenie kotła, rurę nośną, przechodzącą bezpośrednio w gładkie, wypukłe dna stożkowych kielichów, w których umocowane są końce opłomek, zgrupowanych około rury nośnej.

Ludwik Dyduch.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1

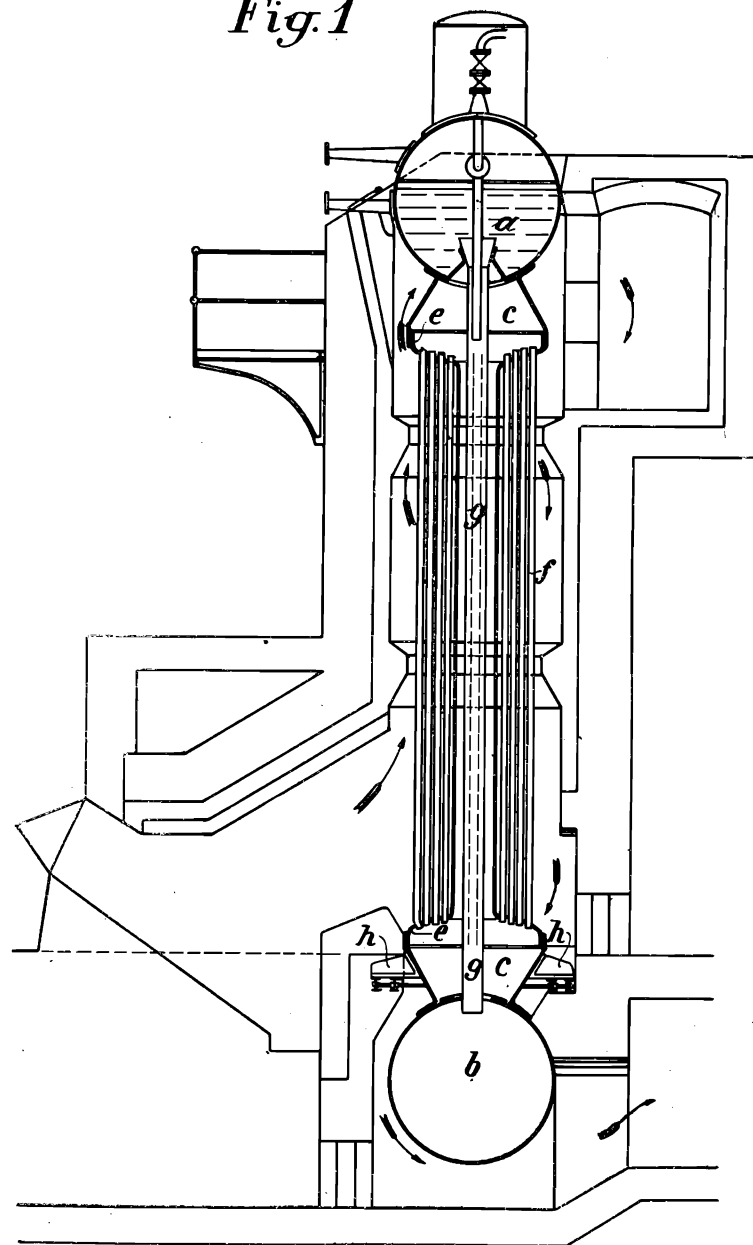


Fig.2

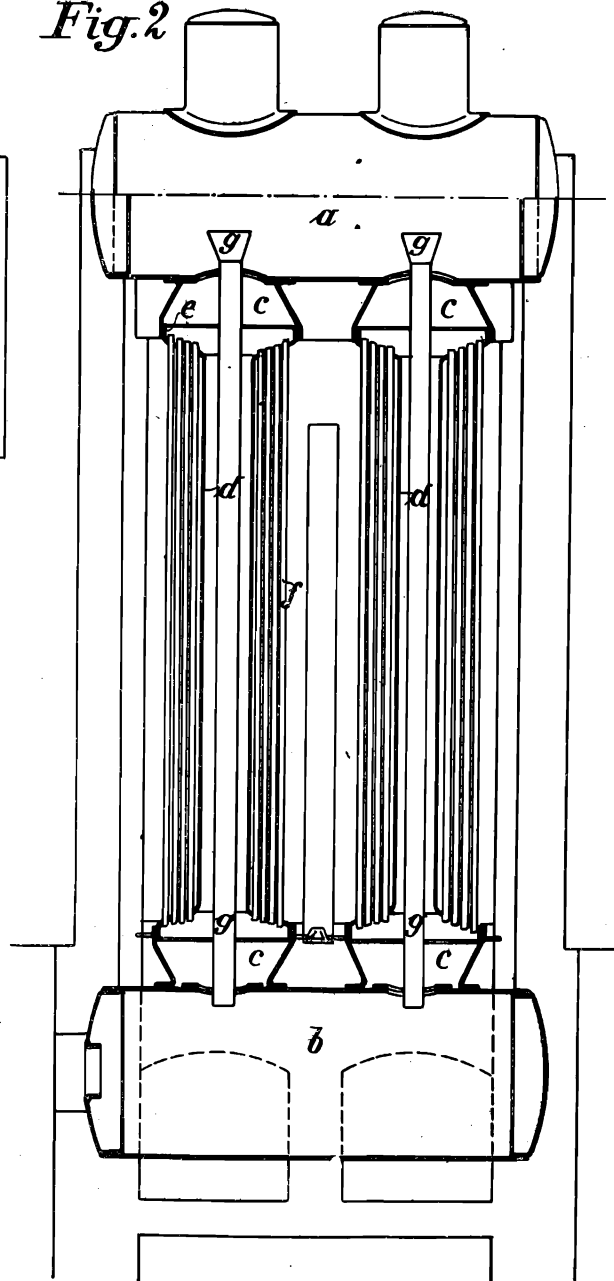


Fig.3

