

25 lipca 1930 r.

F226 21/34



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12078.

Kl. 13 a 8.

Fried. Krupp Germaniawerft Aktiengesellschaft
(Kiel-Gaarden, Niemcy).

Ścianka z rurek o małej średnicy, utworzona z kilku szeregów rurek umieszczonych jedna obok drugiej.

Zgłoszono 4 marca 1929 r.

Udzielono 12 maja 1930 r.

Pierwszeństwo: 10 marca 1928 r. (Niemcy).

W kotłach o rurkach stromych oraz kotłach okrętowych stosowane jest już zaginanie kilku szeregów rurek wodnych w ten sposób, iż wszystkie te rurki znajdują się w jednej płaszczyźnie i stanowią szczelną ściankę, przyczem rurki te są umieszczone jedna obok drugiej. W celu ułatwienia niezbędnego w powyższym celu należytego zagięcia rurek — rurkom nadaje się stosunkowo małą średnicę. Jeżeli tego rodzaju ścianki rurkowe, jak to ma miejsce np. w nowoczesnych kotłach parowych z paleniskiem do mialu węglowego, są bezpośrednio wystawione na promieniowanie, to ze względu na małą ich średnicę nie należy używać zbyt długich rurek.

Wynalazek niniejszy ma na celu po-

wyższe ścianki rurkowe, utworzone z szeregów rurek, umieszczonych jedna obok drugiej, stosować też przy dużych wysokościach paleniska i odpowiednio dużych długościach rurek. Cel powyższy, w myśl wynalazku, osiąga się w ten sposób, iż przed ścianką, utworzoną z rurek o małej średnicy, dla ochrony ich od promieniowania umieszcza się przynajmniej jeden szereg rurek wodnych o większej średnicy, w kierunku bocznym umieszczonych w pewnej odległości jedna obok drugiej.

Na rysunku uwidoczniiono przedmiot wynalazku tytułem przykładu, gdzie fig. 1 wskazuje ściankę z rurek w widoku z boku, i fig. 2 — częściowy przekrój wzdłuż linii II — II na fig. 1.

1 oznacza zbiornik górny, a 2 — zbiornik dolny kotła parowego, pomiędzy którymi mieszczą się wiązki rurek wodnych 3, których powierzchnia skierowana do paleniska znajduje się pod działaniem promieniowania paleniska 4. Przed wiązkami rurek wodnych 3 dla ich ochrony umieszczono szczelną ściankę rurkową 5, utworzoną z trzech szeregów rurek, przyczem długość tych rurek jest większa, niżby to było dopuszczalne przy stosowanej małej średnicy rurek wystawionych bezpośrednio na działanie promieniowania. Celem umożliwienia tego przed szczelną ścianką rurkową 5 umieszczono dwa szeregi rurek 6 i 7 o większej średnicy, których rurki w kierunku bocznym znajdują się w odległości x (fig. 2) jedna od drugiej i są przestawione jedna względem drugiej.

Dzięki powyższemu odciążeniu działania promieniowania na ściankę rurkową, którego nie możnaby osiągnąć zapomocą rurek o jednakowej średnicy, umożliwia się stosowanie szczelnej ścianki rurkowej, utworzonej z kilku szeregów gładkich ru-

rek o małej średnicy, mimo niezbędnej tu dla innych powodów dużej wysokości paleniska i odpowiednio dużej długości rurek wodnych.

Zastrzeżenie patentowe.

Ścianka z rurek o małej średnicy, utworzona z kilku szeregów rurek, umieszczonych jedna obok drugiej, do palenisk wysokich, wystawiona na działanie promieniowania, znamienna tem, że przed powyższą ścianką rurkową dla jej ochrony od promieniowania umieszczony jest przynajmniej jeden szereg rurek, składający się z rurek wodnych, mieszczących się w odległości (x) jedna od drugiej, przyczem rurki te posiadają średnicę nieco większą od rurek stanowiących szczelną ściankę rurkową.

Fried. Krupp Germaniawerft
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

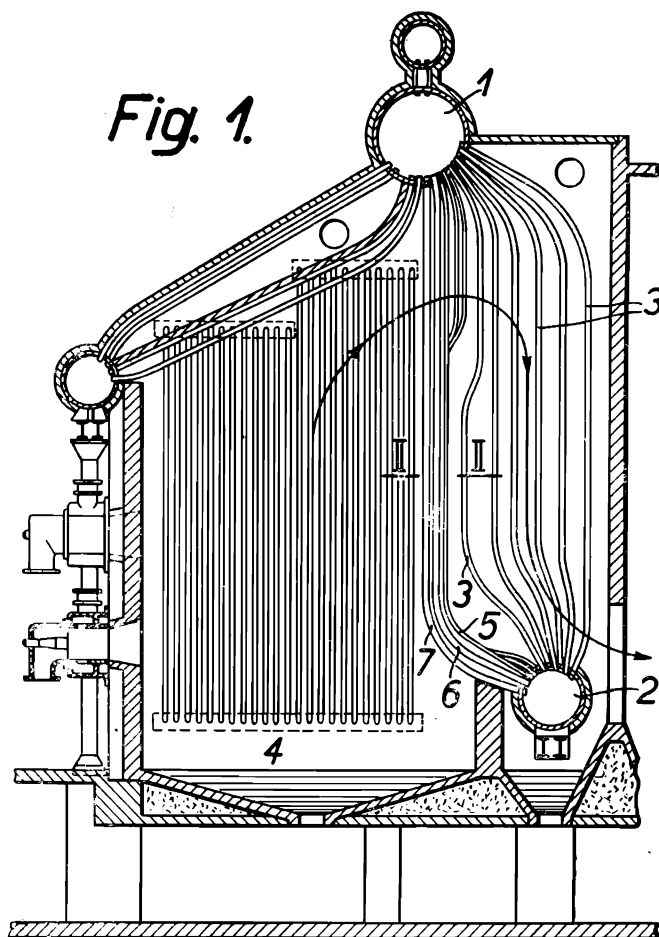


Fig. 2.

