

URZĄD PATENTOWY

F 22 d 1/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21017.

Kl. 13 b, 2/03.

Polskie Zakłady Babcock-Zieleniewski Spółka Akcyjna
(Sosnowiec, Polska).

Rura podgrzewacza wody, zasilającej kotły parowe.

Zgłoszono 20 października 1933 r.

Udzielono 24 stycznia 1935 r.

Pierwszeństwo: 14 listopada 1932 r. (Wielka Brytania).

Przedmiot wynalazku dotyczy konstrukcji rury podgrzewacza, złożonej z gładkiej rury wewnętrznej, przez którą przepływa ciecz ogrzewana, oraz z nasadzonej na rurę wewnętrzną tulei zewnętrznej, zaopatrzonej w żłobki lub żebra.

Zespolecie dwóch rur ze sobą ma na celu stworzenie takiego układu, w którym jedynie gładka rura wewnętrzna jest poddawana ciśnieniu cieczy, podczas gdy żebrowana tuleja zewnętrzna, nasadzona na wspomnianą rurę wewnętrzną, styka się wyłącznie ze spaliniemi, przyczem ilość ciepła, przechodząca ze spalin do cieczy, przepływającej przez rurę wewnętrzną, powinna być możliwie największa.

W tym celu dla zapewnienia dobrego

przechodzenia ciepła z tulei zewnętrznej do rury wewnętrznej, wypełnia się szczelinę pierścieniową, znajdującą się pomiędzy nimi, plastyczną masą, która poza dobrym przewodzeniem ciepła zapewnia zupełną szczelność pomiędzy rurami, ułatwiając dzięki temu znacznie montaż, nie wymagający dokładnej obróbki i pasowania stykających się ze sobą powierzchni rur. Masa plastyczna może się składać z cementu, zmieszanego z grafitem, lub z karborundu z dodatkiem szkła wodnego względnie gliceryny, zmieszanej z olejem lub też bez dodatku oleju.

Zewnętrzne tuleje żebrowane względnie żłobkowane mogą być ukształtowane tak, aby je można było ześrubowywać z rurą we-

wnętrzną. Mogą one również składać się z poszczególnych półokrągłych wycinków, zestawianych w całość. Taki układ ułatwia wprowadzenie masy plastycznej do przestrzeni pomiędzy żebrowaną tuleją zewnętrzną a rurą wewnętrzną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rura podgrzewacza wody, zasilającej kotły parowe, zaopatrzona w żłobkowaną względnie żebrowaną tuleję zewnętrzną, znamienna tem, że tuleja zewnętrzna jest zespolona z rurą wewnętrzną zapomocą masy

plastycznej, dobrze przewodzącej ciepło, wypełniającej szczelinę między rurą wewnętrzną a tuleją zewnętrzną.

2. Rura podgrzewacza według zastrz. 1, znamienna tem, że masa plastyczna między tuleją zewnętrzną a rurą wewnętrzną składa się z cementu z grafitem lub karborundu z dodatkiem takich substancyj, jak np. szkło wodne lub gliceryna z olejem lub bez oleju.

Polskie Zakłady
Babcock-Zieleniewski
Spółka Akcyjna.