

12 marca 1931 r.

URZĄD PATENTOWY

F16L 9/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13017.

Fried. Krupp Aktiengesellschaft
(Essen, Niemcy).

~~Kl. 47 f 3.~~

47 f 1, 9/14

Rura do przegrzewania tworzyw w stanie roztopionym, płynów, par i gazów.

Zgłoszono 17 lipca 1930 r.

Udzielono 29 stycznia 1931 r.

Pierwszeństwo: 20 lipca 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy rur do przegrzewania tworzyw w stanie roztopionym, płynów, par i gazów, a jego przedmiotem są rury, które przy stosunkowo niskich kosztach fabrykacji odznaczają się nader korzystnymi własnościami technicznymi, zwłaszcza dużą wytrzymałością na obciążenia długotrwałe i w wysokich temperaturach oraz dużą odpornością na rozżeranie np. nagryzanie przez rozżrzone czynniki chemiczne (płyyny, pary, spaliny). Cel ten osiągnięty zostaje według wynalazku w ten sposób, że rury po stronie poddanej działaniu czynników chemicznych, pokryte zostają powłoką ochronną np. z glinu, chromu i t. d.

Na rysunku przedstawiony jest przy-

kład wykonania przedmiotu wynalazku: jest to w przekroju rura A przegrzewacza do kotła na parę przegrzaną. Rura ta jest wykonana ze stali o dużej wytrzymałości na obciążenia długotrwałe i przy wysokich temperaturach, np. stali, zawierającej 0,12—0,17% C, 0,70—1,0% Cr i 0,3—0,6% Mo. Po stronie zewnętrznej, omywanej przez spaliny, rura pokryta jest warstwą ochronną z glinu α^1 , zabezpieczającą ją od nagryzania przez spaliny. Warstwa ochronna może być nałożona np. zapomocą rozpylacza lub zapomocą dyfuzji. Rury przegrzewacza tego rodzaju mogą być wyrobiane w sposób prosty i tani, posiadają dużą wytrzymałość w specjalnych warunkach pracy (praca długotrwała, wysokie tem-

peratury) i są wreszcie trwale odporne na nagryzanie przez spaliny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rura do przegrzewania tworzyw w stanie roztopionym, płynów, par i gazów, znamienna tem, że jest wykonana ze stali, wyróżniającej się dużą wytrzymałością na obciążenia długotrwałe i wytrzymałością w wysokich temperaturach, przyczem po stronie wystawionej na działanie tworzyw w stanie roztopionym, płynów, par i ga-

zów, rura ta jest pokryta warstwą ochronną np. z glinu, chromu i t. d.

2. Rura według zastrz. 1, znamienna tem, że jest wykonana ze stali o zawartości 0,12—0,17% C, 0,7—1,0% Cr i 0,3—0,6% Mo i zaopatrzona w powłokę ochronną z glinu.

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

