

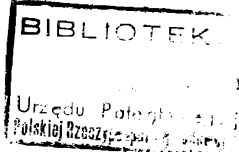
10 sierpnia 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F 101 9/04



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 10180.

Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft  
(Düsseldorf, Niemcy).

Kl. 47 f 3.

47 f 1, 9/04

### Rura do przewodów tłocznych, zaopatrzona w opaski.

Zgłoszono 17 listopada 1927 r.

Udzielono 15 marca 1929 r.

Pierwszeństwo: 10 lutego 1927 r. (Niemcy).

Przy wykonywaniu przewodów tłocznych stosuje się zamiast rur o grubych ściankach również rury o ściankach cienkich, wzmocnione zapomocą opasek, celem zmniejszenia ciężaru i zaoszczędzenia na materiale i kosztach. Również stosuje się nakładanie opasek na rury, wystawione na działanie naprężeń, które wymagają zastosowania ścian o grubości, przekraczającej pewne granice. Rury z nakładanymi bezpośrednio na nie opaskami posiadają tę wadę, że opaski przesuwają się z łatwością podczas przewozu lub przy nagrzaniu. Wobec tego próbowano wykonywać rury z rowkami, w których umieszczano opaski, zabezpieczone przed przesunięciem się. Nakładanie jednak opasek w ten sposób jest więcej utrudnione niż

przy gładkich rurach, ponieważ opaski muszą być wstawiane do rowków o mniejszej średnicy, niż średnica rury i wskutek tego więcej nagrzewane. Nie może być również w tym przypadku przeprowadzona kontrola, czy opaski ściskają rurę we wszystkich miejscach i czy spełniają rzeczywście swe zadanie. Poza tem nie da się uniknąć przy tym sposobie nakładania opasek znacznego osłabienia rury. Wycięcia o ostrych krawędziach, wykonane w ściankach rury, powodują często pęknięcia przy raptownym wzroście ciśnienia.

Wykonanie rury, wzmocnionej opaskami według wynalazku, usuwa wspomniane wady i niedogodności. Przedmiot wynalazku stanowią rurowe przewody tłoczne z nałożonemi na nie opaskami,

które, np. na gorąco naciągnięte płaskie pierścienie żelazne, opierają się po obu stronach o wkładki, które zabezpieczają je przed przesunięciem się, przyczem ścianki rur w żadnym miejscu nie są osłabione przez jakiekolwiek nacięcia lub wyćięcia.

Celem uniknięcia wypadania z opasek, wkładki są według wynalazku przymocowane do rur tłocznych, lub do opasek, albo też do tych obydwóch zapomocą spawania, lub zapomocą otaczającego je paska blaszanego. W tym przypadku pasek blaszany może służyć częściowo lub całkowicie jako wkładka. Pojedyncze wkładki mogą być zastąpione przez odpowiednio mocne paski blaszane, otaczające rurę.

Dzięki takiemu wykonaniu przewody tłoczne o grubych ściankach są zastąpione przewodami cienkimi, przyczem wkładki uniemożliwiają przesuwanie się opasek, a ścianki przewodów tych nie są osłabione.

Wynalazek uwidoczniiony jest na rysunku w kilku przykładach wykonania, przyczem fig. 1 przedstawia widok boczny, a fig. 2 — przekrój rury z opaskami, które zabezpieczone są przypojonami wkładek. Litera A oznacza rurę tłoczną, B — opaski (płaskie pierścienie żelazne, naciągnięte na gorąco na rurę tłoczną A) i C — wkładki podłużne, zapobiegające przesuwaniu się opasek B i przypojo-  
ne w miejscach D do rury A.

Fig. 3 uwidoczni przekrój rury, w której wkładki C są zabezpieczone przed wypadaniem przez otaczający je pasek blaszany F, który jednocześnie służy (np. pomiędzy wkładkami C) jako wkładka.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Rura do przewodów tłocznych, zaopatrzona w opaski, znamienna tem, że opaski, np. na gorąco naciągnięte płaskie pierścienie żelazne, są zabezpieczone przed przesuwaniem się zapomocą wkładek.

2. Rura według zastrz. 1, znamienna tem, że wkładki są przymocowane do rury tłocznej, albo do opasek, lub też do tych obydwóch zapomocą spawania.

3. Rura według zastrz. 1, znamienna tem, że wkładki są zabezpieczone przed wypadaniem zapomocą obejmującego je paska blaszanego.

4. Rura według zastrz. 1 lub 3, znamienna tem, że pasek blaszany, przytrzymujący wkładki, służy częściowo lub całkowicie jako wkładka.

5. Rura według zastrz. 1, znamienna tem, że wkładki są zastąpione jednym pierścieniem, otaczającym całkowicie rurę.

Vereinigte Stahlwerke  
Aktiengesellschaft,  
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,  
rzecznik patentowy.

