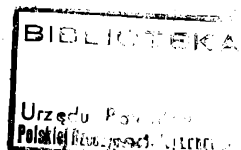


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F 16 j, 9/00

Nr 3386.

Wacław Kosowski  
(Warszawa, Polska).

Kl. 47 f 15.

97 f, 9/00

**Falista rura wyrównywująca.**

Zgłoszono 30 listopada 1921 r.

Udzielono 7 listopada 1925 r.

Przy budowie przewodów rurowych dla pary, gazów albo cieczy, których temperatura różni się znacznie od temperatury otaczającej przestrzenie, zachodzi potrzeba wyrównywania wydłużeń cieplnych. Do tego celu używane są tak zwane wyrównywacze, czyli wstawki, w postaci kolan, w kształcie litery S, litery U, lub też innych krzywych, stosownie do wymagań urządzenia i warunków miejsca, lub też wyrównywacze lunetowe, soczewkowe i inne ze ślizgowymi powierzchniami. Zdarzają się jednakże miejsca, gdzie zastosowanie krzywych wyrównywaczy rurowych jest niemożliwe, zaś wyrównywacze lunetowe są zbyt drogie i nieekonomiczne; zdarza się to wówczas, gdy pewien odcinek przewodu jest krótki np. do 10 metrów, zaś warunki techniczne wymagają unieszkodliwie-

nia wpływu cieplnego wydłużenia. Zagadnienie to zostaje rozwiązane przez rurę wyrównywującą, która jest przedmiotem niniejszego wynalazku.

Rysunek przedstawia, jako przykład, wykonanie takiej rury wyrównywującej w widoku z boku (fig. 1) i w przekroju (fig. 2). Części poszczególne są oznaczone, jak następuje: *a* rura falista, *b* chomąt z kutego żelaza, *c* ściągacze umocowane zapomocą sworzni do chomąt, *d* kołnierze rury, *i* ochrona cieplna. Działanie całego przyrządu jest następujące:

Gdy para gorąca, ciecz lub gaz, przepływają przez rurę *a*, rura ta pod wpływem ciepła wydłuża się; ponieważ jednak ściągacze *c* znajdują się poza ochroną cieplną i zachowują temperaturę otaczającego środowiska, przeto zatrzymują swą długość

i działając przez umocowane na końcach rury chomąta *b* nie pozwalają rurze wydłużać się. Wydłużenie cieplne zostaje w ten sposób przeniesione na fale rury, które odpowiednio zostają ściśnięte. Ogólna zaś długość rury, biorąc od jednego kołnierza krańcowego do drugiego, pozostaje niezmienna, bez względu na zmianę temperatury wewnątrz rury.

Ilość ściągaczy może być według potrzeby powiększona do 3, 4 i t. d. Tak samo zamiast chomatów *b* można wykonać kołnierze *d*, zaopatrując je w ucha, do któ-

rych mogą być przytwierdzone ściągacze; zależy to od warunków wykonania lub przeznaczenia danego wykonania.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Falista rura wyrównywująca, znamieną tem, że posiada ściągacze, umocowane przy końcach rury, które przenoszą cieplne wydłużenie rury na jej fale.

Wacław Kossowski.

Zastępca: Cz. Raczyński,  
rzecznik patentowy.

Fig. 1

widok podłużny.

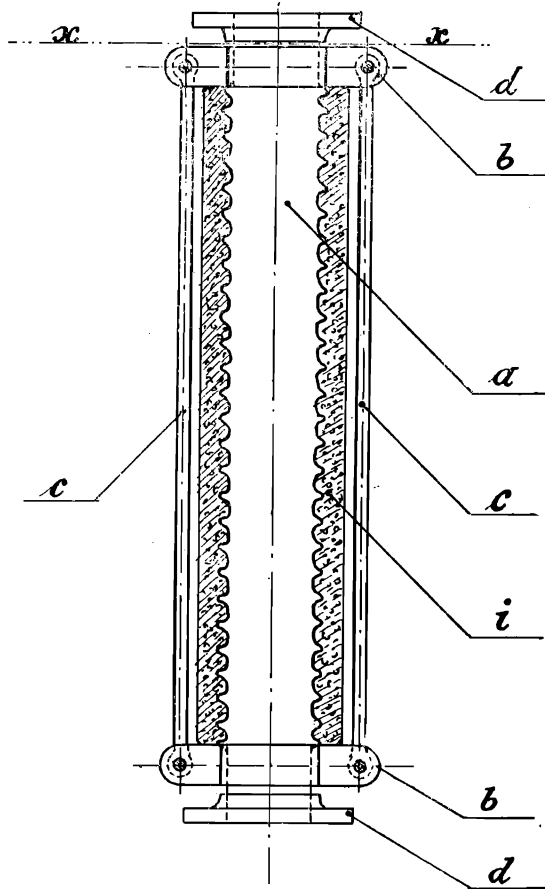


Fig. 2.

przekrój  $\alpha-\alpha$ .

