



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42955

Modřanské strojírny ČKD, národní podnik

Modřany koło Pragi, Czechosłowacja

~~Kl. 47 f, 15/40~~

47 f 1 25/00

47 f 1, 51/02

Kompensator do wyrównywania zmian długości przewodów rurowych

Patent trwa od dnia 12 listopada 1957 r.

Pierwszeństwo: 27 lutego 1957 r. (Czechosłowacja).

Kompensatory z gumy są stosowane z dużym powodzeniem w urządzeniach, w których temperatura nie przekracza 100°C . Wadą ich jest to, że podatny materiał gumowy kompensatora wytrzymuje przy dużych średnicach stosunkowo niskie ciśnienia do 2,5 atn.

Wady tej unika się przez zastosowanie wynalazku polegającego na tym, że części kompensatora w kształcie walca są opasane obręczami usztywniającymi z metalu albo też innych materiałów, jak np. z tworzywa sztucznego. Obręcze te, osadzone w pierścieniu oporowym albo ewentualnie z nim połączone, mogą przylegać do części walcowej kompensatora. Obręcze usztywniające posiadają na końcach skierowanych do fałdy kompensatora powiększone zaokrąglenia.

Przykład wykonania kompensatora zgodnie z wynalazkiem przedstawiony jest na rysunku w przekroju wzdłużnym.

Kompensator 1 wykonany z gumy jest wmontowany za pomocą śrub 2 i nakrętek 3 pomiędzy kołnierzami 4 i pierścieniami oporowymi 5. Kołnierze 4 są przyspawane z obu stron do przewodu rurowego 6. Pierścienie oporowe 5 tworzą wewnętrzne kołnierze kompensatora gumowego. Części cylindryczne 1 kompensatora bez fałdy 9 są opasane obręczami usztywniającymi 7, które przylegają do tej fałdy. Stałość kształtu kompensatora jest zapewniona dzięki temu, że ściśnięty jest on przez sięgające do fałdy 9 obręcze usztywniające 7.

W tych miejscach, w których konieczne jest zastosowanie kompensatora ze względu na ciśnienie wewnętrzne, względnie ze względu na zalamania w przewodzie rurowym, przewiduje się obręcze usztywniające 7 z powiększonym zaokrągleniem. Korzystne to zaokrąglenie tworzy stalowy drut 8 o odpowiednim przekroju, przyspawany do obręczy 7. Aby wykonać zaokrą-

glenie (zawinięcie) zamiast usztywnienia z materiału okrągłego 8, konieczne jest wywinięcie o 180° .

Gdy kompensator 1 wykonany jest z podatnego materiału, może on być lekko ściśnięty przez obcęgi 7 i pierścienie oporowe 5. Wynalazek nie ogranicza się tylko do przedstawionego przykładu. Może on posiadać również kilka fałd 9. Wówczas oprócz obcęgów 7 i pierścieni 5 kompensator posiada obcęgi pomiędzy fałdami.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kompensator do wyrównywania zmian długości przewodów rurowych, znamienny tym, że składa się ze znanego odcinka rury wykonanej z miękkiego, podatnie elastycznego materiału, zwłaszcza z gumy, który to odcinek rury jest zaopatrzony pośrodku w fałdę roz-

ciągliwą (9) o przekroju podłużnym w postaci półfalistej, a na każdym końcu — w kołnierz, oraz z dwu znanych obcęgów usztywniających (7), obejmujących od zewnątrz walcowate części (1) podatnie elastycznego odcinka rury i zaopatrzonych na końcach odwróconych od wspomnianej fałdy w pierścienie oporowe (5).

2. Kompensator według zastrz. 1, znamienny tym, że obcęgi usztywniające (7) są wpuszczone w pierścienie oporowe (5) i są z nimi połączone, zwłaszcza za pomocą krótkich szwów spawalniczych.

Modrąnské strojířny CKD
národní podnik

Zastępca: Mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

