

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

113 269

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

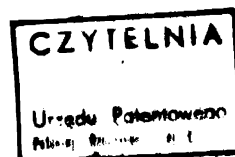
Int. Cl.²
F16L 23/02

Zgłoszono: 14.12.77 (P. 202967)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.12.78

Opis patentowy opublikowano: 27.02.1982



Twórcy wynalazku: Czesław Mazurek, Henryk Sieradzki, Stanisław Drupka
Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Melioracji i Użytków Zielonych,
Falenty (Polska)

Złącze kołnierzowe do rur

Przedmiotem wynalazku jest złącze kołnierzowe do rur, przeznaczone do łączenia rurociągów, zwłaszcza rurociągów deszczownianych przemieszczanych mechanicznie.

Znane dotychczas złącza kołnierzowe łączą ściśle poszczególne odcinki rur w rurociąg. W ruchomych rurociągach deszczownianych złącza rur muszą sprostać dodatkowym wymaganiom wytrzymałościowym, bowiem przy mechanicznym przemieszczaniu rurociągu powstają dodatkowe obciążenia mechaniczne. W rurociągach przemieszczanych przez przeciąganie złącza przenoszą siły oporu ruchu rurociągu. W innych odmianach ruchomych rurociągów deszczownianych złącza rur muszą przenosić znaczne obciążenia skrętne. Tak jest w rurociągach deszczownianych umieszczonych w osiach kół jezdnych, zwanych rurociągami przetaczanymi, których ruch wywołany jest przez pokręcanie rurociągiem. W związku z obciążeniami skrętnymi kołnierze rur w tych rurociągach mają specjalne elementy ustalające obrotowo złącze. Są to zazwyczaj kły lub zabieraki.

Równolegle z tymi specjalnymi złączami ruchome rurociagi deszczowniane mają różnego rodzaju uchwyty mocujące rurociąg do elementów nośnych, takich jak płozy, wózki jezdne lub koła. W rurociągach przetaczanych, w których moment napędowy przenoszony jest z rurociągu na koła, stosuje się na rurach specjalne zabieraki ustalające obrotowo rurociąg z kołami.

Konieczność równoległego stosowania specjalnych złączy rur rurociągów oraz uchwytów łączących rurociąg z elementami nośnymi jest dużą niedogodnością, zwłaszcza w rurociągach przetaczanych, w których złącza rur rurociągu oraz elementy łączące rurociąg z kołami przenoszą znaczne obciążenia. W rurociągach tych elementy te są bardzo rozbudowane i nie dają możliwości stosowania jednakowych rur w rurociągach przemieszczanych mechanicznie przez przeciąganie lub przetaczanie.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych niedogodności a tym samym skonstruowanie takiego złącza rur, które umożliwiłoby zastosowanie tych samych rur do rurociągów przemieszczanych mechanicznie.

W rozwiązaniu według wynalazku cel ten osiągnięto przez skonstruowanie złącza, które na styku dwóch kołnierzy ma pierścieniowe wybranie, w które wchodzi wkładka. Wkładka może być częścią składową elementu nośnego oraz może mieć zabieraki.

Złącze według wynalazku umożliwia stosowanie tych samych rur do różnych rodzajów ruchomych rurociągów deszczownianych, różniących się między sobą jedynie elementami nośnymi. Ponadto śruby skrecające złącze są jednocześnie śrubami mocującymi rurociąg do elementów nośnych. Ten rodzaj złącz eliminuje więc uchwyty, stosowane dotychczas do mocowania rurociągów na płozach, wózkach, kołach. Specjalnie ukształtowana wkładka z zabierakami, stanowiąca część elementu nośnego, na przykład koła rurociągu, może przejmować znaczne obciążenia ze złącza i pośredniczyć w przekazywaniu momentu obrotowego z jednego kołnierza złącza na drugi kołnierz, stwarza korzystne warunki obciążenia skrętnego złącza. Dzięki temu złącze złożone z dwóch zwykłych kołnierzy i wkładki z zabierakami może przenosić znaczne obciążenie.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia złącze w przekroju wzdłużnym a fig. 2 widok złącza od czoła.

Złącze ma dwa kołnierze 1 i 2 uszczelnione uszczelką 3 i skrecone śrubami 4. Złącze na styku kołnierzy 1 i 2 ma pierścieniowe wybranie, w które wchodzi wkładka 5. Wkładka 5 stanowiąca część elementu nośnego 6 dla złącza obciążonych skrętnie ma zabieraki 7. W tej odmianie wykonania wkładka 5 może stanowić piastę koła podpierającego rurociąg.

Zastrzeżenia patentowe

1. Złącze kołnierzowe do rur składające się z dwóch kołnierzy uszczelnionych uszczelką i skreconych śrubami, z t a m i e n n e t y m, że na styku kołnierzy (1) i (2) ma pierścieniowe wybranie, w które wchodzi wkładka (5).

2. Złącze według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że wkładka (5) jest częścią składową elementu nośnego (6) oraz ma zabieraki (7).

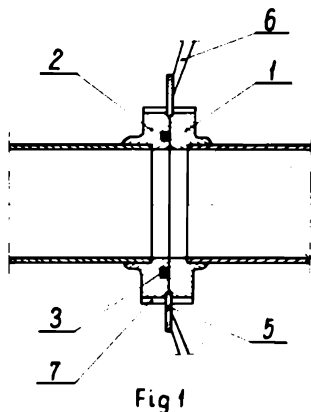


Fig 1

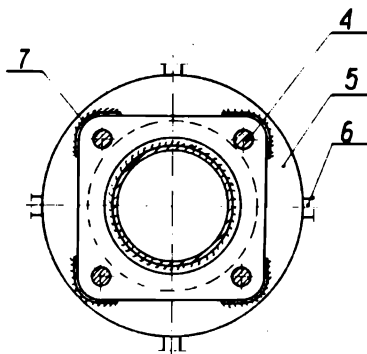


Fig 2