



Patent dodatkowy  
do patentu

Zgłoszono: 06.IV.1965 (P 108 382)

Pierwszeństwo: 10.IV.1964 Belgia

Opublikowano: 21.XI.1966

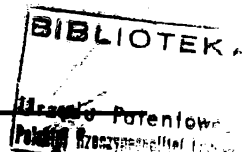
Kl. ~~47f, 8/03~~

47f, 21/02.

MKP F ~~06-1~~

16L 21/02

UKD



Właściciel patentu: Société Anonyme Eternit, Kapelle-op-den-Bos  
(Belgia)

### Wkładka oporowa do łącz rurowych

1

Przedmiotem wynalazku jest wkładka oporowa do łącz rurowych, służąca jako podpora i element utrzymujący w pewnej odległości końce rur w złączu tulejowym zaopatrzonym w uszczelki.

Zgodnie z wynalazkiem wkładka oporowa jest elementem wykonanym z odpowiedniego elastycznego materiału, który wkłada się w wycięcie w wewnętrznej powierzchni tulei, przy czym element ten wystaje ponad tę powierzchnię a jego długość ograniczona jest do części obwodu tulei.

Wkładka oporowa ma najkorzystniej kształt wycinka pierścienia najlepiej o przekroju zbliżonym do litery „T”, którego ramiona poziome znajdują się w wycięciu wewnętrznym tulei, zaś ramię pionowe jest przeznaczone do utrzymywania odstępu pomiędzy końcami rur. Najkorzystniej jest, aby wewnętrzne wycięcie w tulei było wykonane w postaci żłobka biegnącego po całym obwodzie.

Ramiona poziome przekroju „T” wkładki oporowej posiadają po obydwu stronach ramienia pionowego skos, aby przy wprowadzeniu końca rury do tulei, koniec ten zetknął się z powierzchnią skosu zanim oprze się o pionowe ramię stanowiące występ oporowy. Dzięki temu wkładka oporowa jest dociskana i utrzymywana przez koniec rury w żłobku i nie zachodzi obawa wysunięcia się jej w czasie wprowadzenia rury do tulei.

W porównaniu z wkładkami oporowymi utworzonymi przez pełny pierścień, wkładki będące

2

wycinkiem pierścienia zapewniają obok korzyści ekonomicznych wynikających z oszczędności materiału, również korzyści techniczne polegające na większej giętkości złącza oraz na ułatwieniu montażu rurociągu.

Załączony rysunek przedstawia tytułem przykładu jedno z rozwiązań według wynalazku, przy czym fig. 1 — przedstawia wkładkę oporową w widoku perspektywicznym, fig. 2 — złącze w przekroju osiowym, do którego wprowadzono koniec jednej rury, zaś koniec drugiej rury znajduje się poza tym złączem, a fig. 3 — złącze w przekroju wzdłuż linii III—III na fig. 2.

Wkładka oporowa do łącz rurowych z odpowiedniego elastycznego materiału stanowi wycinek 1 pierścienia o przekroju w kształcie litery „T”, którego ramię 2 stanowi właściwy występ oporowy. Ramiona 3 i 4 posiadają po obydwu stronach ramienia 2, skośne powierzchnie 5.

Złącze 6 posiada poobwodowe żłobki wewnętrzne, przy czym żłobki krańcowe przeznaczone są dla uszczelniających pierścieni 7, zaś żłobek środkowy 8 dla osadzenia w nim ramion 3 i 4 wycinka 1 pierścienia, które to ramiona są wcisnięte w żłobek 8 z lekkim wciskiem.

Kiedy do złącza 6 wprowadza się rurę 9 lub 10 uszczelniające pierścień 7 ulegają ugięciu zapewniając szczelność, przy czym koniec rury 9 lub 10 styka się najpierw ze skośną powierzchnią 5 wycinka 1 pierścienia, co nie pozwala na

wysunięcie się go ze żłobka 8, w którym został uprzednio umieszczony.

Pełne osadzenie rur w złączu 6 następuje, kiedy ich końce zetkną się z występem oporowym 2, utrzymującym odpowiedni odstęp między dwoma rurami w złączu 6.

Zastosowanie wycinka 1 pierścienia pozwala na pełną giętkość rur w przypadku, gdy rurowciąg odchyła się od linii prostej oraz ułatwia znacznie montowanie złącz.

Opisane rozwiązanie, przedstawione tytułem przykładu, nie ogranicza w niczym wynalazku, który obejmuje również ewentualne modyfikacje.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Wkładka oporowa do złącz rurowych służąca jako podpora oraz jako element utrzymujący w pewnej odległości końce rur w połączeniu tulejowym zaopatrzonym w uszczelki, **znamienna tym**, że stanowi ją element (1) wykonany z elastycznego materiału, umieszczony w wycięciu w wewnętrznej powierzchni złącza, który wystaje ponad tę powierzchnię i którego

długość ograniczona jest do wycinka obwodu złącza tulejowego.

2. Wkładka oporowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że posiada kształt wycinka pierścienia.
3. Wkładka oporowa według zastrz. 2, **znamienna tym**, że wycinek pierścienia posiada przekrój w kształcie litery „T”, którego ramiona poziome (3 i 4) wchodzą w wycięcie wykonane wewnątrz złącza, zaś ramię pionowe (2) przeznaczony jest do utrzymywania odstępu pomiędzy końcami łączonych rur.
4. Wkładka oporowa według zastrz. 3, **znamienna tym**, że umieszczona jest w żłobku poobwodowym (8) tworzącym wycięcie wewnątrz złącza tulejowego (6).
5. Wkładka oporowa według zastrz. 3, **znamienna tym**, że ramiona poziome (3 i 4) wkładki (1) posiadają po obydwu stronach ramienia pionowego, skos tak, aby przy wprowadzeniu do złącza tulejowego rury, koniec tej rury zanim oprze się o ramię pionowe (2) stanowiące występek oporowy zetknął się z powierzchnią skosu, w celu wciśnięcia i utrzymaniu w żłobku poobwodowym umieszczonych w nim ramion poziomych wkładki.

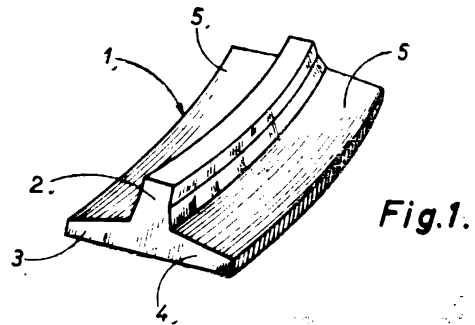


Fig.1.

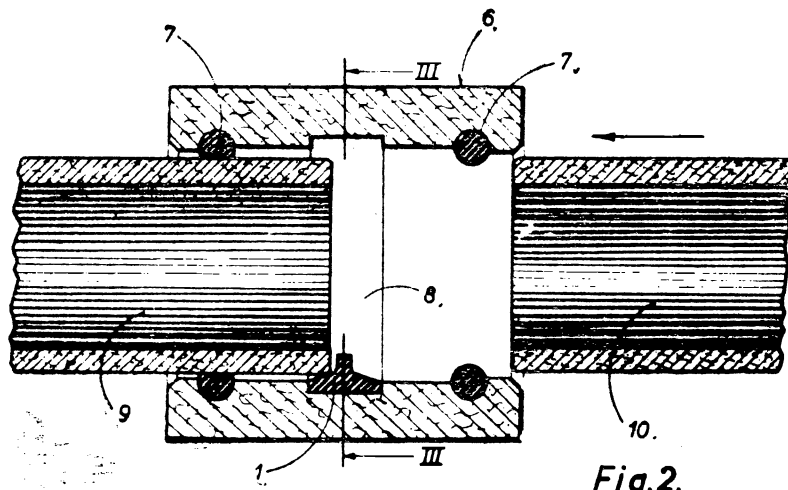


Fig.2.

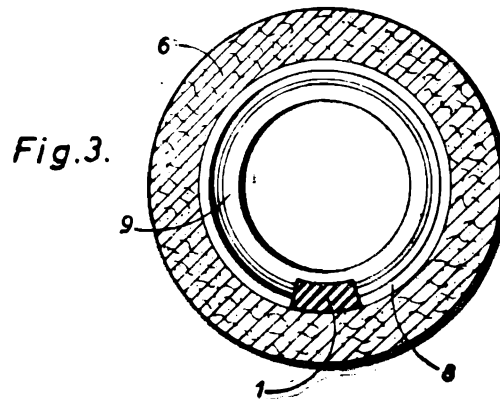


Fig.3.