

20 grudnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F 162 19/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9206.

Siemens-Schuckertwerke Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Berlin, Niemcy).

Kl. 47 f 14
47 f 14 19/06

Złącze do rur, zwłaszcza do przenośnych przewodów cieczy, doprowadzanej pod ciśnieniem.

Zgłoszono 6 października 1926 r.

Udzielono 3 sierpnia 1928 r.

Pierwszeństwo: 7 października 1925 r. dla zastrz. 1—3; 18 grudnia 1925 r. dla zastrz. 4—6 (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy złącza do przewodów cieczy, doprowadzanej pod ciśnieniem, zwłaszcza do rur i węży, stosowanych w przenośnych urządzeniach do podlewania. Wynalazek ma na celu dostarczenie niezłożonego i szczelnego złącza, sprzęganego zapomocą jednej tylko rączki. Połączenie obydwóch połówek tego złącza następuje wskutek zaczepienia jednej z połówek złącza o drugą, uszczelnianego w kierunku prostopadłym do osi przewodu, uszczelnia się zaś złącze wskutek docisnięcia pierścienia uszczelniającego, znajdującego się w jednej z połówek złącza, do odpowiedniej powierzchni drugiej połówki złącza za pośrednictwem panującego w przewodzie ciśnienia.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 podaje przekrój podłużny złącza, fig. 2 — widok z przodu jednej z połówek złącza, a fig. 3 — przekrój wzdłuż linii A—B fig. 1.

1 i 2 oznaczają łączone rury; na końcu rury 1 umieszczona jest połówka 3 złącza, zawierająca pierścień uszczelniający 4. W połówce 3 znajduje się w pewnej odległości od pierścienia 4 równolegle do niego umieszczone strzemie 5 w kształcie litery U, posiadające wyżłobienie 6. W wyżłobienie to wsuwa się odpowiednio ukształtowany występ 8 połówki 7 złącza tak, że opiera się o pierścień uszczelniający 4. Panujące w rurze ciśnienie przyciska pierścień 4 do występu 8, co zapewnia

całkowicie szczelne połączenie, tem szczelniesze, im większe ciśnienie panuje w przewodzie.

Połówki złącza są wykonane w postaci obręczy; każda z połówek jest zaopatrzona w dwa wysoki 9, podzielone szczeliną 10 i ściskane zapomocą śrub 11. Celem zapewnienia uszczelnienia pomiędzy połówkami złącza a rurami, wewnętrzna powierzchnia obydwóch połówek złącza jest zaopatrzona w wyżłobienia 12, w których umieszczone są pierścienie uszczelniające 13. Pierścienie 13 są przyciskane mocno do połówek złącza i rur przez panujące w rurach ciśnienie, co zapewnia odpowiednie uszczelnienie tych części.

Złącze, wykonane według wynalazku, sprzęga się w najprostszy sposób przez zahaczenie jednej z połówek złącza o drugą i jest szczelne przy każdym ciśnieniu, umożliwiając przytem pewne odchyłanie połączonych ze sobą rur, ponieważ pomiędzy pierścieniem uszczelniającym 4 i połówką 3 złącza pozostawiony jest pewien luz tak, że pierścień może przesuwac się ku przodowi lub ku tyłowi. Można więc, w razie stosowania złącza do przenośnych rur, używanych np. do podlewania, zaopatrzyć tylko jedną z rur w odpowiednią podpórkę tak, aby druga rura opierała się własnym ciężarem o złącze. Fig. 1 wskazuje przykład podobnego urządzenia: rura 1 opiera się w pierścieniu 14, osadzonem na podpórcie 15. Ciężar rury 2, która jest zaopatrzona na drugim końcu w podobną podpórkę, udziela się częściowo połówce 3 złącza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Złącze do rur, zwłaszcza do przenośnych przewodów cieczy, doprowadzanej pod ciśnieniem, znamienne tem, że jedna z połówek złącza jest zaopatrzona w występ, za pośrednictwem którego zaczepia się w kierunku prostopadłym do osi rur o odpowiednio ukształtowane strzemie drugiej połówki złącza, przyczem w zaopatrzonej w strzemie połówce złącza mieści się pierścień uszczelniający, przylegający do występu dołączanej połówki złącza, przyciskany do niej przez panujące w przewodzie ciśnienie i zapewniający uszczelnienie złącza.

2. Złącze według zastrz. 1, znamienne tem, że strzemie połówki (3) złącza, o które zaczepia się występ połówki (4) złącza, posiada kształt litery U.

3. Złącze według zastrz. 1 i 2, w zastosowaniu do przenośnych rur, znamienne tem, że podparta jest tylko jedna z połówek złącza, podczas gdy druga połówka tegoż, zaczepiona o podpartą połówkę, opiera się na niej własnym ciężarem.

4. Złącze według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że połówki złącza są umocowane na końcach łączonych rur zapomocą obręczy, przyczem pomiędzy połówkami złącza a rurami utworzone zostają pierścieniowe rowki, w których umieszcza się odpowiednie uszczelnienie.

5. Złącze według zastrz. 4, znamienne tem, że połówki złącza umocowane są na końcach łączonych rur na podobieństwo obręczy zapomocą śrub (4).

6. Złącza według zastrz. 1 — 5, znamienne tem, że rowki pierścieniowe, przeznaczone do uszczelnienia połówek złącza na końcach rur, posiadają kształty takie, iż uszczelniający je pierścień jest przyciskany przez ciśnienie, panujące w rurach, do zewnętrznej powierzchni rur oraz wewnętrznej powierzchni połówek złącza.

Siemens - Schuckertwerke
Gesellschaft mit
beschränkter Haftung.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

