

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

94 347

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.03.75 (P. 179174)

Pierwszeństwo: 04.04.74 Szwajcaria

Zgłoszenie ogłoszono: 27.03.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP

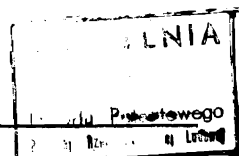
F16I 5/00

F16I 33/00

Int. Cl.².

F16L 5/00

F16L 33/00



Twórca wynalazku: _____

Uprawniony z patentu: Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon-Bührle AG,
Zurych (Szwajcaria)

Uchwyt do mocowania rury w ścianie

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do mocowania końca rury w ścianie, zaopatrzonego w łącznik i pierścień zaciskowy, w które wsuwa się koniec rury.

W znanym uchwycie tego rodzaju pierścień zaciskowy ma ostrą krawędź wewnętrzną, która wrzyna się w koniec rury podczas zaciskania w łączniku pierścienia zaciskowego. Tego rodzaju zabezpieczenie przed wyciągnięciem z łącznika znajduje zastosowanie przede wszystkim w miękkich przewodach rurowych, w mniejszym stopniu jednak nadaje się do rur metalowych. W przypadku obluźnienia się połączenia koniec rury ulega uszkodzeniu na skutek nacięć dokonanych ostrą krawędzią i w razie ewentualnego wielokrotnego łączenia nie uzyskuje się już dobrego zabezpieczenia przed wyciągnięciem rury.

Zadaniem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych wad przez opracowanie prostego i pewnego w działaniu uchwytu do mocowania w ścianie rur z różnych materiałów.

Zadanie to zostało rozwiązane według wynalazku w ten sposób, iż pierścień zaciskowy i łącznik tworzą razem pierścieniowy rowek, w którym jest osadzony pierścień uszczelniający tak, iż na końcówkę rury działa siła zaciskowa.

Przedmiot wynalazku jest wyjaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt do mocowania rury w przekroju a fig. 2 — przekrój według linii II—II z fig. 1.

Jak uwidoczniło na rysunku, w otwór 18a wykonany w ścianie 3, wsunięty jest pierścieniowy łącznik 20 zaopatrzonego w kołnierz 19. Koniec rury 11 wsuwa się w otwór łącznika 20 aż do oparcia się jej o ściankę 21 łącznika 20. W pierścieniu zaciskowym 22 są wykonane odsadzenia 24 podzielone na segmenty 24a za pomocą rowków 23, przy czym odsadzenia 24 są nasunięte na łącznik 20 aż do zazębienia się płaszczyzny 25 pierścienia 22 o płaszczyznę 26 łącznika 20. Pomiędzy płaszczyzną czołową 27 pierścienia 22 oraz ścianą 3 założony jest pierścień dystansowy 28. Pierścień zaciskowy 22 ma wewnętrzną powierzchnię 29 stożkowato rozszerzającą się w stronę końca rury. Pomiędzy stożkową powierzchnią wewnętrzną 29 pierścienia 22 a powierzchnią czołową 30 łącznika 20 znajduje się pierścień uszczelniający 31 o przekroju okrągłym lub prostokątnym w stanie nieodkształconym.

Montaż powyższego przyrządu odbywa się w sposób następujący.

Przeznaczony do zamocowania na ścianie 3, na przykład tablicy rozdzielczej, odcinek rury 11 z nasuniętym już pierścieniem zaciskowym 22 i pierścieniem uszczelniającym 31 wsuwa się w otwór łącznika 20 aż do oparcia się o jego ściankę 21. Następnie pierścień zaciskowy 22 nasuwa się odsadzeniem 24 na łącznik 20 aż do zazębienia się płaszczyzny 25 segmentów 24a o płaszczyznę 26 łącznika 20. W tym położeniu pierścień uszczelniający 31 zostaje wciśnięty w przestrzeń utworzoną pomiędzy stożkowatą powierzchnią wewnętrzną 29 a powierzchnią rury 11. Wywierany w tym stanie obwodowy nacisk na powierzchnię mocowanej rury 11 może doprowadzić do niewielkiej deformacji, zapobiegając jednakże przed wysunięciem się rury 11 z łącznika 20.

W razie konieczności rozmontowania połączenia, pierścień zaciskowy 22 należy przy użyciu siły wyciągnąć z łącznika 20. Jest oczywiste, iż w opisany sposób można łączyć nie tylko rurę ze ścianą, lecz także łączyć ze sobą dwie rury.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt do mocowania rury w ścianie, zaopatrzony w łącznik i pierścień zaciskowy, w które wsuwa się koniec rury, z n a m i e n n y t y m, że pierścień zaciskowy (22) i łącznik (20) tworzą razem pierścieniowy rowek (29, 30), w którym jest osadzony pierścień uszczelniający (31) tak, iż na końcówkę rury (11) działa siła zaciskowa.

2. Uchwyt według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że pierścień zaciskowy (22) oraz łącznik (20) mają zazębiające się o siebie powierzchnie (25, 26).

3. Uchwyt według zastrz. 1 lub 2, z n a m i e n n y t y m, że pierścień zaciskowy (22) ma część (29) rowka (29, 30), stożkowato rozszerzającego się w stronę końca rury (11).

4. Uchwyt według zastrz. 1 lub 2, z n a m i e n n y t y m, że pierścień zaciskowy (22) ma nasuwane na łącznik (20) pierścieniowe odsadzenie (24) podzielone na segmenty (24a) za pomocą promieniowo naciętych rowków (23), przy czym odsadzenie (24) po swojej wewnętrznej stronie ma obwodowo przebiegającą krawędź (25), tworzącą płaszczyznę zaciskową, zaś łącznik (20) ma ściankę (26) tworzącą drugą płaszczyznę zaciskową.

