

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

77803

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.03.1971 (P. 147268)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.04.1975

Kl. 47f¹, 23/00

MKP F46b 23/00

CZYTELNIJA

Urzedu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Jerzy Steinborn, Wojciech Weiner

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Inżynierska im. J.J. Śniadeckich,
Bydgoszcz (Polska)

Złącze rurowe zwłascza do rur z tworzyw sztucznych

Przedmiotem wynalazku jest złącze rurowe zwłascza do rur z tworzyw sztucznych.

Znane i stosowane są złącza rurowe jednokielichowe, dwukielichowe, jednokołnierzowe i dwukołnierzowe, gładkie oraz gwintowane, równoprzelotowe lub zwężkowe. Niedogodnością tych złącz jest to, że opierają się na zasadzie przenoszenia całkowitych obciążeń wzdłużnych przez elementy gwintowane. Ponadto złącza te mają ograniczone zastosowanie tam, gdzie rurociągi prowadzone są pionowo bez możliwości podwieszenia na różnych poziomach oraz zabierają znaczną ilość miejsca.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez opracowanie konstrukcji złącza rurowego do łączenia odcinków rur o dowolnej średnicy, zwłascza z tworzyw sztucznych.

Istota wynalazku polega na skonstruowaniu łącznika rurowego, który składa się z osobnych części połączonych ze sobą śrubami. Konstrukcja złącza składa się z obejm y zaciskającej stożkowe zakończenia odcinków rur łączonych za pomocą śrub z nakrętkami. Pomiędzy odcinkami rur łączonych umieszczona jest uszczelka.

Zaletą techniczną wynalazku jest uzyskanie połączenia szczelnego nie ustępującego wytrzymałością rurze łączonej. Ponadto złącze rurowe według wynalazku zabiera mniej miejsca niż rozwiązania znane o podobnym przeznaczeniu i nadaje się do stosowania wszędzie tam, gdzie rurociągi prowadzone są pionowo bez możliwości podwieszania na różnych poziomach np. przy metodzie wydobywania kopalin wypłukiwaniem pod ciśnieniem. Złącze rurowe według wynalazku jest łatwe w montażu a moment zginający zakończenia odcinków rur jest w porównaniu z połączeniem kołnierzowym mały. Złącze rurowe według wynalazku jest dokładnie wyjaśnione na podstawie jego przykładu wykonania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia zestawienie złącza rurowego, które składa się z obejm y 1 zaciskającej stożkowe zakończenia odcinków rur łączonych 4 za pomocą śrub 2 z nakrętkami 3. Między odcinkami rur łączonych umieszczona jest uszczelka 5 wykonana najlepiej z tworzywa będącego wykładziną wewnętrzną rury.

Zastrzeżenia patentowe

1. Złącze rurowe zwłascza do rur z tworzyw sztucznych, **znamiennie tym**, że składa się z obejm y (1) zaciskającej stożkowe zakończenia odcinków rur łączonych (4) za pomocą śrub (2) z nakrętkami (3).

2. Złącze rurowe według zastrz. 1, **znamiennie** tym, że między odcinkami rur łączonych umieszczona jest uszczelka (5) wykonana najlepiej z tworzywa będącego wykładziną wewnętrzną rury.

