



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 47f¹, 17/06

Zgłoszono: 05.10.1972 (P. 158102)

Pierwszeństwo: _____

MKP F161 17/06

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.07.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Adolf Drewniak, Zbigniew Rączka, Janusz Smużyński, Henryk Gaćławski, Rajmund Kłusek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu Węglowego, Gliwice (Polska)

Złącze hydrauliczne

1

Przedmiotem wynalazku jest złącze hydrauliczne do rur i urządzeń wykonanych z tworzyw sztucznych lub innych trudno złączalnych materiałów.

Połączenia hydrauliczne pracujące bardzo często pod znacznymi ciśnieniami wymagają takiej technologii, która by zapewniała szczelne połączenia poszczególnych elementów. Zadania te są na ogół spełniane przez zastosowanie połączeń gwintowanych i spawanych. Łączenia spawane muszą być w takim przypadku bardzo starannie wykonane. Zarówno połączenia spawane jak i gwintowane wymagają użycia materiału o odpowiedniej wytrzymałości miejsca łączenia.

Stosowane coraz częściej elementy z tworzyw sztucznych, mimo znacznych zalet — jak np. wysoka odporność tworzyw na szkodliwość przepływających czynników, mają bardzo niską wytrzymałość mechaniczną na zerwanie wykonanych połączeń.

Celem wynalazku było opracowanie takiego złącza do rur i urządzeń wykonanych z tworzyw sztucznych lub innych trudno złączalnych materiałów, które gwarantowałyby szczelność układu nawet przy stosowaniu wysokich ciśnień.

Cel wynalazku zrealizowano przez założenie na rurze lub urządzeniu uchwytu, najkorzystniej w postaci opaski o dużej wytrzymałości mechanicznej, w której jest wykonany gwintowany otwór nachodzący centrycznie na otwór przelotowy rury lub urządzenia hydraulicznego, przy czym w obu otwo-

2

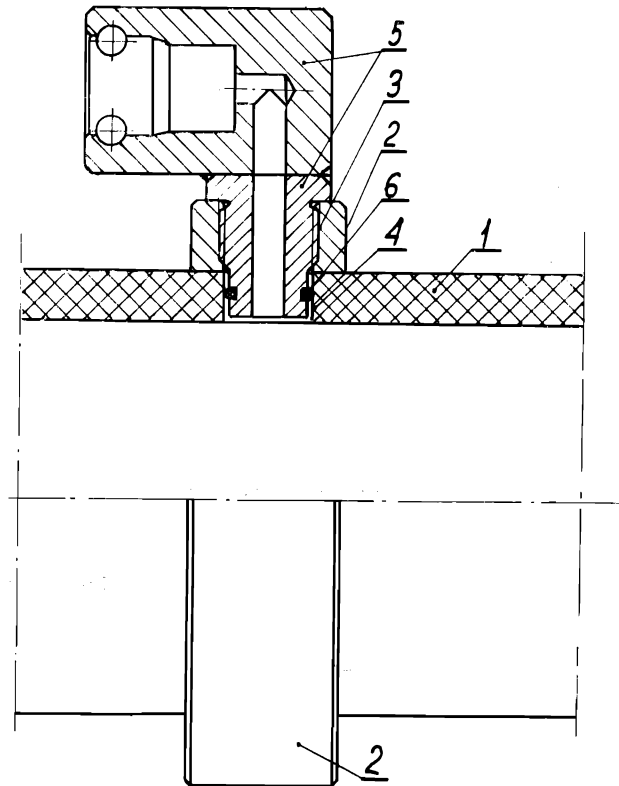
rach zamocowany jest kadłub przewodu hydraulicznego zaopatrzonego w swej dolnej części w uszczelkę.

Urządzenie według wynalazku przedstawiono na rysunku w postaci opaski o dużej wytrzymałości mechanicznej na zerwanie gwintu wykonanego w jej otworze. Otwór ten znajduje się współcentrycznie nad otworem rury względnie urządzenia hydraulicznego, a w otwory te zamocowany jest za pomocą połączenia gwintowego kadłub przewodu hydraulicznego.

Złącze w ten sposób utworzone znacznie upraszcza technologię produkcji cylindrów hydraulicznych, umożliwiając łączenie cylindrów ze stacją zasilającą wykonanych nie tylko ze stali ale także ze stopów metali lekkich i tworzyw sztucznych. Opisany wynalazek w przypadku uszkodzenia złącza pozwala na szybki demontaż połączenia i natychmiastową wymianę zepsutej części.

Zastrzeżenie patentowe

Złącze hydrauliczne do rur i urządzeń wykonanych z tworzyw sztucznych lub innych trudno złączalnych materiałów, **znamiennie** tym, że na rurze (1) lub urządzeniu znajduje się uchwyt (2) najkorzystniej w postaci opaski o dużej wytrzymałości mechanicznej, w której jest wykonany gwintowany otwór (3) nachodzący centrycznie na otwór (4) przelotowy rury (1) lub urządzenia hydraulicznego, przy czym w obu otworach zamocowany jest kadłub (5) przewodu hydraulicznego zaopatrzonego w swej dolnej części w uszczelkę (6).



Cena 10 zł