

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.XII.1966 (P 118 135)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XI.1968

56388

Kl. ~~47-1, 22/50~~

MKP F 161

UKD

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej L.

Twórca wynalazku: Stanisław Kędzierski

Właściciel patentu: Fabryka Kotłów w Raciborzu, Rocibórz (Polska)

Samouszczelniająca zaślepka do rur, komór i rurociągów

1

Przedmiotem wynalazku jest zaślepka do rur, komór i rurociągów, która ma szczególne zastosowanie przy hydraulicznej próbie szczelności. Dotychczas powszechnie stosowanym sposobem przygotowania końców rur do próby szczelności na ciśnienie wyższe, jest zaślepianie przez przyspawanie den względnie przez docisk pokryw na urządzeniu hydraulicznym przy odcinkach krótszych i prostych lub przy użyciu zaślepek samozaciskowych przy mniejszych średnicach.

Sposób zaślepiania denkami jest pracochłonny i materiałochłonny, natomiast zaślepianie przez docisk pokryw ograniczane w stosowaniu.

Wynalazek wprowadza niezależnie od grubości ścianki rury jeden rozmiar zaślepki na każdą średnicę rury. Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku na którym fig. 1 przedstawia zaślepkę w zasadniczym wykonaniu przy zaślepieniu końcówki prostej, fig. 2 przystosowanie tej zaślepki do zwężonego końca rury o ograniczonej końcówce prostej a fig. 3 — uszczelkę w przekroju. Samouszczelniająca zaślepka do rur, komór i rurociągów składa się z korpusu 1 posiadającego wewnątrz wytoczenie, część stożkową oraz gwint wewnętrzny. W denku korpusu wmontowana jest końcówka z gwintem i przelotowym otworem do podłączenia z pompą lub odpowietrzenia. Ponadto w skład kompletu wchodzi nakrętka dociskowa 2, dzielony pierścień 3 oraz miękka uszczelka 4.

Nakrętka dociskowa 2 o kształcie pierścienia

2

z kołnierzem z jednego końca, posiada obustronne wewnętrzne wytoczenie stożkowe oraz gwint zewnętrzny. Dzielony pierścień 3 posiada skośnie ukształtowaną powierzchnię przylgową do stożka nakrętki 2 przez co uzyskuje się korzystny rozkład sił i naprężeń w elementach zaślepki.

Zaślepienie odbywa się przez nałożenie na zaślepianą końcówkę nakrętki 2, włożenie w uprzednio nacięty rowek obwodowy na rurze dzielonego pierścienia 3 oraz korpusu 1 z uszczelką 4. Obracając nakrętką 2 otrzymamy połączenie gwintowo z korpusem 1 w wyniku czego oparcie się stożka nakrętki 2 o pierścień 3 powoduje wstępny docisk korpusu 1 do zaślepionego końca rury. Uszczelka 4 o przekroju pokazanym na fig. 3 w wyniku wstępnego docisku korpusu 1 przyjmuje odpowiedni kształt spełniając rolę uszczelki samouszczelniającej.

Zastrzeżenie patentowe

Samouszczelniająca zaślepka do rur, komór i rurociągów **znamienna tym**, że składa się z korpusu 1 posiadającego wewnątrz wytoczenie, część stożkową oraz gwint wewnętrzny, z nakrętki dociskowej 2 o kształcie pierścienia z kołnierzem i obustronnego wewnętrznego wytoczenia stożkowego, oraz dzielonego pierścienia 3 i miękkiej uszczelki 4.

