



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 09.11.73 (P. 166466)

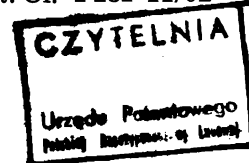
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.11.74

Opis patentowy opublikowano: 14.05.1977

MKP F28f 11/02

Int. Cl.² F28F 11/02



Twórca wynalazku: Edward Gnot

Uprawniony z patentu: Raciborska Fabryka Kotłów „Rafako”,
Racibórz (Polska)

Przyrząd do zamykania rur i króćców

1 Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do zamykania rur i króćców, który ma szczególne zastosowanie przy próbach szczelności.

Dotychczas do próby wodnej, przy ciśnieniach 100 atn, do zamykania rur i króćców, stosowane są przyrządy, posiadające dociskaną do rury stożkową dzieloną tuleję z działającym wraz z nią korpusem dociskowym poprzez stożek i przy pomocy umieszczonego w jego środku elementu dociskowego, na przykład wkrętu, działającego przy dokręcaniu na pokrywę zamykającą ułożoną na powierzchni czołowej rury, gdzie do wstępnego zacisku stożkowej dzielonej tulei na rurze pokrywa ta posiada krawędź obejmującą koniec rury i oddziałującą na pierścień elastyczny znajdujący się na czołowej powierzchni tej tulei.

Wadą stosowania takich przyrządów jest to, iż nie nadają się w przypadku, gdy czoła zamykanych rur znajdują się w małej odległości, na przykład, mniejszej niż 1,3 średnicy zewnętrznej zamykanych rur.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionej wady przez wykonanie takiego przyrządu którym możnaby zamykać rury gdy odległość zamykanych rur będzie mniejsza niż 1,3 średnicy zewnętrznej rury.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że przyrząd do zamykania rur i króćców, według wynalazku, ze śrubą dociskową w korpusie działającą, przy dokręcaniu, na pokrywę zamykającą ułożoną

2 na powierzchni czołowej rury, gdyż posiada klinowe uzębione zaciskowe szczęki na które podczas zaciskania przyrządu na rurze oddziałuje poprzez sprężyny, pokrywa zamykająca oraz korpus przez powierzchnie klinowe.

Przyrząd według wynalazku posiada najważniejszą tą zaletę, gdyż można nim zamykać rury, gdy rury te nawet przylegają do siebie.

10 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony, w przykładzie wykonania, na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia częściowy widok i częściowy przekrój podłużny przyrządu, w widoku z boku, a fig. 2 — przedstawia przekrój tego przyrządu po osi A—A, w widoku z góry. Przyrząd do zamykania rur i króćców składający się z płaskiego korpusu 1, z wycięciami w postaci ściętego klina, którego wymiar większy znajduje się wewnątrz korpusu, z dwoma przyspawanymi chwytynymi ślizgami 2 podtrzymujące uzębione klinowe szczęki 3, z zamykającą pokrywę 4, posiadającą wewnętrzną krawędź przylegającą do obrobionego obwodu czoła zamykanej rury 8, zabezpieczająca przed wypłynięciem uszczelkę 6, ze sprężynowych uchwytyw 5, utrzymujących w określonej odległości szczęki 3 od pokrywy zamykającej 4, posiadającej osiowe położenie za pomocą dociskowej śruby 7. Zamykanie rur i króćców przyrządem według wynalazku odbywa się przez założenie tego przyrządu, z częściową wykręconą śrubą 7, na zamykany koniec

3
rury, po czym śrubą 7 pokręca się do wyczuwalnego oporu części metalowych, to jest krawędzi pokrywy zamykającej 4 do czoła obrobionej rury 8. Ułożona wewnątrz pokrywy 4 miękka uszczelka 6 zostaje dociśnięta określoną siłą do czoła rury 8 a sprężynowe uchwyty 5, utwierdzone do pokrywy zamykającej 4 i utrzymujące określone położenie klinowych szczęk 3 pod działaniem docisku śruby 7, uginają się o wielkość osiowego odkształcenia uszczelki 6.

4
Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do zamykania rur i króćców, który ma szczególnie zastosowanie przy próbach szczelności, ze śrubą dociskową w korpusie, działająca przy dokręcaniu na pokrywę zamykającą ułożoną na powierzchni czołowej rury, **znamienny tym**, że posiada dwie klinowe uzębione zaciskowe szczęki 5 (3), na które podczas zaciskania przyrządu na rurze (8) oddziałują poprzez sprężyny (5), pokrywa (4) oraz korpus (1) przez powierzchnie klinowe.

