



OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75736

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 03.07.1972 (P. 156 467)

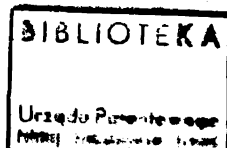
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.06. 1975

Kl. 47a¹,7/18

MKP F16b 7/18



Twórca wynalazku: Tadeusz Hojda

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Projektowania
i Dostaw Kompletnych Obiektów
Przemysłowych CHEMADEX Od-
dział w Krakowie, Kraków (Pol-
ska)

Złącze szczegółowe, zwłaszcza do kołnierzy bezotworowych

1

Przedmiotem wynalazku jest złącze, zwłaszcza do kołnierzy bezotworowych zbiorników ciśnieniowych lub bezciśnieniowych i rur pracujących w normalnych albo podwyższonych temperaturach. Złącze, będące przedmiotem wynalazku może być również stosowane do innych urządzeń mechanicznych lub chemicznych i tym podobnie, mających odpowiednie kołnierzopodobne wykształcenia montażowe, szczególnie w tych przypadkach gdy zachodzi możliwość zamiany urządzeń lub ich części przy demontażu i ponownym montażu.

Do łączenia kołnierzy bezotworowych są stosowane różnego rodzaju złącza śrubowe: hakowe, łukowe, klamrowe i szczegółowe, znane między innymi z patentów polskich nr 56986 i 62486. Do wad i niedogodności znanych złączy należy ich stosunkowo skomplikowany kształt, powodujący utrudnienia technologiczne i materiałochłonność wykonania, dostosowanie tych złączy jedynie do wąskiego zakresu grubości kołnierzy oraz nieeliminowanie możliwości wystąpienia w śrubie naprężeń zginających. W znanych złączach szczegółowych szczęki pracują z dużymi wzajemnymi luzami i z jednostronnym tylko półkolistym prowadzeniem, co powoduje dowolne, zależne od niedokładności wykonania powierzchni pracujących kołnierzy, ustawianie się szczęk względem siebie to jest nierównoległość powierzchni oporowych, stykających się z łbem śruby i z nakrętką.

2

Celem wynalazku jest usunięcie wad i niedogodności znanych złączy do kołnierzy bezotworowych, w szczególności złączy szczegółowych. Istota wynalazku polega na skonstruowaniu złącza szczegółowego, zawierającego prowadzenie zewnętrzne tych szczęk w postaci tulei prowadzącej o pasowaniu ruchowym względem szczęk, przy czym każda szczeka jest ukształtowana również w postaci tulei, zakończonej głowicą zaczepową. Szczęki są skręcane typową śrubą handlową i nakrętką. Dla zmniejszenia momentu zginającego i przybliżenia osi śruby do osi zbiornika lub walca, tuleja prowadząca może mieć jednostronne spłaszczenie o część grubości swej ścianki.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia złącze szczegółowe w przekroju podłużnym w rzucie z przodu, fig. 2 — złącze w widoku z góry, fig. 3 — złącze w przekroju A-A zaznaczonym na fig. 1 w rzucie z góry.

Jak pokazano na fig. 1—3, złącze do łączenia kołnierzy 1 zbiornika lub rury, przedzielonych uszczelką 2, składa się z dwu identycznych szczęk 3, umieszczonych w tulei prowadzącej 4, skręconych typową śrubą 5 i nakrętką 6. Tuleja prowadząca 4 ma średnicę otworu wewnętrznego dostosowaną do otworu zewnętrznego szczęk 3, zapewniając pasowanie ruchowe. Każda ze szczęk 3 ma

postać tulei 7, zakończonej z jednej strony głowicą zaczepową 8 z zaczepem czołowym o powierzchni dolnej 9 ściętej pod kątem równym kątowi pochylenia kołnierza 1 i korzystnie ukształtowanej w równoległe ząbki. Dla przybliżenia osi złącza do osi zbiornika lub rury tuleja 4 może korzystnie mieć jednostronne spłaszczenie 10 o część grubości swej ścianki. Dla uniknięcia gubienia się śrub przy demontażu złącza, do łba śruby 5 i kołnierza 1 mocuje się uszka 11, połączone łańcuszkiem 12.

Szczeka 3 i tuleja prowadząca 4 są łatwe do wykonania w produkcji masowej. Złącze pracuje stabilnie i jest łatwe do montażu.

Zastrzeżenie patentowe

Złącze szczękowe, zwłaszcza do kołnierzy bezotworowych, **znamiennie** tym, że składa się z dwu identycznych szczęk (3), umieszczonych w tulei prowadzącej (4) i spasowanych z nią ruchowo, skreconych typową śrubą (5) oraz nakrętką (6), przy czym każda ze szczęk (3) ma również postać tulei (7), zakończonej z jednej strony głowicą zaczepową (8) z zaczepem czołowym o powierzchni dolnej (9) ściętej pod kątem równym kątowi pochylenia kołnierza (1) i korzystnie ukształtowanej w równoległe ząbki, zaś tuleja (4) korzystnie ma jednostronne spłaszczenie (10) o część grubości swej ścianki.

