

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

100820

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 20.09.73 (P. 165342)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.75

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1979

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwa Polskiego

Int. Cl.² F16L 19/02

Twórca wynalazku: Bohdan Ludkiewicz

Uprawniony z patentu: Instytut Badań Jądrowych, Otwock (Polska)

Złącze próżniowe zwłaszcza do rurociągów

1

Przedmiotem wynalazku jest złącze próżniowe zwłaszcza do rurociągów nadające się szczególnie do montażu zestawów często przemontowywanych i rozbudowywanych oraz do układów prowadzących wiązki jonów.

Stosowane dotychczas złącza próżniowe, szczególnie przy średnicach powyżej 20 mm składają się ze specjalnych króćców lub kołnierzy przyspawanych do rur pomiędzy którymi znajduje się ścisnana uszczelka. Uszczelka związana jest z reguły z jednym z tych elementów co z góry narzuca sposób zamontowania urządzenia dołączanego.

Złącze próżniowe według wynalazku składa się z końcówek rurowych i osadzonych na nich kołnierzy opartych na pierścieniach oraz uszczelki ułożonej na stożkowych zakończeniach końcówek rurowych.

Złącze próżniowe według wynalazku może być stosowane do wszelkiego typu urządzeń próżniowych. Ponieważ nie wymaga obróbki spawaniem nadaje się szczególnie do montażu nowych zestawów oraz wszędzie tam gdzie potrzebna jest duża wymienialność elementów lub ciągła rozbudowa. Szczególnie wygodne jest w układach próżniowych do prowadzenia wiązek cząstek naładowanych ponieważ w wielu przypadkach np: w układach ogniskujących istnieje konieczność przekła-

2

dania rurociągu przez ciasne otwory co staje się możliwe dzięki zdejmowalnym kołnierzom. Dalszym udogodnieniem jest możliwość wymiany urządzeń bez konieczności rozsuwania sąsiadujących elementów oraz dowolne usytuowanie części rurociągu w sensie tył-przód ze względu na całkowitą symetrię obu części złącza.

Przykład wykonania wynalazku uwidoczniono na rysunku przedstawiającym podłużny przekrój złącza próżniowego. Końcówka rurowa 1 posiada wypolerowaną stożkową powierzchnię i styka się z czołem z drugim analogicznym elementem. Na powierzchniach stożkowych spoczywa uszczelka 2 dociskana dodatkowo przez kołnierze 3 osadzone luźno na końcówkach rurowych przy pomocy pierścieni 4 włożonych w nacięcia. Śruby 5 dają połączenie pomiędzy elementami rurociągu, a równocześnie zapewniają jego sztywność.

20

Zastrzeżenie patentowe

Złącze próżniowe zwłaszcza do rurociągów składające się z końcówek rurowych i osadzonych na nich kołnierzy opartych na pierścieniach oraz uszczelki umieszczonej w płaszczyźnie podziału, **znamiennie tym, że uszczelka (2) umieszczona jest na stożkowych zakończeniach końcówek rurowych (1).**

100820

