

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

72202

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 47f²,15/06

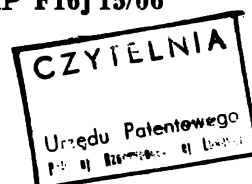
Zgłoszono: 27.04.1971 (P. 147823)

Pierwszeństwo: _____

MKP F16j 15/06

Zgłoszenie ogłoszono: 10.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.10.1974



Twórcy wynalazku: Tadeusz Wysocki, Felicja Wysocka

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Inżynierska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz (Polska)

Uszczelka do naczyń i rurociągów ciśnieniowych

1

Przedmiotem wynalazku jest uszczelka do naczyń i rurociągów ciśnieniowych. Znane i stosowane są dotychczas rozwiązania płaskich sztywnych uszczeltek ściskanych śrubami pomiędzy kołnierzami pokrywy i korpusem zbiornika. Wadą znanych uszczeltek jest to, że medium znajdujące się w zbiorniku wywiera na przykrywę ciśnienie, w wyniku czego następuje rozciąganie śrub oraz pojawianie się szczeliny pomiędzy uszczelką, a kołnierzem przez którą medium wydostaje się ze zbiornika i występują upływy.

Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i skonstruowanie takiej uszczelki, która zapobiega występowaniu upływów.

Istota wynalazku polega na tym, że uszczelka znajdująca się pomiędzy kołnierzami i dociskana śrubami posiada część bardziej sztywną oraz część miękką. Część miękką jest ukształtowana w taki sposób, iż tworzy wklęsły obszar połączony z wnętrzem naczynia ciśnieniowego bezpośrednio lub przez szczeliny albo otwory. Zaletą techniczną uszczelki według wynalazku jest to, że może być stosowana dla dotychczasowych konstrukcji naczyń ciśnieniowych np. z kołnierzami oraz rurociągów ze złączami kołnierzowymi. Zastosowanie uszczelki według wynalazku zupełnie zlikwiduje upływy, poprawi warunki bezpieczeństwa pracy oraz pozwoli na uniknięcie konieczności stosowania skomplikowanych układów doszczelniających.

2

Przedmiot według wynalazku przedstawiony jest w przykładach wykonania na rysunku według fig. 1—5.

5 Uszczelka znajdująca się pomiędzy kołnierzami i dociskana śrubami, posiada bardziej sztywną część 1 oraz część miękką 2. Sztywna część służy do przenoszenia sił docisku wstępnego, a miękka odpowiednio ukształtowana, jest dociskana przez znajdujący się w naczyniu ciśnieniowym czynnik do ścianek kołnierza lub obrzeża.

10 Czynnik znajdujący się we wnętrzu naczynia przedostaje się przez szczelinę lub szereg otworów 4 do obszaru 3 i powoduje wywieranie na miękką część uszczelki sił dociskających ją do ściany kołnierza, w wyniku czego następuje doszczelnienie. Miękka część uszczelki może być podczas montażu przyklejona do kołnierza, albo w celu uzyskania docisku wstępnego ukształtowana rozbieżnie w stronę wnętrza naczynia jak to pokazano na fig. 6 w odniesieniu do uszczelki dwudzielnej pokazanej na fig. 5.

25 W przypadku podciśnienia występującego w naczyniu, trzeba część miękką usytuować od strony zewnętrznego powietrza atmosferycznego. Ciśnienie medium oddziaływające na wewnętrzne ścianki komory 3 powoduje docisk miękkiej części uszczelki do ścianek pokrywy i korpusu naczynia lub ścianek dwu sąsiadujących odcinków rurociągu i w ten sposób samodoszczelnienie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uszczelka do naczyń i rurociągów ciśnieniowych **znamienna tym**, że posiada część bardziej sztywną (1) oraz część miękką (2).

2. Uszczelka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że część miękką (2) jest ukształtowana w taki sposób, iż tworzy wklęsły obszar (3) połączony z wnętrzem naczynia ciśnieniowego bezpośrednio lub przez szczeliny albo otwory (4).

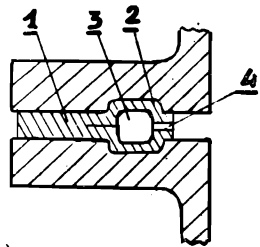


fig 1

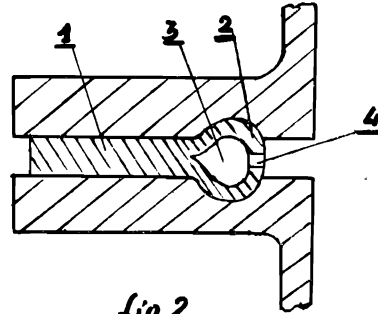


fig 2

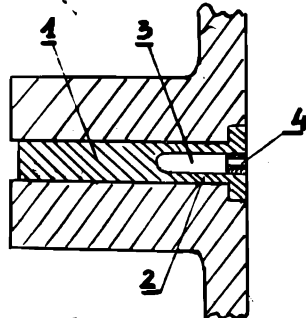


fig 3

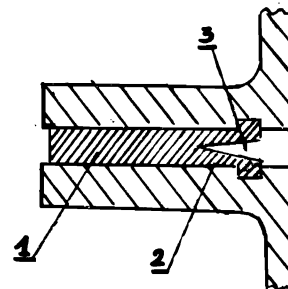


fig. 4

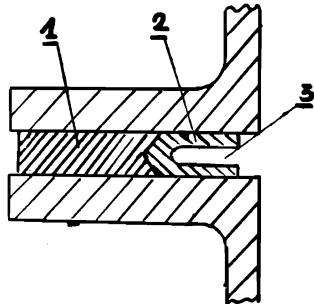


fig. 5



fig. 6