

URZĄD PATENTOWY



F 17c 13/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20697.

Kl. 4 c, 35.

Bamag - Meguin Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Zbiornik do gazu z tarczą przykrywą.

Zgłoszono 18 kwietnia 1932 r.

Udzielono 12 listopada 1934 r.

Pierwszeństwo: 20 listopada 1931 r. dla zastrz. 1, 4—6; 17 grudnia 1931 r. dla zastrz. 2, 3 (Niemcy).

W bezwodnych zbiornikach do gazu z tarczowymi przykrywami zachodzi niejednokrotnie w celach konserwacji potrzeba badania, reparacji, a niekiedy i wymiany uszczelnień poślizgowych lub ich części składowych, jak np. suwaków, pierścieni sprężystych, sprężyn dociskowych, drążków, ciężarów, blach ślizgowych, wycinaków pierścienia uszczelniającego i wielu innych podobnych narządów, które różnią się między sobą w poszczególnych konstrukcjach i rodzajach uszczelnienia. Aby dla przeprowadzenia wymienionych wyżej oględzin można było obyć się bez wycofywania zbiornika gazowego z ruchu, umieszczano wewnątrz zbiornika tak zwane zamknięcie nurkowe. Zamknięcie to składa się z donicy, napełnionej płynem i umieszczonej we-

wnątrz zbiornika, oraz z pierścienia na tarczy, który przy jej dolnem położeniu zanurza się w donicy, dzięki czemu przestrzeń pod tarczą zostaje uszczelniona względem przestrzeni zewnętrznej. Wówczas zgóry albo też z przedziału pierścieniowego, okalającego dolną część zbiornika, lub wreszcie przez obchodową komorę roboczą można dostać się do uszczelnienia i jego części składowych. Przy górnem położeniu tarczy zamykającej ta obchodowa komora robocza wypełniona jest gazem, który z chwilą opuszczenia tarczy zamykającej do jej dolnego położenia zostaje wydalony nazewnątrz.

Wynalazek zamiast zamknięcia nurkowego wprowadza do zbiornika na nieruchomej lub ruchomej jego części tak zwane do-

ciskowe uszczelnienie ślizgowe, dowolnego rodzaju, znane z literatury, a zwłaszcza z opisów patentowych. To uszczelnienie przy opuszczonej tarczy zamykającej przez samo zetknięcie się z tarczą albo z pierścieniem, umocowanym na niej, wytwarza równie szczelne, jak i zamknięcie nurkowe, uszczelnienie przestrzeni pod tarczą względem przestrzeni zewnętrznej. Dzięki temu zbiornik do gazu można zaopatrzyć w pierścieniowy przedział albo komorę roboczą, z której byłby dostęp do poszczególnych uszczelnień, aczkolwiek też i w rozpatrywanym przypadku można dostać się do uszczelnień zgóry. Jeśli tarcza przedłużona jest wdół zapomocą pierścienia, to można ten pierścień wykonać w postaci zbiornika na ciężary obciążające.

Opisane wyżej urządzenie można ulepszyć albo zmienić w ten sposób, że na nieruchomej lub ruchomej części zbiornika albo na obydwóch częściach umieszcza się dowolne uszczelnienie dociskowe, które w najniższym położeniu tarczy stanowi uszczelnienie przestrzeni, znajdującej się pod tarczą, względem przestrzeni zewnętrznej. Te uszczelnienia dociskowe mogą być stosowane wspólnie z uszczelnieniem ślizgowym, przez co polepsza się wogóle działanie uszczelnienia, albo też można stosować samo tylko uszczelnienie dociskowe.

Stosowanie opisanych wyżej uszczelnień osobno lub razem zamiast zamknięcia nurkowego posiada różne zalety. Przede wszystkim tańsza jest budowa, ponieważ naczynie pierścieniowe na płyn staje się zbyt ciężkie, jak również zbyt ciężkie są przewody dopływowe i odpływowe. Zimą nie ma obawy zamarznięcia płynu i nie ma wobec tego potrzeby używania przewodów ogrzewających. Dociskowe uszczelnienie ślizgowe podczas opuszczania się tarczy służy jej również za prowadzenie, a wskutek tego odpada konieczność stosowania specjalnych prowadnic.

Na załączonym rysunku przedstawiono

przykłady wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia w przekroju część zbiornika gazu z tarczową przykrywą i z dociskowym uszczelnieniem ślizgowym, a fig. 2 — przekrój takiegoż zbiornika, w którym zastosowano jednocześnie kilka rodzajów uszczelnień.

W urządzeniu, uwidocznionem na fig. 1, na fundamencie 1 zbiornika gazowego umieszczony jest obwodowy pierścień 2 z dociskowym uszczelnieniem poślizgowym 3. Gdy tarcza 4 jest opuszczona, to opiera się na przedłużonym ku dołowi pierścieniu 5 i zapobiega przechodzeniu gazów z przestrzeni pod tarczą do tak zwanej komory roboczej 6.

W urządzeniu według fig. 2, podobnie jak i na fig. 1, na fundamencie 1 zbiornika gazowego znajduje się pierścień obwodowy 2, na tym zaś pierścieniu uszczelnienie 3, które po opuszczeniu tarczy 4 zostaje dociśnięte do przedłużenia 5, tworząc uszczelnienie. Poza tem na fundamencie 1 i na przedłużeniu 5 znajdują się dodatkowe obwodowe uszczelki dociskowe 7 i 8, które przy najniższym położeniu tarczy zapobiegają przechodzeniu gazu z pod tarczy do komory roboczej 6. Jak wspomniano wyżej, można obyć się bez dociskowego uszczelnienia ślizgowego 3, pozostawiając samą tylko uszczelkę dociskową 7 albo samą uszczelkę dociskową 8 lub też można używać obydwóch uszczelek jednocześnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zbiornik do gazu z tarczową przykrywą, znamienny tem, że wewnątrz zbiornika na nieruchomej lub ruchomej jego części znajduje się uszczelnienie ślizgowe, które przy opuszczeniu tarczy uszczelnia przestrzeń, zawartą pod tą tarczą, względem przestrzeni zewnętrznej.

2. Zbiornik do gazu z tarczową przykrywą według zastrz. 1, znamienny tem, że oprócz ślizgowego uszczelnienia docisko-

wego znajdują się dodatkowo na nieruchomej lub ruchomej części zbiornika albo też na obydwóch tych częściach inne uszczelnienia.

3. Odmiana zbiornika do gazu z tarczową przykrywą według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada tylko jedno lub dwa uszczelnienia dociskowe.

4. Zbiornik do gazu z tarczową przykrywą według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że tarcza jest przedłużona wdół, a przedłużenie to użyte jest jako powierzchnia uszczelniająca.

5. Zbiornik do gazu z tarczową przy-

krywą według zastrz. 1 — 4, znamienny tem, że przedłużenie tarczy przystosowane jest do ułożenia ciężarów obciążających.

6. Zbiornik do gazu z tarczową przykrywą według zastrz. 1 — 5, znamienny tem, że zbiornik jest zaopatrzony w znany pierścieniowy przedział lub komorę roboczą, w celu umożliwienia dostępu do uszczelnienia.

B a m a g - M e g u i n
A k t i e n g e s e l l s c h a f t.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

