



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 04.II.1964 (P 103 614)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 5.III.1966

Kl. 47g, 21/06

47g, 7/08

MKP F-06 K

F16 K 7/08

BIURO
PATENTOWE

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Stanisław Olechowicz

Właściciel patentu: Grodziskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa” Przed-
siębiorstwo Państwowe, Grodzisk Mazowiecki
(Polska)

Zawór przeponowy mimośrodowy

1

Przedmiotem wynalazku jest zawór przeponowy mimośrodowy. Stosowany dotychczas zawór przeponowy ma tę zasadniczą wadę, że poza ciężką jego obudową, wynikającą z konstrukcji, posiada również obudowę śruby dociskowej i samą śrubę dociskową, za pomocą której zamyka przeponę gumową. Obudowa śruby oraz sama śruba dociskowa wymaga pracochłonnej obróbki mechanicznej i dodatkowego montażu. Dalsza wada tego zaworu polega na braku zabezpieczenia przed zbyt silnym dociskiem śruby, zakończonej końcówką, która dociskając mocniej przeponę odkształca ją a nawet często ją niszczy. Zbyt wolne jest również zamykanie lub otwieranie zaworu za pomocą śruby, co w przypadku konieczności natychmiastowego jego zamknięcia lub otwarcia jest bardzo niedogodne.

Niedogodności tych i wad nie ma zawór według wynalazku, ponieważ ma prostą i taną konstrukcję i jest wykonany z metalu lub z tworzywa sztucznego albo z obu tych materiałów łącznie.

Przedmiot wynalazku wyjaśniony jest na przykładzie rozwiązania, uwidocznionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zawór przeponowy mimośrodowy, częściowo w widoku z boku i w przekroju, a fig. 2 — ten sam zawór, częściowo w widoku z przodu i w przekroju poprzecznym.

Zawór przeponowy mimośrodowy według wynalazku ma obudowę 1 zakończoną kryzami. W środkowej części obudowy 1 osadzony jest mimośrodo-
wo pierścień, a w jego otworze znajduje się

2

trzczeń zaciskowy 3, zakończony u dołu promieniowo, u góry zaopatrzony w dwa gniazda na kulki 4. Na pierścień ten nałożone są dwie nakładki 5, posiadające na pierścieniu prowadzenie promieniowe, a na kulkach 4 prowadzenie mimośrodowe. Obrót nakładek 5 po pierścieniu mimośrodowym ograniczony jest oporami 8 i 9, umożliwiającymi otwieranie i zamykanie przepony gumowej 2 za pomocą trzczenia zaciskowego 3.

Zawór przeponowy mimośrodowy posiada wmontowany w tuleję 15 zacisk sprężynowy 14, zakończony uchwytem kulistym 11, osadzonym na popychaczu 12, zakończonym sprężyną 13. Tuleja 15 przytrzymywana jest oporem 9, zamocowanym do nakładki 5 za pomocą wkrętu 7, a w tulei 15 osadzona jest sprężyna 16. Z chwilą naciśnięcia popychacza 12 popychacz ten unosi w górę zacisk sprężynowy 14 i zwalnia zablokowanie nakładek 5. Powoduje to bezoporowy obrót nakładek 5 po pierścieniu. Nakładki mimośrodowe 5 połączone są ze sobą za pomocą wkrętów 6 i 10. Nakładki te obraca się uchwytem kulistym 11. Obracające się nakładki mimośrodowe 5 wywierają nacisk za pomocą kulek 4 na trzczeń zaciskowy 3 i dociskają go do przepony 2.

Zawór przeponowy mimośrodowy według wynalazku ma przy zaworach do średnicy 32 mm obudowę z masy plastycznej a powyżej tej średnicy obudowę, wykonaną z metalu, z uwagi na ciężar orurowania przemysłowego. Pozostałe części zaworu

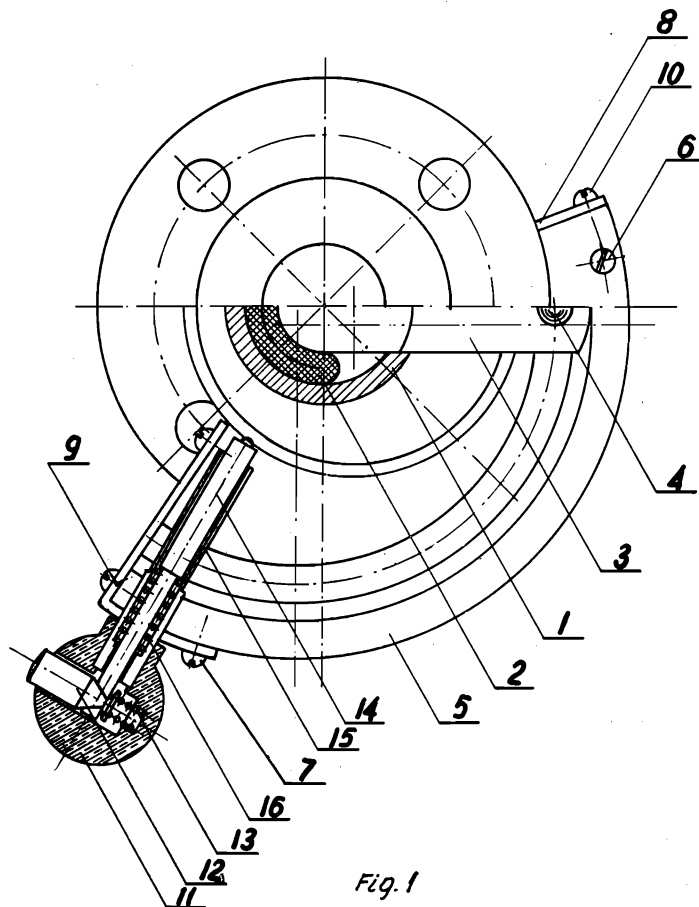
bez względu na jego wielkość są wykonane z masy plastycznej.

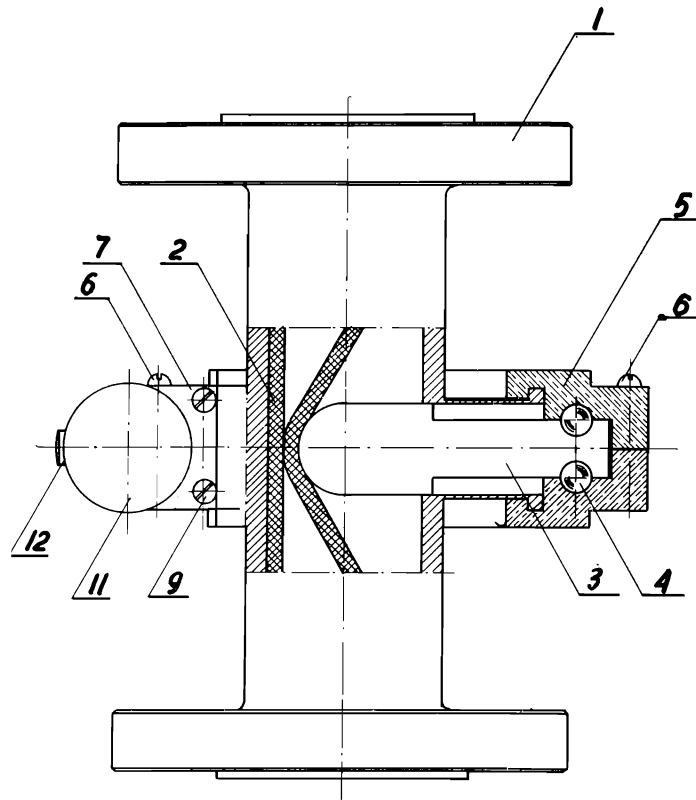
Zastrzeżenia patentowe

1. Zawór przeponowy mimosrodowy, wykonany z metalu lub z tworzywa sztucznego albo z obu tych materiałów łącznie, **znamienny tym**, że ma w środkowej części jego obudowy (1) osadzony mimosrodowo pierścień, a w jego otworze znajduje się trzpień zaciskowy (3), zakończony u do-

łu promieniowo, a u góry zaopatrzony w dwa gniazda do kulek (4), przy czym na pierścień ten nałożone są dwie nakładki (5) posiadające na pierścieniu prowadzenie promieniowe, a na kulkach (4) prowadzenie mimosrodowe.

2. Zawór według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jest wyposażony we wmontowany w tuleję (15) zacisk sprężynowy (14), zakończony uchwytem kulistym (11), osadzonym na popychaczu (12) oraz ma opory (8 i 9), ograniczające obrót nakładek (5) po pierścieniu mimosrodowym.



*Fig. 2*