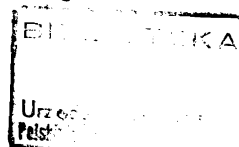


10 maja 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



GOf 3/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7402.

Kl. 42 e 25.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie przełączne suchych gazomierzy jednomembranowych.

Zgłoszono 2 czerwca 1926 r.

Udzielono 19 kwietnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 6 czerwca 1925 r. (Niemcy).

Niniejszy wynalazek dotyczy urządzenia przełącznego do suchych gazomierzy jednomembranowych, w których zmiana ruchu membrany odbywa się przy jej krańcowych położeniach przez nagłe przedstawienie zaworów wpustowych i wylotowych.

Dawniej obciążano zawory zapomocą ciężarków, później zaczęto używać do tego celu sprężyn cisnących, przyczem używano zawory połączone z sobą dwuramiennymi dźwigniami, albo też zawory umieszczone współosiowo (zawory podwójne). Używane dotąd urządzenia przełączne mają tę wadę, że nie są trwale szczelne, co u suchych gazomierzy jest niezmiernie ważne.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie przełączne, które się tem

charakteryzuje, że połączenie mechaniczne uruchomianej dźwigni lub osi urządzenia, oraz połączenia zaworów między sobą, są elastycznie podatne, dzięki czemu sprężone z sobą zawory zamykają szczelnie nawet wtedy, gdy ich gniazda nie są dokładne, albo same zawory są zużyte, względnie ich wzajemne położenie uległo zmianie.

W praktycznem wykonaniu gazomierzy jest bardzo ważne, żeby przy wkładaniu współosiowo umieszczonych zaworów podwójnych nie potrzeba było ich rozbierać, bo każde rozbieranie powoduje nowe niedokładności. Konstrukcja w myśl wynalazku umożliwia zakładanie zaworów bez ich rozbierania, bo gniazda zaworowe (które w znanych konstrukcjach uniemożliwiają ułożenie podwójnych zaworów bez ich

rozebrania) są umocowane na blaszanych pierścieniach, których wewnętrzna średnica odpowiada wewnętrznej średnicy gniazda, a zewnętrzna średnica jest znacznie większa od średnicy zewnętrznej krawędzi zaworów tak, że w ścianie przeznaczonej na gniazda zaworowe można wyciąć tak wielkie otwory, aby zawory przez nie wygodnie przeszły.

Przykład wykonania przedmiotu wynalazku przedstawiono na fig. 1 i 2 w dwóch przekrojach względem siebie prostopadłych, a na fig. 3—w widoku z góry, fig. 4 przedstawia przekrój podwójnego zaworu w komorze zaworowej.

Współosiowe zawory podwójne c (fig. 1 — 3) są połączone z osią urządzenia przełącznego a zapomocą płaskich sprężyn b, które są szczególnie długie i grube, aby były jak najodporniejsze przeciw działaniu nieoczyszczonego gazu.

Membrana działa w swych położeniach krańcowych na oś a pośrednio lub bezpośrednio. Fig. 4 wyjaśnia sposób wkładania zaworu podwójnego c. Najprzód wkłada się do komory zaworowej zawór podwójny c, potem zapomocą blaszanego pierścienia d przymocowuje się do ściany e górne gniazdo zaworowe, poczem do wrzeczona c przy-

mocowuje się płaską sprężynę b. Dolne gniazda f mogą być połączone z dolną ścianką komory zaworowej w dowolny sposób. Siedziska zaworowe g są wykonane w blaszanym pierścieniu d, który jest do ścianki e komory przylutowany, przyśrubowany, lub inaczej przymocowany.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenia przełączne do suchych gazomierzy jednomembranowych, zaopatrzone w zawory wpustowe i wylotowe, przestawiane przez membranę w jej krańcowych położeniach, znamienne tem, że obydwie współosiowo umieszczone zawory wpustowe i obydwie zawory wylotowe są połączone z osią urządzenia (a) podatnie, zapomocą sprężystych dźwigni (b).

2. Urządzenia według zastrz. 1, znamienne tem, że gniazda zaworowe są przymocowane do blaszanych pierścieni (d), których zewnętrzna średnica jest większa od zewnętrznej średnicy zaworu.

Julius Pintsch
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan.
rzecznik patentowy.

