

30 kwietnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



G01f 15/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7400.

Kl. 42 e 25.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Membrana do suchych gazomierzy.

Zgłoszono 27 maja 1926 r.

Udzielono 16 kwietnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 29 maja 1925 r. (Niemcy).

Wnętrze osłony gazomierzy dzieli się na dwie, lub więcej komór mierniczych, za pomocą membran zrobionych ze skóry, lub z materiałów tkanych. Wypełnianie się komór mierniczych gazem powoduje ruchy membrany, a ruchy te wyzyskuje się do otwierania i zamykania wentylów wpustowych i wylotowych, oraz do uruchomienia licznika. Membranę umocowywano wewnątrz osłony gazomierza albo wprost do ściany osłony, albo też do części znajdujących się wewnątrz osłony. Jeżeli membrana uległa uszkodzeniu to trzeba było rozbić cały gazomierz, przyczem wymiana membrany wymagała wiele czasu i była kosztowna, nie mówiąc o tem, że pracę tę mógł wykonywać tylko wyszkolony perso-

nel i że po założeniu nowej membrany trzeba było gazomierz na nowo cechować.

Wobec tego pożądane było takie umocowanie membrany wewnątrz gazomierza, żeby jej wymiana nie wymagała usuwania wewnętrznych części gazomierza, lecz mogła być uskuteczniata po otworzeniu osłony przez niewyszkolony personel.

W myśl wynalazku osiąga się ten cel w ten sposób, że membrana jest przymocowana do metalowej ramy mającej kształt pierścienia, lub wieloboku, i wraz z tą ramą jest osadzona w komorze mierniczej gazomierza.

Na rysunku przedstawiono kilka przykładów umocowania membrany.

Na fig. 1 membrana 1 jest przywiązana

do metalowego pierścienia 3, który jest zaopatrzony w żłobek ułatwiający przywiązanie membrany. Pierścień 3 wraz z membraną 1 wsuwa się poprostu w część 4 komory mierniczej.

W wykonaniu podług fig. 2 przymocowanie membrany 1 do pierścienia 3 jest takie samo, jak poprzednio, tylko że dolna część pierścienia posiada szczelinowe nacięcie, wskutek czego pierścień rozpręża i zaciska się w wgłębieniu 5 części 4, łącząc się silniej z osłoną gazomierza. Połączenie to można uczynić jeszcze szczelniejszym, bo obrzeże membrany można obciągnąć dookoła krawędzi pierścienia, tak że część membrany obciągnięta na krawędzi pierścienia stanowi jego uszczelnienie w osłonie gazomierza.

Jeszcze szczelniejsze osadzenie ramy 3 membrany w komorze 4 przedstawia fig. 3. Po wsunięciu pierścienia 3 w komorę 4 membranową zawiązuje się wystające obrzeże 5 membrany 1 w żłobku 6, lub urządzeniu podobnem. Takie połączenie membrany 1 z pierścieniem i z komorą 4 jest bardzo pewne i szczelne.

Otworzywszy osłonę gazomierza można membranę łatwo i wygodnie wymienić bez

wyjmowania jakichkolwiek wewnętrznych części gazomierza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Membrana do suchych gazomierzy, znamienna tem, że jest połączona z pierścieniową ramą metalową (3), którą można wkładać i wyjmować z gazomierza.

2. Membrana według zastrz. 1, znamienna tem, że metalowa rama (3) jest osadzona w gazomierzu jak pierścień rozprężny.

3. Membrana według zastrz. 1, znamienna tem, że zewnętrzne obrzeże membrany jest przymocowane odłączalnie do pierścieniowej części komory membranowej, otaczającej pierścieniową ramę (3) membrany.

4. Membrana według zastrz. 3, znamienna tem, że do przymocowania membrany służy urządzenie uchwytowe.

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

Fig. 1

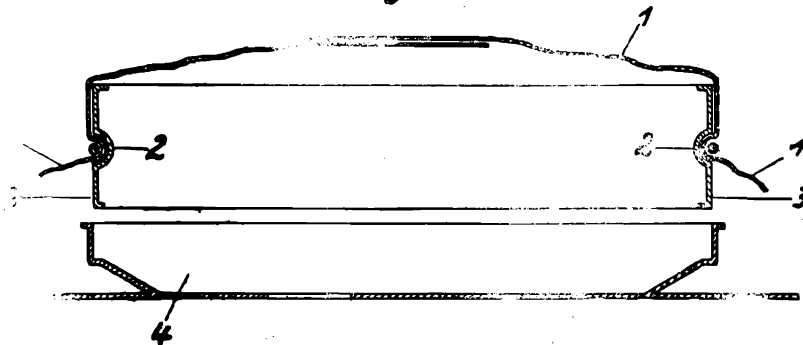


Fig. 2

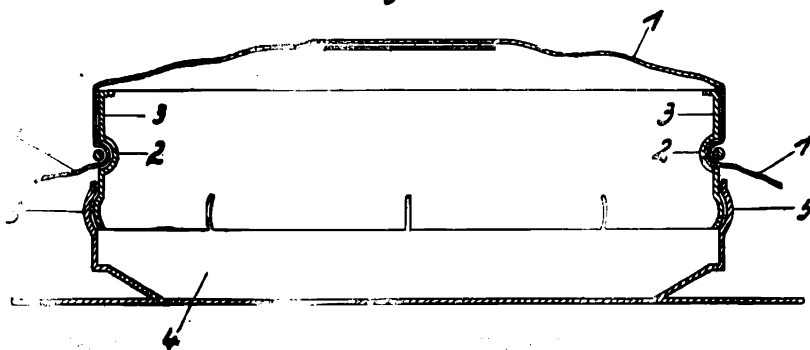


Fig. 3

