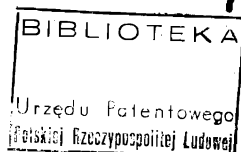


Opublikowano dnia 31 sierpnia 1960 r.

GON L 19/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43426

Kl. 42 k, 14/03

Tomaszowskie Zakłady Włókien Sztucznych *)

Tomaszów Maz., Polska

Rurowo-membranowy przekaźnik ciśnienia

Patent trwa od dnia 19 października 1959 r.

Znane dotychczas przekaźniki ciśnienia wiskozy w przewodach, zbiornikach, błotniarkach itp., posiadające konstrukcję kuli z membraną pośrodku, są mało dokładne i często zawodne. Wiskoza bowiem pod membraną łatwo koaguluje, co uniemożliwia przekazywanie ciśnienia do urządzenia pomiarowego (manometru), które w wyniku tego przestaje działać.

Rurowo-membranowy przekaźnik ciśnienia wiskozy według wynalazku jest, w przeciwieństwie do przekaźników wspomnianych wyżej, przyrządem pozbawionym tych wad.

Na rysunku fig. 1 przedstawia rurowo-membranowy przekaźnik ciśnienia częściowo w przekroju i częściowo w widoku aksonometrycznym, fig. 2 — przekaźnik jak na fig. 1 w widoku

z boku. Rurowo-membranowy przekaźnik ciśnienia składa się ze stalowego korpusu 1 i wewnętrznej membrany 2, posiadającej kształt lekko spłaszczonej rury, wykonanej z igelitu, gumy lub innego odpowiedniego tworzywa.

Rura (membrana) 2 jest przymocowana do korpusu 1 za pomocą dwóch kołnierzy 3, przykręconych do korpusu 1 śrubami 4. Na korpusie 1 znajduje się nagwintowana wewnętrznie główka 7, do której jest przymocowana dwustronna skrętka 5, połączona z kurkiem manometrycznym 6.

Zmontowany z wyżej opisanych części składowych przekaźnik wypełnia się poprzez kurtek 6 olejem 8 i po zamknięciu kurka 6 wkręca manometr 9.

Przekaźnik wbudowuje się w rurociąg 12, przykręcając go śrubami 11 do dwóch kołnierzy 10 rurociągu 12. Uszczelki 13 służą do uszczelnienia całości.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Wiktor Krajewski i Longin Chrustowicz.

Przepływająca przez rurociąg 12 wiskoza lub inna ciecz skłonna do koagulacji wywiera nacisk na membranę 2, a przez nią na olej 8, który przedostając się poprzez główkę 7, skrutkę 5 i kurek 6 do manometru 9 przenosi do niego ciśnienie, panujące w rurociągu 12.

Rurowo-membranowy przekaznik ciśnienia według wynalazku eliminuje całkowicie szkodliwy wpływ zjawiska koagulacji wiskozy na pracę urządzenia do pomiaru ciśnienia, jest prosty w konstrukcji, bardzo czuły i niezawodny w pracy oraz łatwy do wymiany.

Zastrzeżenie patentowe

Rurowo-membranowy przekaznik ciśnienia, znamienny tym, że stanowi korpus (1) w kształcie rury, wewnątrz której znajduje się elastyczna membrana (2) również w kształcie rury, przy czym przestrzeń ograniczona zewnętrzną powierzchnią membrany (2) i wewnętrzną powierzchnią korpusu (1) jest wypełniona cieczą (8) przenoszącą ciśnienie do manometru (9).

Tomaszowskie Zakłady
Włókien Sztucznych

