



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.II.1966 (P 113 085)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.V.1967

Kl. 42 n¹, 23/00
Kl. ~~42 n, 4~~

MKP G 05 b *23/00*

UKD

Twórca wynalazku: Andrzej Czarnecki

Właściciel patentu: Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych, Kraków (Polska)

Przyrząd do przeczyszczania kapilary

1
Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do przeczyszczania kapilary znajdującej się w aparatach pneumatycznych w takich jak wzmacniacze, regulatory, przystawki, oraz podobnie działające aparaty hydrauliczne. Przedmiot wynalazku jest więc przeznaczony do aparatów, w których następuje przepływ gazów lub cieczy przez kapilary, które mogą zatykać się drobnymi zanieczyszczeniami, znajdującymi się w przepływającym gazie lub cieczy.

Dotychczas oczyszczanie kapilar polegało na częściowym zdemontowaniu aparatu w celu uzyskania dostępu do właściwej kapilary, względnie na wyjęciu jej z przyrządu i ręcznym czyszczeniu przez przetykanie drutem odpowiedniej średnicy. W czasie tego czyszczenia aparat musiał być wyłączony. Przy innych urządzeniach gaz lub ciecz uchodziły na zewnątrz dopóki kapilara nie została przeczyszczona.

Przyrząd według wynalazku eliminuje powyższe niedogodności, gdyż umożliwia przeczyszczanie kapilary bez wyłączania aparatu.

Istota wynalazku polega na umieszczeniu w aparacie na stałe przyrządu, w korpusie którego znajduje się trzpień z wycięciem dociskany sprężyną do membrany, przy czym w górnej części trzpienia zamocowany jest pręt na wprost otworu kapilary.

Przyrząd jest uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd w

2
częściowym przekroju, fig. 2 — trzpień w widoku z góry.

W obudowie 11 aparatu pneumatycznego lub hydraulicznego jest umieszczony przyrząd składający się z korpusu 1 oraz gwintowanego pierścienia 3, przytrzymującego membranę 2 wykonaną z gumy lub innego elastycznego tworzywa. Wewnątrz korpusu znajduje się trzpień 4 dociskany sprężyną 6 do membrany. W górnej części trzpienia jest umocowany pręt 14 usytuowany na wprost otworu kapilary 9. Gaz dopływa przez znajdujący się w obudowie aparatu kanał 12 i dostaje się do przyrządu otworami 7, po czym wypływa kapilarą w kierunku strzałki 13. Pierścienie 5, 8 tworzą uszczelnienie pomiędzy korpusem 1 i obudową 11.

Przepływające przez przyrząd gazy zawierają pewne ilości zanieczyszczeń ciałami stałymi, które mogą zatykać otwór kapilary 9. Aby tego uniknąć przeczyszczają się od czasu do czasu kapilary w ten sposób, że naciska się membranę w kierunku P, a wtedy pręt przesuwany się w kierunku strzałki 13 i przeczyszczają otwór kapilary.

Wycięcie 10 w trzpieniu 4 służy do wyrównania ciśnienia panującego nad trzpieniem i pod trzpieniem, a to celem zmniejszenia siły działającej w kierunku strzałki P na membranę w chwili jej naciśnięcia.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do przeczyszczania kapilary, znamien-

ny tym, że w korpusie (1) znajduje się trzpień (4) z wycięciem (10), dociskany sprężyną do membrany (2), a w górnej części trzpienia jest zamoco-

wany na wprost otworu kapilary (9) pręt (14), który po naciśnięciu membrany przeczystcza otwór kapilary.

