



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58 418

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.VII.1967 (P 121 827)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.X.1969

Kl. 42 r, 4

F 156, 21/10
MKP ~~G 05 b~~

UKD

Twórca wynalazku: Franciszek Tomczykiewicz

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „Prodlew”, Warszawa (Polska)

Opóźniacz impulsu pneumatycznego

1

Przedmiotem wynalazku jest opóźniacz impulsu pneumatycznego, służący do opóźniania przepływu sprężonego powietrza do cylindra regulacyjnego urządzenia sterowniczego.

W dotychczasowych urządzeniach sterowniczych opóźnianie przepływu sprężonego powietrza do cylindra regulacyjnego odbywa się poprzez włoskową otwór, umieszczony w trudno dostępnym miejscu między zaworem, a cylindrem regulacyjnym.

Wadą tego rozwiązania jest trudność oczyszczania otworu włoskowego, który bardzo często bywa zasklepiany przez zanieczyszczenia i trudność dotarcia do niego wskutek niedogodnego usytuowania.

Wad tych nie ma przedmiot wynalazku.

Funkcjonalne rozwiązanie opóźniacza impulsu pneumatycznego pozwala na łatwe oczyszczanie kanałka igły za pomocą kalibrowanego drucika, tkwiącego luźno w jej kanaliku, a umieszczenie igły do zastrzyków w korpusie regulatora pod zewnętrzną pokrywą pozwala na nieskrępowany dostęp do urządzenia.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony na załączonym rysunku, na którym przedstawiono w przekroju poprzecznym urządzenie sterownicze z

2

wbudowanym opóźniaczem impulsu pneumatycznego.

Opóźniacz składa się z igły 3 lekarskiej do zastrzyków, zalutowanej w metalowej oprawce 7 oraz kalibrowanego drucika 4 luźno umieszczonego w jej kanaliku. Oprawka wraz z igłą jest wbudowana w korpus 5 regulatora, pod zewnętrzną pokrywą 6.

Suwak 9 ustawia się w pozycji roboczej działaniem tłoczka 1 pod wpływem sprężonego powietrza wprowadzonego przez wlot 11. Powietrze robocze przedostaje się przez kanał 10 do kanałka igły 3, skąd dławione w jej kanaliku za pomocą drucika 4 przechodzi kanałami 8 do cylindra 2 regulacyjnego o zmiennej pojemności. W miarę wzrostu ciśnienia, suwak 9 rozdzielacza przyjmuje położenie umożliwiające zadziałanie urządzenia sterowniczego.

Zastrzeżenie patentowe

Opóźniacz impulsu pneumatycznego, **znamienny** tym, że ma igłę (3) do zastrzyków zamocowaną w metalowej oprawce (7), umieszczonej w korpusie (5) regulatora pod zewnętrzną pokrywą (6), a w kanaliku igły jest umieszczony luźno kalibrowany drucik (4), który spełnia rolę dławika, dla przepływu sprężonego powietrza do cylindra regulacyjnego.

