

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

77 553

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 12.07.1971 (P. 153643)

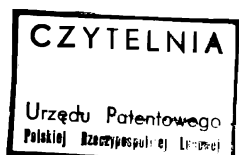
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1975

Kl. 42e, 27

MKP G01f 13/00



Twórca wynalazku: Albin Pytlakowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych
„Bipromog” Przedsiębiorstwo Państwowe, Gliwice (Polska)

Hermetyczny dozownik objętościowy zwłaszcza materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest hermetyczny dozownik objętościowy, zwłaszcza do materiałów sypkich przeznaczony do zdalnego zmechanizowanego odmierzania porcji materiału, szczególnie wszędzie tam, gdzie nie jest wymagana duża dokładność, natomiast proces technologiczny w którym jest zastosowany wymaga częstych zmian wielkości odmierzanych porcji.

Znane objętościowe dozowniki celkowe i inne mają zasadniczą wadę, a mianowicie mogą łatwo odmierzać porcję jednej wielkości, natomiast zmiana tej wielkości jest trudna i pracochłonna.

Celem wynalazku jest opracowanie dozownika nie posiadającego wad znanych rozwiązań. Dozownik winien umożliwiać zdalne zmechanizowane odmierzanie porcji o więcej niż jednej wielkości oraz łatwą zmianę wielkości tych porcji przy zachowaniu znacznej szczelności układu.

Cel ten osiągnięto przez opracowanie hermetycznego dozownika objętościowego według wynalazku, składającego się z górnego i dolnego króćca, elastycznego przewodu między tymi króćcami, korzystnie gumowego, oraz co najmniej dwu zaciskowych mechanizmów.

Mechanizmy te mocowane są przesuwnie do swoich prowadnic o osiach równoległych do osi elastycznego przewodu. Każdy mechanizm składa się z cylindra, korzystnie pneumatycznego, stałego zacisku, ruchomego zacisku mocowanego do tłoczyska cylindra i obejmmy. Ruchomy zacisk prowadzony jest w prowadnicach obejmmy.

Dozownik według wynalazku spełnia postawione zadanie techniczne, jego konstrukcja jest prosta i przystosowana do zdalnego sterowania. Umożliwia on odmierzanie kilku porcji różnej wielkości, a zmiana ich wielkości jest prosta i nie wymaga wysoko kwalifikowanej obsługi. Dodatkową jego zaletą techniczno-użytkową jest całkowita szczelność dozownika, uzyskana dzięki wyeliminowaniu z przestrzeni z materiałem elementów wzajemnie przesuwnych, natomiast dozowany materiał jest w czasie odmierzania korzystnie przemieszczany w kierunku urządzeń transportujących i/lub przetwarzających.

Przedmiot wynalazku w przykładowym wykonaniu pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia dozownik w widoku z boku, a fig. 2 – jego przekrój poziomy.

Dozownik składa się z górnego króćca 1 mocowanego do wysypu zbiornika, dolnego króćca 2 połączonego do podajnika, elastycznego przewodu 3 między tymi króćcami 1 i 2, oraz trzech zaciskowych mechaniz-

mów 4 mocowanych przesuwnie do prowadnic 5 o osiach równoległych do osi elastycznego przewodu. Każdy zaciskowy mechanizm 4 składa się z cylindra 6, stałego zacisku 7, mocowanego do tłoczyska 9, cylindra 6, ruchomego zacisku 8 i obejmy 10.

Zastrzeżenie patentowe

Hermetyczny dozownik objętościowy zwłaszcza materiałów sypkich, znamieny tym, że składa się z górnego króćca (1), dolnego króćca (2), elastycznego przewodu (3) między króćcami (1, 2) oraz co najmniej dwu zaciskowych (4) mechanizmów, przy czym zaciskowe mechanizmy (4) mocowane przesuwnie do prowadnic (5) o osiach równoległych do osi elastycznego przewodu (3) składają się z cylindra (6), korzystnie pneumatycznego, stałego zacisku (7) i ruchomego zacisku (8) mocowanego dla tłoczyska (9) cylindra (6) i prowadzonego w prowadnicach obejmy (10).

