

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

90103

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16.06.73 (P. 163407)

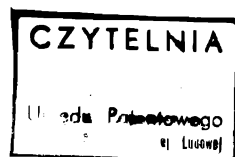
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP B65g 65/60

Int. Cl². B65G 65/60



Twórcy wynalazku: Janusz Olejarsz, Bogusław Kupiec, Zbigniew Piątkiewicz

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń
Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze (Polska)

Zsygnica dwudrożna, samouszczelniająca się

Przedmiotem wynalazku jest zsygnica dwudrożna samouszczelniająca się, pozwalająca na przesypywanie sypkich materiałów z jednego przewodu do dwóch przewodów odbierających.

Dotychczas znane konstrukcje zsygnic dwudrożnych składają się z podstawowego korpusu zaopatrzonego w króciec wlotowy oraz w dwa króćce wylotowe. Wewnątrz korpusu znajduje się przestawna kłapa ustalająca przelot materiału we właściwym kierunku. Ażeby nie dopuścić do przesypywania się materiału w niewłaściwym kierunku, kłapa ta zaopatrzona była w uszczelki, które tarły o ściany wewnętrzne korpusu zapewniając szczelność urządzenia.

Wadą tego typu rozwiązania jest fakt szybkiego wycierania się uszczelek, zużywanie się powierzchni trących, a co za tym idzie — niska sprawność urządzenia oraz kłopotliwa eksploatacja.

Wad tych nie posiada zsygnica dwudrożna według wynalazku ponieważ zaopatrzona jest w wychylną przesłonę obracającą się z luzem na zewnątrz króćców wylotowych. Przesławienie przesłony na jeden z króćców wylotowych powoduje jego zatkanie, dając możliwość przesypywania się materiału poprzez króciec otwarty. Szczelność przymknięcia uzyskano przez wykorzystanie kąta usypu materiału. Wahliwa przesłona posiada długość i szerokość większą od długości i szerokości otworu króćca wylotowego o wielkość będącą funkcją kąta usypu materiału i szczeliny pomiędzy króćcem wylotowym i wahliwą przesłoną.

Zaletą tego typu urządzenia jest to, że nie potrzebuje ono żadnych uszczelnień co eliminuje proces ścierania się elementów oraz zapewnia bezawaryjną pracę.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny przez króciec wlotowy i wylotowy, fig. 2 — rzut pionowy urządzenia.

Zsygnica dwudrożna składa się z korpusu 1, wewnątrz którego znajduje się króciec wlotowy 2 i króćce wylotowe 3 i 4. Króćce wylotowe 3 i 4 przymykane są wahliwą przesłoną 5, która łożyskowana jest w korpusie 1. Wahliwa przesłona 5 przesuwana jest na zewnątrz króćców wylotowych 3 i 4 z odpowiednim luzem Δ , który gwarantuje samouszczelnianie się przymknięcia.

Zastrzeżenie patentowe

Zsypnica dwudrożna, samouszczelniająca się, składająca się z korpusu, króćca wlotowego oraz z króćców wylotowych, z n a m i e n n a t y m, że posiada wahliwą przesłonę (5) umieszczoną z luzem (Δ) na zewnątrz króćców wylotowych (3) i (4), przy czym przesłona (5) posiada gabaryty większe aniżeli gabaryty otworów króćców wylotowych (3) i (4).

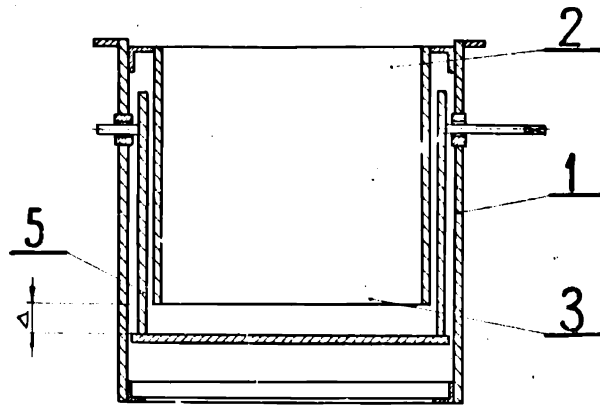


Fig. 1

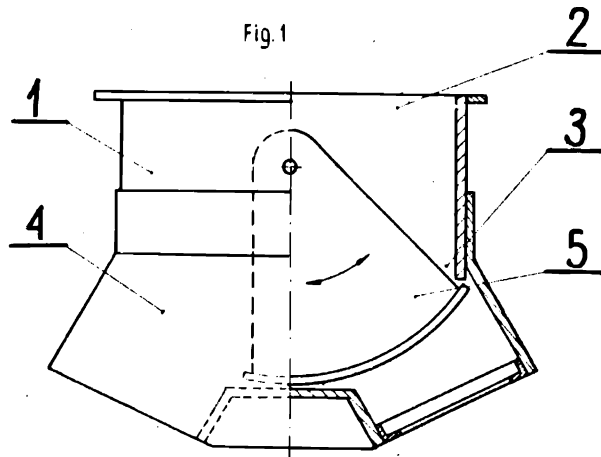


Fig. 2