

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

78 030

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.06.1972 (P. 156099)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 19.05.1975

Kl. 81e, 136

MKP B65g 65/54



Twórcy wynalazku: Mieczysław Loch, Tadeusz Soczyński, Ryszard Motyczyński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania
Odlewni „Prodlew” Oddział Projektowy, Kraków (Polska)

Urządzenie do dozowania materiałów sypkich zanieczyszczonych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dozowania materiałów sypkich zanieczyszczonych zawierających zanieczyszczenia o większych wymiarach (do 50 mm średnicy).

W dotychczas znanych urządzeniach materiały sypkie przed dozowaniem musiały być oczyszczone z zanieczyszczeń o wymiarach przekraczających prześwit między bębnum a korpusem dozownika.

Przypadkowe pozostawienie takiego zanieczyszczenia w dozowanym materiale prowadziło do zablokowania i uszkodzenia bębna dozownika i zatrzymania produkcji.

Usunięcie tej awarii było niezwykle utrudnione, ponieważ wymagało całkowitego opróżnienia zasobnika ponad dozownikiem, co powodowało dłuższe przestoje.

Postawione zostało zadanie opracowania takiego urządzenia do dozowania materiałów sypkich zanieczyszczonych, które by bez wstępnego oczyszczania umożliwiało podawanie materiału dozowanego bez obawy zablokowania dozownika.

Zadanie to zostało rozwiązane w ten sposób, że nieoczyszczony materiał podaje się do dozownika, którego część ściany korpusu tworząca klapę odchylną pod naciskiem tego zanieczyszczenia odchyła się samoczynnie, poszerzając prześwit na moment przepuszczenia zanieczyszczenia, po czym ściana korpusu wraca do położenia wyjściowego pod naciskiem sprężyny. Siła nacisku sprężyny może być regulowana.

Zastosowanie w urządzeniu klapy zapewnia ciągłość jego pracy niezależnie do rodzaju materiału.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny bębna dozownika, fig. 2 – widok sprężyny dociskowej wraz ze śrubą regulującą docisk klapy, fig. 3 przekrój przez napęd klapy.

Klapa 1 jest dociskana działaniem sprężyny 3 w położeniu stanowiącym osłonę bębna 2. Położenie klapy jest regulowane za pomocą śruby 5. Sprężyna 3 jest umieszczona na zewnątrz korpusu 6 dozownika. Siła nacisku sprężyny 3 jest przeniesiona na klapę odchylną za pośrednictwem trwale z nią połączonej osi 7 i ramieniem 8 a regulowana jest śrubą 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do dozowania materiałów sypkich zanieczyszczonych, **znamiennie tym**, że bęben dozownika ma klapę uchylną (1) z automatyczną regulacją docisku.
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że klapa (1) jest dociskana do ścianek bębna sprężyną (3).
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że docisk kłapy (1) jest regulowany śrubą (5).

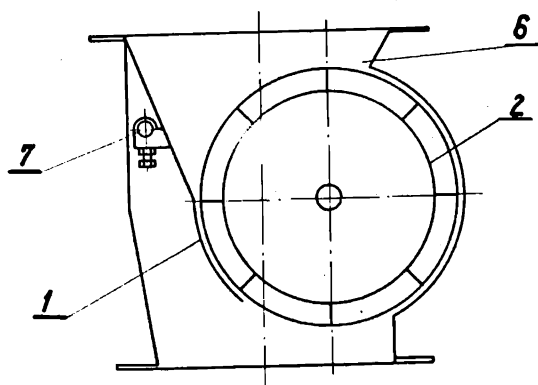


Fig. 1.

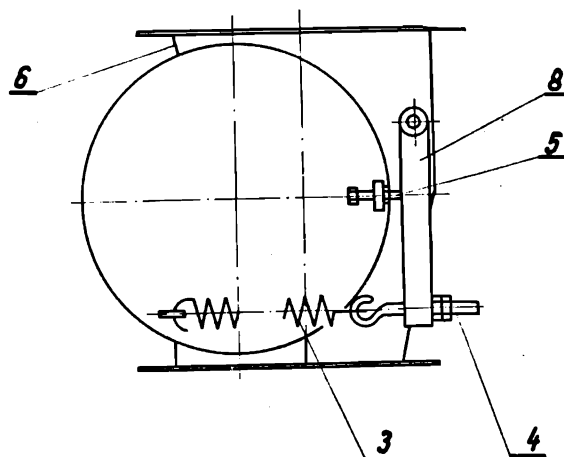


Fig. 2.

