

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 130 786



Patent dodatkowy
do patentu —

Zgłoszono: 81 04 10 /P. 230 607/

Pierwszeństwo: —

Zgłoszenie ogłoszono: 82 10 11

Opis patentowy opublikowano: 1985 12 30

Int. Cl.³ B65G 53/36

Twórcy wynalazku: Wiesław Brzeziński, Józef Mikulski

Uprawniony z patentu: Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych,
Zakład Maszyn Kablowych, Kraków /Polska/

URZĄDZENIE DO TRANSPORTU MATERIAŁÓW SYPKICH, ZWŁASZCZA GRANULOWANYCH TWORZYW SZTUCZNYCH

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do transportu materiałów sypkich, zwłaszcza granulowanych tworzyw sztucznych, w którym nośnikiem materiału transportowanego jest strumień powietrza.

Stosowane dotychczas urządzenie do transportu materiałów sypkich za pomocą strumienia powietrza posiadają pojemnik z otworem wysypowym zamykany wychyloną klapą podczas transportu materiału do pojemnika. Poważną wadą takiego urządzenia jest konieczność stosowania zmiennego kierunku przepływu powietrza w celu całkowitego usunięcia resztek granulatu z wychylonej klapy. W tym celu stosowana jest sprężarka wirowa rewersyjna, która podczas transportu zasysa powietrze z pojemnika, a podczas oczyszczania wychylonej klapy tłoczy powietrze do pojemnika. Znane są również urządzenia do transportu pneumatycznego, w których praca ssawy jest nierewersyjna, ale otwór wysypowy w pojemniku zamykany jest przesłoną sterowaną z zewnątrz układem dźwigni, siłownikiem lub elektromagnesem.

Celem wynalazku jest konstrukcja urządzenia do transportu materiałów sypkich, zwłaszcza granulowanych tworzyw sztucznych przewodem transportowym do pojemnika gromadzącego transportowany materiał, w którym zamykanie otworu wysypowego odbywa się za pomocą układu sprzężonych przesłon przy czym jedna zamyka lub otwiera otwór wysypowy pojemnika a druga steruje jej położeniem w zależności od pojawienia się lub zaniku podośnięcia w kanale ssącym, w którym przesłona sterująca się porusza.

Cel wynalazku został osiągnięty przez skonstruowanie urządzenia do transportu materiałów sypkich, zwłaszcza granulowanych tworzyw sztucznych posiadającego kanał ssawny podłączony do pojemnika przy czym kanał ssawny posiada umieszczoną w nim przesłonę sterującą połączoną ściągnem, umieszczonym w osłonie, z przesłoną korzystnie o kształcie stożka, stanowiącą zamknięcie otworu wysypowego pojemnika.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, który przedstawia urządzenie transportowe w przekroju wzdłużnym przez pojemnik i mechanizm zamykania pojemnika. Pojemnik 1 w swojej górnej części posiada kanał 3 o zmiennym przekroju połączony ze ssawą promieniową 2. Wewnątrz kanału 3 porusza się przesłona sterująca 4 połączona z korzystnie stożkową przesłoną 7 za pomocą cięgna 5. Cięgno 5 jest izolowane od transportowanego materiału osłoną 6. Do pojemnika 1 materiał sypki jest transportowany kanałem transportowym 9.

Po uruchomieniu ssawy 2 nad przesłoną sterującą 4 wytwarza się podośnienie przemieszczające przesłonę 4 w kierunku rozszerzonej części kanału 3. Na skutek sprzężenia przesłony 4 z przesłoną 7 za pomocą cięgna 5 zostaje zamknięty otwór wysypowy 8 pojemnika 1. Po zamknięciu otworu wysypowego 8 materiał sypki transportowany jest kanałem transportowym 9 do pojemnika 1. Zanik podośnienia w pojemniku 1 powoduje opadnięcie przesłony 7 i połączonej z nią cięgnem 5 przesłony sterującej 4 co umożliwia wysypywanie materiału sypkiego z pojemnika 1.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Urządzenie do transportu materiałów sypkich, zwłaszcza granulowanych tworzyw sztucznych posiadające kanał ssawny podłączony do pojemnika, z n a m i e n n e t y m, że kanał ssawny /3/ posiada umieszczoną w nim przesłonę sterującą /4/ połączoną cięgnem /5/ umieszczonym w osłonie /6/ z przesłoną /7/ korzystnie o kształcie stożka, stanowiącą zamknięcie otworu wysypowego /8/.

