



OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74452

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

KL. 81e,133

Zgłoszono: 04.08.1971 (P. 149850)

MKP B65g 65/58

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.04.1975



Twórcy wynalazku: Marian Kubrak, Jan Łach

Uprawniony z patentu tymczasowego: Huta im. Lenina, Kraków (Polska)

Rozdzielacz tworzyw w zesypach przenośników

1

Przedmiotem wynalazku jest rozdzielacz tworzyw usytuowany w zesypie przenośnika, umożliwiający przekazanie tworzywa przenoszonego przez ten przenośnik do jednego z dwóch punktów odbioru.

Znane są rozdzielacze tworzyw przenoszonych transporterami, w których elementem kierującym strumień materiału jest kłapa w kształcie prostokątnej płyty — zamocowana jedną krawędzią do wału — umieszczona w korpusie zesypu z możliwością obrotu o pewien kąt, celem skierowania tworzywa w jeden lub drugi przewód odprowadzający.

Wadą takiego rozdzielacza jest to, że cząstki tworzywa zaklinowują się w szczelinie pomiędzy krawędziami bocznymi kłapy, a ścianami bocznymi korpusu zesypu utrudniając a nawet uniemożliwiając obrót kłapy. Prowadzi to często do uszkodzenia urządzeń napędowych lub samej kłapy. Opisana wada praktycznie uniemożliwia zastosowanie w tym węźle sterowania automatycznego.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej opisanej wady rozdzielacza, a zadaniem technicznym jest opracowanie rozdzielacza, którego konstrukcja wyklucza blokowanie w czasie obrotu przez cząstki przenoszonego tworzywa.

Zadanie to zostało rozwiązane przez wykonanie rozdzielacza składającego się z dwóch tarcz kołowych osadzonych na wale i stanowiących część

2

ścian bocznych korpusu zesypu, przy czym pomiędzy tarczami zamocowana jest w płaszczyźnie osi wału przegroda o szerokości nie większej od średnicy tarcz.

Przez zastosowanie takiego rozdzielacza wyeliminowano zaklinowanie się cząstek przenoszonego tworzywa w szczelinie, a tym samym blokowanie obrotu rozdzielacza. Umożliwi to podłączenie rozdzielacza w układ sterowania automatycznego.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia obudowę zesypu z rozdzielaczem w przekroju prostym do osi wału i częściowym widoku, a fig. 2 ten sam zespół w przekroju równoległym do osi wału.

Obudowa zesypu 1 ma w bocznych, przeciwległych ścianach okrągłe otwory 2, w których umieszczony jest rozdzielacz zbudowany z dwóch kołowych tarcz 3, osadzonych na wale 4 i połączonych przegrodą 5 umieszczoną w płaszczyźnie przechodzącej przez oś wału. Odległość pomiędzy tarczami 3 na wale 4 jest równa szerokości obudowy 1 i o średnicy nieco mniejszej od średnicy otworów 2 w tej obudowie.

Tarcze 3 po zmontowaniu stanowią część ścian bocznych obudowy 1. Tarcze 3 połączone są na trwałe z przegrodą 5, składającą się z dwóch płyt umieszczonych w jednej płaszczyźnie po obydwu stronach wału 4. Rozdzielacz osadzony jest w znany

sposób w łożyskach 6 przymocowanych do obudowy 1. Celem zabezpieczenia przed emisją pyłu z rozdzielacza szczeliny pomiędzy krawędziami otworów 2 a brzegami tarcz 3 rozdzielacza uszczelnione są gumowymi pierścieniami 7 zamocowanymi do obudowy zesypu i przylegającymi płaszczyznami bocznymi do pierścieni 8 przymocowanych do tarcz 3 rozdzielacza.

Zastrzeżenie patentowe

Rozdzielacz tworzy w zesypach przenośników, ~~znamienny tym, że ma~~ dwie kołowe tarcze (3) osadzone na wale (4) i ~~stanowiące~~ ruchome części ścian bocznych obudowy zesypu (1) przy czym pomiędzy tarczami (3) zamocowana jest w płaszczyźnie osi wału przegroda (5) o szerokości nie większej od średnicy tych tarcz.

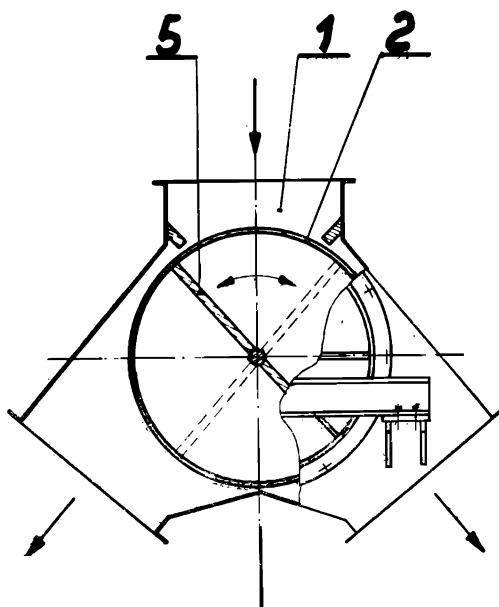


fig.1

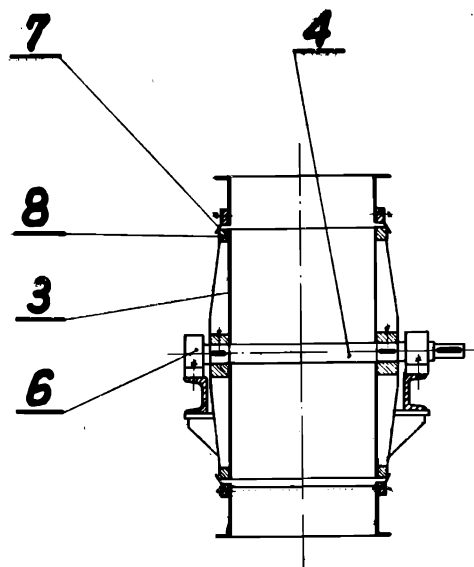


fig.2

