

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64130

Patent dodatkowy
do patentu _____

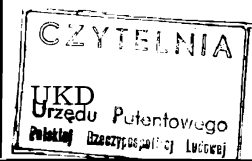
Zgłoszono: 11.VII.1969 (P 134 768)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XII.1971

Kl. 81 e, 45

MKP B 65 g, 65/52



Twórca wynalazku: January Gawinek

Właściciel patentu: Biuro Studiów i Projektów Hutnictwa „Biprostal”,
Kraków (Polska)

Przesłona w podwójnych przesypach

1

Przedmiotem wynalazku jest przesłona w podwójnych przesypach zabudowana na ramie w konstruowanej od wewnątrz w górnej części przesypu.

Przesłona ma przesłaniać wlot do jednego z dwóch otworów i odpowiednio kierować nadawę zwłaszcza z przenośników o dużej szerokości i przesiewaczy. Działanie przesłony oparte jest na ogólnie znanej zasadzie ruchu posuwisto zwrotnego.

Inne znane dotychczas urządzenie do kierowania nadawy spełnia kłapa obracająca się wzdłuż poziomej osi stanowiącej zarazem jeden z jej boków, zabudowana na krawędzi rozwidlenia wewnątrz przesypu. Wymaga to jednak zabudowy pośrednich członów uwarunkowanych wymiarami urządzenia podającego, kłapy oraz kątem zasypu. Członki te powodują zwiększenie szczególnie wysokości zabudowy. Złe warunki montażu i demontażu oraz konserwacji kłapy ze względu na zabudowę kłapy wewnątrz przesypu.

Ponadto zasuw nie jest niezawodna w działaniu ze względu na wadliwe rozwiązanie prowadzenia w które wciska się przesyłany materiał uniemożliwiając swobodny ruch zasuw lub wręcz powodujący jej zakleszczenie. Bezawaryjny ruch zasuw jest konieczny przy zdalnym sterowaniu.

Od elementów odcinających w zastosowaniu do przesyłanych materiałów sypkich zwłaszcza dla

2

kruszywa, aglomeratu, rudy o wielkości granulacji do 500 mm w ich transporcie wymaga się łatwego stosunkowo beztarciowego przesuwania.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad i niedogodności. Cel ten osiągnięto za pomocą konstrukcji przesłony, konstrukcji przesuwu i doborem miejsca zabudowy przesłony, w podwójnych przesypach zwłaszcza dla materiałów odbieranych z przesiewaczy lub z przenośników o dużej szerokości.

Rolę kłapy czy zasuw spełnia tu przesłona. Przesłone stanowi płyta zamocowana do ramy którą w połowie przesłania.

Rama wyposażona jest w jezdne koła pozwalające na beztarciowy ruch przesłony po torze umieszczonym pod obrzeżem otworu w przesypie.

Ruch przesłony nadaje znane urządzenie napędowe zdalnie sterowane. Ruch przesłony wprzód powoduje zamknięcie prześwitu jednego rękawa przy czym drugi pozostaje otwarty. Ruch przesłony wstecz powoduje otwarcie zamkniętego uprzednio prześwitu z równoczesnym zamknięciem otworu dotychczas otwartego. Konstrukcja przesłony zapewnia bezawaryjny cykl kierowania pracą przesypu, pozwala na obniżenie wysokości zabudowy, zapewnia łatwość montażu i demontażu i konserwację przesłony oraz bezpieczeństwo.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym jego wykonaniu na rysunku na

którym fig. 1 przedstawia przesłonę w przekroju wzdłuż linii A — A, fig. 2 — przesłonę w przekroju poprzecznym wzdłuż linii B — B, a fig. 3 — przesłonę w widoku z góry.

Do ramy 1 jest przymocowana płyta 2 przykrywająca ramę 1 w połowie powierzchni i czopy, na które nasadzone są koła jezdne 3 poruszające się po torze 4 stanowiącym zarazem obramowanie górnej krawędzi przesypu 5. Ponadto rama 1 połączona jest przegubowo ze znanym urządzeniem napędowym na przykład hydraulicznym 6 zdalnie sterowanym według zadanego programu.

Zastrzeżenie patentowe

Przesłona w podwójnych przesypach do kierowania materiałów podawanych z przenośników o dużej szerokości i przesiewaczy **znamienna tym**, że ma ramę (1) pokrytą do połowy powierzchni płytą (2) i wyposażoną w koła jezdne (3) przy czym rama (1) porusza się po torze (4) zabudowanym na górnym obrzeżu podwójnego przesypu (5) za pomocą znanego urządzenia napędowego zdalnie sterowanego.

