

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 128 481

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 81 05 07 /P.231064/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 11 08

Opis patentowy opublikowano: 1985 06 28

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwa: Rzeczpospolita Polska

Int. Cl.³ B65G 21/10

Twórcy wynalazku: Zbigniew Kunikowski, Zdzisław Murzyński

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa
Odkrywkowego "POLTEGOR", Wrocław / Polska/

PRZENOŚNIK REWERSYJNY

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik rewersyjny który służy do transportu rudy żelaza w obydwie strony.

Znane są kozły nośne taśmy dla przenośników rewersyjnych według opisu patentowego PRL nr 114261. Kozły te mają obrotowe rolki osadzone w ramie, przy czym rama osadzona jest wychylnie we wspornikach usytuowanych po obu stronach kozła. Wsporniki są zaopatrzone w ograniczniki obrotu ramy.

Wadą tych kozłów jest to, że przy dużych pochyleniach siła rewersji taśmy nie jest w stanie przestawić ich w drugie położenie. Powoduje to, iż przy dużych pochyleniach nie można stosować przenośników rewersyjnych.

Niedogodności te wyeliminowano w rozwiązaniu przenośnika rewersyjnego według wynalazku. Przenośnik ten zawiera siłownik, którego tłoczysko jest przytwierdzone do dwuramienną dźwigni zaopatrzonej w linę rozpiętą na krążkach wzdłuż taśmociągu. Końce liny są przymocowane do ramion dźwigni. Do liny przymocowane są kozły samonastawne, korzystnie co piąty kozioł.

Przenośnik rewersyjny według wynalazku umożliwia przestawienie kozłów w odpowiednim kierunku w zależności od kierunku biegu taśmy niezależnie od wielkości pochylenia przenośnika taśmowego. Umożliwia to jednocześnie pracę przenośnika w obydwu kierunkach.

Przenośnik według wynalazku jest bliżej objaśniony w przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku stanowiącym schemat budowy, gdzie fig. 1 oznacza widok a fig. 2 przekrój przenośnika.

Jak przedstawiono na rysunku odcinek trasy przenośnika taśmowego tworzą kozły samonastawne 1 usytuowane szeregowo i podtrzymujące taśmę 2. Do kozłów samonastawnych 1 przymocowana jest lina 3 rozpięta wzdłuż trasy przenośnika na krążkach 4, przy czym końce liny 3 przymocowane są do dwuramienną dźwigni 5. Jeden koniec dźwigni 5

przymocowany jest do siłownika 6 który za pośrednictwem dźwigni 5 i liny 3 powoduje przestawienie kozłów 1 we właściwe położenie w zależności od kierunku biegu taśmy 2. Korzystne jest przymocowanie co piątego kozła do liny 3.

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

Przenośnik rewersyjny zaopatrzony w zespół kozłów nośnych taśmy, z n a m i e n n y t y m, że zawiera siłownik /6/ którego tłoczysko jest przytwierdzone do dwuramiennej dźwigni /5/ zaopatrzonej w linę /3/ rozpiętą na krążkach /4/ wzdłuż trasy przenośnika a której końce są przymocowane do ramion dźwigni /5/, zaś do liny /3/ przymocowane są kozły samonastawne /1/, korzystnie co piąty kozioł /1/.

