

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66532

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 07.IV.1970 (P 139 860)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 5.XII.1972

Kl. 81e,2

MKP B65g 15/34

CZYTELNIA

UKB Patentowego
P. 1 - 81 Rzeczpospolita L.

Współtwórcy wynalazku: Czesław Palczak, Henryk Komander, Józef Nawrocki

Właściciel patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław (Polska)

Taśma przenośnika

1

Przedmiotem wynalazku jest taśma przenośnika tkaninowo-gumowa o zwiększonej odporności na przebicie i ścieranie.

Ekspluatowane taśmy przenośnikowe wykonane są z rdzenia tkaninowego lub linek stalowych i okładek gumowych względnie z polichlorku winylu.

Taśmy tkaninowo-gumowe charakteryzują się ich stosunkowo grubym rdzeniem i cienkimi okładkami gumowymi. Wytrzymałość poprzeczna taśm nie przekracza zwykle 30% wytrzymałości wzdłużnej. Nadają się one do pracy wszędzie tam, gdzie taśma przenośnikowa spełnia rolę elementu niosącego i ciągnącego i na którą działają głównie siły wzdłużne. W niektórych jednak przypadkach taśma przenośnikowa narażona jest na działanie dużych sił skierowanych prostopadle do jej powierzchni. Na takie siły narażone są na przykład taśmy pracujące na ciężkich maszynach roboczych i współpracujących z nimi przenośnikach taśmowych, gdzie w miejscach nadaw następuje dynamiczne działanie dużych sił wywołanych spadającymi bryłami nieraz o bardzo ostrych krawędziach.

Celem wynalazku jest taśma odporna na działanie dużych sił dynamicznych i ścieranie.

Cel ten został osiągnięty dzięki opracowaniu konstrukcji taśmy tkaninowo-gumowej składającej się z dwóch przekładek o wysokiej wytrzymałości wzdłużnej, oddzielonych warstwą gumy, jednej

2

względnie kilku przekładek ochronnych o wysokiej wytrzymałości poprzecznej oraz okładki nośnej i cienkiej okładki bieżnej.

Przekładki ochronne zabezpieczają rdzeń taśmy przed przebicciem i zawilgoceniem oraz ograniczają wyrywanie gumy okładkowej. Upraszczają również technologię regeneracji taśm ze względu na możliwość wymiany wytartej gumy okładkowej wraz z przekładką ochronną. W związku z małą grubością rdzenia taśmy dwuprzekładkowej, możliwe jest zwiększenie grubości gumowej okładki nośnej do około 10 mm, co dodatkowo zwiększy ich odporność na przebicie i ścieranie. Dodatkową zaletą takiej konstrukcji taśmy jest możliwość wykonania złącza o wytrzymałości równej wytrzymałości taśmy. Osiąga się to dzięki temu, że grubość gumy zawartej między przekładkami o wysokiej wytrzymałości wzdłużnej jest tak dobrana, że po jej usunięciu w miejscu łączenia taśm pozwala na wprowadzenie wkładki z tkaniny przekładkowej o takiej samej wytrzymałości.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przekładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój podłużny taśmy.

Taśma składa się z okładki bieżnej 1 po stronie zewnętrznej, a następnie z dwóch nośnych przekładek 2 rozdzielonych warstwą gumy 3 o grubości większej niż grubość jednej nośnej przekładki 2, ochronnych przekładek 4 umieszczonych nad nośnymi przekładkami 2 lub jednocześnie nad

3

i pod tymi przekładkami i z grubej, nośnej okładki 5 będącej po stronie zewnętrznej.

W zależności od rozmieszczenia ochronnych przekładek 4 mogą być taśmy z jedną ochronną przekładką 4 umieszczoną nad nośnymi przekładkami 2 względnie z kilkoma ochronnymi przekładkami 4 nad i pod nośnymi przekładkami 2. Taśma według wynalazku stosowana jest do transportu ciągłego materiałów w górnictwie skalnym, zwłaszcza dużych brył o ostrych krawędziach.

4

Zastrzeżenie patentowe

Taśma przenośnikowa tkaninowo-gumowa o zwiększonej odporności na przebicie i ścieranie, **znamienna tym**, że składa się z dwóch przekładek (2) nośnych o wysokiej wytrzymałości wzdłużnej oddzielonych warstwą gumy (3), przy czym grubość warstwy gumy (3) jest większa od grubości jednej przekładki (2) i przekładek (4) ochronnych jednej względnie kilku o wysokiej wytrzymałości poprzecznej.

