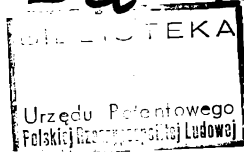




D03d 15/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37317

Kl. 86c, 2

Instytut Włókiennictwa *)

D03d 15/00

Łódź, Polska

Taśma przenośnikowa

Udzielono patentu z mocą od dnia 4 stycznia 1954 r.

Wynalazek dotyczy taśm przenośnikowych, stosowanych zwłaszcza w przemyśle górniczym.

Znane są ogumione taśmy z tkanin technicznych z wysokogatunkowej bawełny lub ze sztucznego jwabiu. Dotychczas znane taśmy przenośnikowe mają skłonność do gnicia w wilgotnej atmosferze kopalń, mają małą odporność na rozklejanie się w czasie pracy przenośnika, małą trwałość złącza hakowego, co powoduje częste zrywy, a zatem i przerwy w ruchu przenośnika. Poza tym wytarte brzegi taśm łatwo ulegają strzępieniu się, a cała taśma wykazuje krótki okres jej używalności.

Taśma przenośnikowa według wynalazku nie posiada wyżej wspomnianych wad, wykazując dwu-, trzykrotnie dłuższy okres używalności, ponad trzykrotnie większą trwałość złącza, dużą odporność na rozklejanie się w czasie pracy przenośnika, dużą odporność na gnicie oraz niestrzępienie się wytartych brzegów.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu tkaniny technicznej o osnowie z włókien poliamidowych i o wątku z włókien bawełnianych. Włókna poliamidowe wykazują małą przyczepność, natomiast włókna bawełniane wykazują dużą przyczepność do gumy. Tkanina stosowana do wyrobu taśm według wynalazku powinna posiadać taką budowę, aby gęstość wątku na 10 cm była większa od gęstości osnowy na 10 cm, co zapewnia dokładniejsze pokrycie poliamidowej osnowy wątkiem bawełnianym.

Tkaniny techniczne poliamidowo-bawełniane posiadają w stosunku do znanych tkanin bawełnianych tego typu około dwukrotnie niższy ciężar 1 m² przy zachowaniu tej samej wytrzymałości statycznej.

Według wynalazku tkaniny techniczne poliamidowo-bawełniane są w znany sposób frykcyjnowane mieszką kauczukową, sklejane w taśmy złożone z kilku warstw, pokrywane protektorem kauczukowym i wreszcie wulkanizowane. Przy frykcyjnowaniu tych taśm zużywa się mniej mieszanki kauczukowej, niż przy taśmach z tkanin bawełnianych.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Janusz Tomasz.

Zastrzeżenia patentowe

1. Taśma przenośnikowa wytwarzana z tkaniny technicznej pokrytej gumą, znamionna tym, że tkanina techniczna posiada osnowę z włókien poliamidowych, a wątek z włókien bawełnianych.
2. Taśma przenośnikowa według zastrz. 1, znamionna tym, że gęstość wątku na 10 cm w tkaninie technicznej jest większa od gęstości osnowy na 10 cm.

Instytut Włókiennictwa

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych