

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58779**
WZORU UŻYTKOWEGO

(21) Numer zgłoszenia: **105620**

(22) Data zgłoszenia: **20.11.1996**

(13) **Y1**

(51) Intel⁷:

B65G 15/34
F16G 5/22
B29D 29/00

(54)

Taśma przenośnikowa pięciowarstwowa

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

25.05.1998 BUP 11/98

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.09.2001 WUP 09/01

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Skarb Państwa reprezentowany przez
Ministra Skarbu Państwa, Warszawa,
PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Wiesław Brzuchalski, Boguszów-Gorce, PL
Miroslawa Cupiał, Głuszyca, PL
Ewa Jerzyk, Głuszyca-Grzmiąca, PL
Jan Kwiatek, Jedlina-Zdrój, PL
Zbigniew Trus, Jedlina-Zdrój, PL

(57)

PL 58779 Y1

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

Ru 58779

Taśma przenośnikowa pięciowarstwowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pięciowarstwowa taśma przenośnikowa z częścią bieżną i częścią pokrywającą wykonaną z poliuretanu termoplastycznego.

Znana jest z opisu wzoru użytkowego numer 92743 opublikowanego w Biuletynie Urzędu Patentowego numer 4 strona 60 z 1992 roku taśma przenośnikowa przekładkowa, która po procesie żelowania ma przekładkę pokrytą obustronnie pastą z polichlorku winylu z równolegle ułożoną od strony górnej przekładką z obu stron pokrytą pastą z polichlorku winylu, od strony dolnej taśma ma również przekładkę z obu stron pokrytą pastą z polichlorku winylu, przy czym na zewnątrz do pasty z polichlorku winylu przylega bieżnik górny, zaś z drugiej strony do pasty z polichlorku winylu przylega bieżnik dolny.

Tak wykonane taśmy posiadają jedenaście warstw, są grube, mało elastyczne, a ich zastosowanie ogranicza się wyłącznie do ciężkich ciągów transportu technologicznego zwłaszcza kopalnianego.

Istotę rozwiązania według wzoru stanowi zestaw: warstwy bieżnej z poliuretanu termoplastycznego o grubości od 50 do 3000 μm i masie powierzchniowej od 60 do 3600 g/m^2 ,

warstwy impregnującej z elastomeru termoplastycznego o grubości od 20 do 2000 μm i masie powierzchniowej od 25 do 2500 g/m^2 , warstwy nośnej z tkaniny poliestrowej o masie liniowej od 20 do 160 tex i masie powierzchniowej od 100 do 900 g/m^2 , warstwy roboczej z elastomeru termoplastycznego o grubości od 20 do 2000 μm i masie powierzchniowej od 25 do 2500 g/m^2 oraz warstwy pokrywającej z poliuretanu termoplastycznego o grubości od 50 do 3000 μm i masie powierzchniowej od 60 do 3600 g/m^2 .

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest duża wartość wytrzymałości mechanicznej na rozciąganie do 500 daN/cm szerokości, duża wartość wytrzymałości mechanicznej na oddzieranie warstw do 10 daN/cm, dobre własności eksploatacyjne, duża elastyczność.

Taśmy przenośnikowe wykonane według wzoru użytkowego mogą pracować w warunkach dużej wilgotności i w wodzie.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego przedstawiono na rysunku w przekroju poprzecznym przez warstwy.

Taśma składa się z pięciu warstw:

warstwy bieżnej 1 z poliuretanu termoplastycznego o grubości 1000 μm i masie powierzchniowej 1200 g/m^2 , warstwy impregnującej 2 z elastomeru termoplastycznego o grubości 200 μm i masie powierzchniowej 220 g/m^2 , warstwy nośnej 3 z tkaniny poliestrowej o masie liniowej 50 tex i masie powierzchniowej 460 g/m^2 , warstwy roboczej 4 z elastomeru termoplastycznego o grubości 200 μm i masie powierzchniowej 220 g/m^2 oraz warstwy pokrywającej 5 z poliuretanu termoplastycznego o grubości 1000 μm i masie powierzchniowej 1200 g/m^2 .

Warstwy połączone są siłami adhezji.

Otrzymano taśmę o następujących własnościach:
grubość 3,0 mm, masa powierzchniowa 3300 g/m², wytrzymałość
na rozciąganie 120 daN/cm szerokości taśmy, wytrzymałość
mechaniczna na oddzieranie warstw 7,3 daN/cm.

Taśmę wykonaną według wzoru użytkowego stosuje się
do transportu technologicznego i międzyoperacyjnego
w przemyśle lekkim i maszynowym zwłaszcza w liniach
montażowych i obróbczych, gdy bieg taśmy odbywa się
po krążnikach.

Rzecznik Patentowy
Andrzej Markiewicz
mgr inż. Andrzej Markiewicz

Dołnośląskie Zakłady
Artykułów Technicznych „SANTOS”
ul. Sienkiewicza nr 63
58-340 Głuszyca
0049466

DYREKTOR
Andrzej Kopciuch
mgr inż. Andrzej Kopciuch

5849

Zastrzeżenie ochronne

Taśma przenośnikowa pięciowarstwowa, znamieną tym, że stanowi ją zestaw: warstwy bieżnej (1) z poliuretanu termoplastycznego o grubości od 50 do 3000 μm i masie powierzchniowej od 60 do 3600 g/m^2 , warstwy impregnującej (2) z elastomeru termoplastycznego o grubości od 20 do 2000 μm i masie powierzchniowej od 25 do 2500 g/m^2 , warstwy nośnej (3) z tkaniny poliestrowej o masie liniowej od 20 do 160 tex i masie powierzchniowej od 100 do 900 g/m^2 , warstwy roboczej (4) z elastomeru termoplastycznego o grubości od 20 do 2000 μm i masie powierzchniowej od 25 do 2500 g/m^2 oraz warstwy pokrywającej (5) z poliuretanu termoplastycznego o grubości od 50 do 3000 μm i masie powierzchniowej od 60 do 3600 g/m^2 .

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Andrzej Markiewicz

D Y R E K T O R

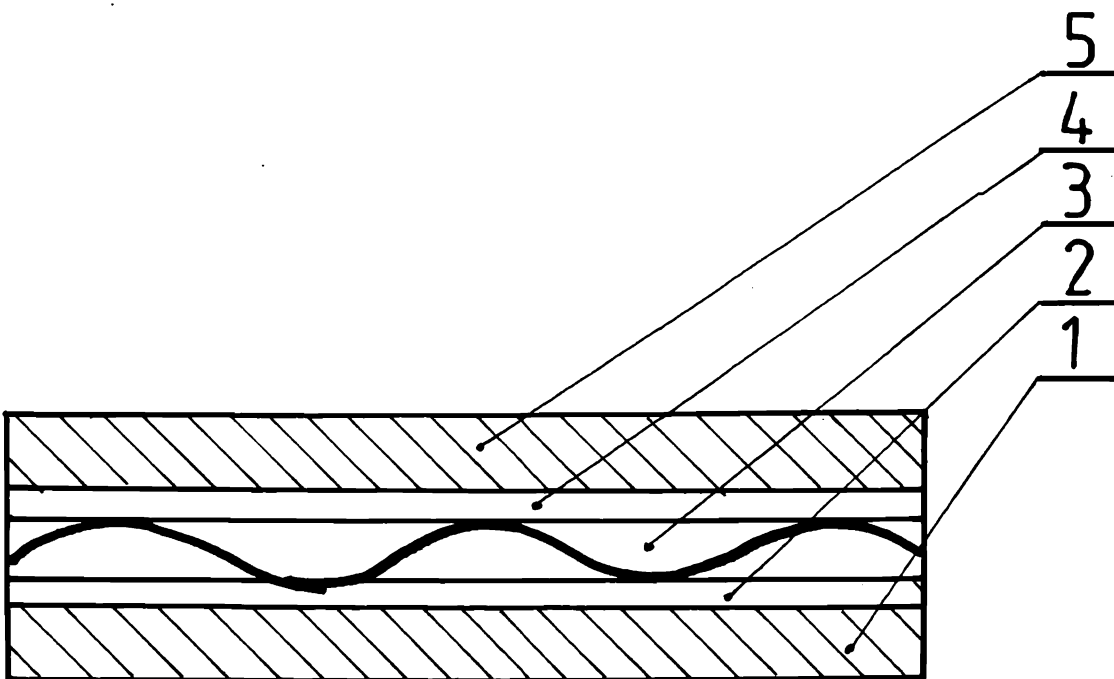
mgr inż. Andrzej Kopciuch

Urząd Patentowy
ul. Świerkowa 2
00-640 Warszawa

0049466

(2)

58779



Rzecznik Patentowy
[Signature]
mgr inż. Andrzej Markiewicz

DYREKTOR
[Signature]
mgr inż. Andrzej Kopciuch