

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58784**
WZORU UŻYTKOWEGO

(21) Numer zgłoszenia: **105623**

(13) **Y1**

(51) **Intel⁷:**

B65G 15/34

F16G 5/22

B29D 29/00

(22) Data zgłoszenia: **20.11.1996**

(54)

Taśma przenośnikowa siedmiowarstwowa

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

25.05.1998 BUP 11/98

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Skarb Państwa reprezentowany przez
Ministra Skarbu Państwa, Warszawa,
PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.09.2001 WUP 09/01

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

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

(57)

PL 58784 Y1

Ru58484

Taśma przenośnikowa siedmiowarstwowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest siedmiowarstwowa taśma przenośnikowa z częścią pokrywającą i częścią bieżną 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 2500 μm , warstwy nośnej wewnętrznej z tkaniny poliestrowej o masie liniowej od 20 do 160 tex i masie powierzchniowej od 100 do 900 g/m^2 , warstwy roboczej wewnętrznej 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 możliwość otrzymywania taśm przenośnikowych o ściśle z góry zadanych grubościach warstwy bieżnej pokrywającej oraz taśmy, duża wartość wytrzymałości mechanicznej na rozciąganie do 800 daN/cm szerokości taśmy, duża wartość wytrzymałości mechanicznej na oddzieranie warstw do 10 daN/cm, bardzo dobre własności eksploatacyjne, duża elastyczność. Taśmy przenośnikowe wykonane według wzoru użytkowego mogą pracować w warunkach dużej wilgotności i w wodzie, zachowują elastyczność do -30°C .

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

Taśma składa się z siedmiu 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

58784

Zastrzeżenie ochronne

Taśma przenośnikowa siedmiowarstwowa, znamienna 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 , warstwy nośnej wewnętrznej (5) z tkaniny poliestrowej o masie liniowej od 20 do 160 tex i masie powierzchniowej od 100 do 900 g/m^2 , warstwy roboczej wewnętrznej (6) z elastomeru termoplastycznego o grubości od 20 do 2000 μm i masie powierzchniowej od 25 do 2500 g/m^2 oraz warstwy pokrywającej (7) 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

DYREKTOR

mgr inż. Andrzej Kopciuch

