

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

68 349

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 81e,2

Zgłoszono: 21.V.1968 (P. 127 093)

Pierwszeństwo: 28.VI.1967 Austria

MKP B65g 15/48

Opublikowano: 3.I.1974

Współtwórcy wynalazku: Hubert Stadler, Horst Spanyar

Właściciel patentu: Vereinigte Metallwerke Ranshofen-Berndorf Aktiengesellschaft, Braunau am Inn — Ranshofen (Austria)

Metalowa taśma przenośnikowa

1

Przedmiotem wynalazku jest metalowa taśma przenośnikowa, na przykład pas bez końca do odlewania białon, pas transportowy i inne, mające złącze, które ma za zadanie nadanie miejscu złączenia, które zawsze jest miejscem najsłabszym, takiej postaci, aby zapewnić mu maksymalne zabezpieczenie przeciw zerwaniu się, zwłaszcza przy zmieniającym się obciążeniu zginającym przy przechodzeniu pasa przez krążki prowadzące.

Wskutek obciążenia, przy zespawaniu taśmy pod kątem prostym, szew spawalniczy sam przez się na skutek wyżarzania i gruboziarnistości jest słabszy. Zgina się on równocześnie na całej swojej długości. Ponieważ szew przenosi całe naprężenie rozciągającej taśmy, z reguły prowadzi to do przerwania taśmy w tym miejscu i utratę jej użyteczności. Powoduje to duże straty finansowe, gdyż taśma wymaga kosztownej obróbki. Oprócz tego istnieje niebezpieczeństwo, że przy przeszlifowaniu szwu spawalniczego, na przylegającej do krążka dolnej powierzchni pasa powstaje zagłębienie, powodujące obok zmniejszenia wytrzymałości taśmy, zmianę wymiaru szczeliny zalewowej, a przez to powoduje odchyłki w grubości błony od wartości żądanej, przy przejściu przez krążek.

Znane są także taśmy ze szwami ukośnymi siatkowymi, wykonanymi z tkaniny drucianej, która jest tak składana, że nitki osnowy przebiegają nie w podłużnym kierunku pasa, lecz skośnie do

2

niego. Dwie części tkaniny drucianej łączy się przez splecenie względnie zszywanie drutów.

Znana jest również taśma przenośnikowa ze złączem, składająca się z kilku warstw tkaniny impregnowanej gumą lub tworzywem sztucznym, łączona przez nakładanie na siebie poszczególnych warstw w postaci stopni i sklejanie lub ich wulkanizowanie. Odcinki taśmy położone są ukośnie do krawędzi bocznych pasa. W tych znanych rozwiązaniach powierzchnie sklejenia przenoszą siły rozciągające, co powoduje zniszczenie szwu taśmy, podstawową wadą taśmy ze szwem ukośnym, który stanowi rodzaj szwu poprzecznego, jest to, że jest ona obciążona na szwie wskutek naprężenia pasa, przy czym szczególnie silnie jest ona obciążona na szwie podczas przebiegu pasa przez krążki prowadzące.

Celem wynalazku jest usunięcie wad znanych rozwiązań.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten został osiągnięty przez opracowanie metalowej taśmy przenośnikowej o szwie ukośnym do krawędzi pasa, charakteryzującej się tym, że szew w kierunku podłużnym pasa stanowi szew spiralny.

Zaletą taśmy według wynalazku ze szwem spiralnym w stosunku do taśmy ze szwami ukośnymi jest to, że w danej chwili tylko jedno miejsce szwu spawalniczego taśmy znajduje się na krążku i tylko to miejsce jest szczególnie obciążone. Ponadto nierówności szwu również w tym przy-

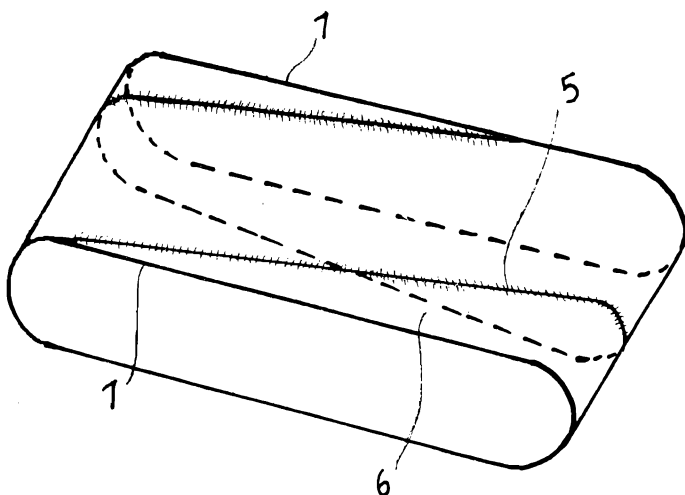
padku nie wywierają ujemnych skutków. Szew spiralny, usytuowany jest w kierunku podłużnym pasa i nie przenosi rozciągających się poprzecznych, taśma z takim szwem jest więc znacznie bardziej wytrzymała, niż taśma ze szwem ukośnym. Dodatkową zaletą rozwiązania według wynalazku jest to, że umożliwia on wytwarzanie pasów dowolnej szerokości z jednego stosunkowo wąskiego pasa, co nie może mieć miejsca w przypadku pasów ukośnych.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest przykładowo na rysunku, który przedstawia schematyczny perspektywiczny widok pasa ze spiralnym szwem.

Jak przedstawiono na rysunku, szew spawalniczy taśmy stanowi szew spiralny 5, łączący taśmę nawiniętą śrubowo, usytuowany pod kątem do krawędzi 7 pasa. W ten sposób z jednego wąskiego pasa 6 mogą być wytwarzane pasy o dowolnej szerokości połączone spiralnym szwem 5.

Zastrzeżenie patentowe

Metalowa taśma przenośnikowa o szwie ukośnym do krawędzi pasa, **znamienna tym**, że szew w kierunku podłużnym pasa stanowi szew spiralny (5).



Cena 10 zł