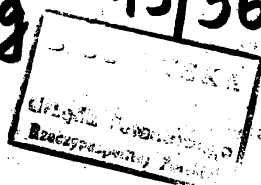


Opublikowano dnia 30 kwietnia 1954 r.



B65g

15/36



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35871

Kl. 81 e, 2

Inż. Władysław Kubica

(Bielsko, Polska)

Taśma przenośnikowa stalowo-gumowa

Udzielono patentu z mocą od dnia 28 kwietnia 1949 r.

Przedmiotem wynalazku jest taśma przenośnikowa stalowo-gumowa, składająca się z zaplecionych o siebie spiralek z drutu stalowego i różniąca się od znanych taśm tym, że spirale tworzące siatkę, dzięki specjalnemu zabiegowi w czasie wyrobu taśmy, nie stykają się ze sobą ani też nie opierają się o siebie bezpośrednio, lecz między każdymi dwiema zaplecionymi o siebie spiralkami pozostawiony jest pewien odstęp, który po zalaniu całej taśmy gumą stanowi elastyczną poduszkę, pracującą przy obciążeniu taśmy na ściskanie.

Dzięki zastosowaniu wspomnianych odstępów taśma według wynalazku usuwa główną wadę dotychczasowych taśm ze spiralkami opartymi bezpośrednio jedna o drugą, polegającą na ich małej elastyczności, uwarunkowanej i ograniczonej właściwościami użytego drutu; wskutek tego w czasie pracy znanej taśmy zachodzą miejscowe przekroczenia granicy elastyczności, powodując trwale odkształcenie taśmy, czyniące je już nie nadającą się do dalszego użytku.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 i 2 przedstawiają przekrój pionowy dwóch postaci wykonania taśmy, a fig. 3 — widok tej taśmy z góry.

Taśma przenośnikowa według fig. 1 wykonana jest z zaplecionych o siebie okrągłych spiralek 1, które nie stykają się ze sobą ani nie opierają się o siebie bezpośrednio, lecz między nimi istnieje pewien odstęp 3, który po wypełnieniu taśmy gumą stanowi elastyczną poduszkę, pracującą na ściskanie przy obciążeniu taśmy.

Wielkość tego odstępu, czyli wielkość i grubość poduszki, w połączeniu z właściwym gatunkiem gumy przy odpowiednim kącie nachylenia zwojów spiralek 1, można dobrać i regulować tak, aby otrzymać maksymalną granicę elastyczności taśmy.

Taśma według fig. 2 różni się od taśmy według fig. 1 tylko tym, że spiralki 1 posiadają kształt owalny. Przy zastosowaniu spiralek owalnych 1 elastyczność taśmy jest nieco większa niż przy spiralkach okrągłych, dzięki temu że podczas pracy taśmy drut tej spiralki ulega nieznaczne-

mu zginaniu i występuje rozciąganie spiralki przy nieznacznym skręcaniu. Wskutek tego spiralki usiłują w miarę wzrastania siły przybrać położenie zbliżone do równoległego, co następuje elastycznie z uwagi na wypełnienie całej siatki gumą 2.

Należy zaznaczyć, że dla istoty wynalazku jest bez znaczenia, czy siatki będą wykonane ze spiralek jedno lub kilkozwojowych i czy będą ułożone w jednej warstwie czy też wielowarstwowo.

Zastrzeżenie patentowe

Taśma przenośnikowa stalowo-gumowa, zawierająca wkładkę w postaci siatki, składającej się

z zaplecionych o siebie spiralek drucianych, przebiegających w poprzek taśmy, znaną tym, że spiralki (1) posiadają kształt okrągły lub owalny i są rozmieszczone w warstwie wypełniającej gumy (2) tak, iż między wzajemnie zachaczającymi ich bokami zachowane są regularne odstępy (3), które po wypełnieniu siatki gumą tworzą elastyczne poduszki, pracujące na ściskanie podczas obciążenia taśmy.

Inż. Władysław Kubica

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

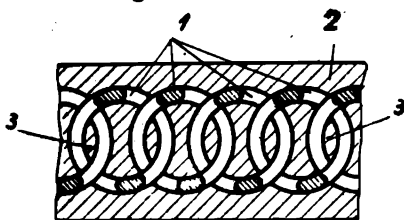


Fig. 2

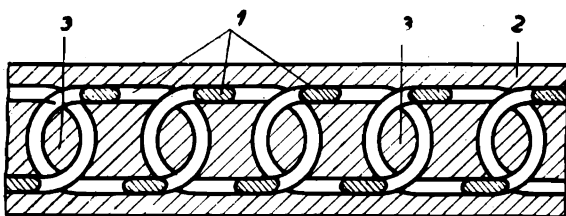


Fig. 3

