



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43239

D 01 g, 23/00
Kl. 76 b, 8

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych*)

Bielsko-Biała, Polska

Urządzenie przenoszące taśmę między zgrzeblarkami

Patent trwa od dnia 7 maja 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie w urządzeniu przenoszącym taśmę między zgrzeblarkami dwóch szczelaków pionowych skręconych spiralnie i dwóch szczelaków poziomych zachodzących przy przesuwaniu jeden pod drugi. W dotychczasowych aparatach taśmowych przenoszenie taśmy, utworzonej z zagęszczenia runa, odbywa się przy pomocy dwóch pionowych prostych szczelaków, powyżej których umieszczony poziomo lub lekko nachylony szczelak, podaje taśmę do wahadłowych szczelaków, układających ją na drugiej zgrzeblarce.

Wadą tego sposobu przenoszenia taśmy jest konieczność każdorazowego ręcznego układania taśmy ze szczelaków pionowych na poziomy. Niezależnie od powyższego, z uwagi na przekucie taśmy oraz znaczną odległość między szczelakami (powyżej 500 mm), występują

w tym miejscu częste zrywy taśmy, wpływające niekorzystnie na równomierność zasilania i produktu.

Dalszą wadą dotychczasowego urządzenia przenoszącego jest konieczność częściowego demontażu poziomego szczelaka przy czyszczeniu zgrzeblarek, kiedy zachodzi konieczność odsuwania aparatu taśmowego od zgrzeblarki.

W obecnie skonstruowanym urządzeniu pokazanym na rysunku, taśma przenoszona przez szczelak 1 wałków odbierana jest przez szczelaki 2 i 3 przy czym górny wałek przenośnika 2 położony jest wyżej od przenośników 3 i 4. Taśma z przenośnika 1 pomiędzy przenośnikami 2 i 3 skręcona jest spiralnie i podawana samoczynnie w wymaganym położeniu na szczelak 4, który podaje ją dalej na szczelak 5. Po wyjściu ze szczelaka 5 taśma odbierana jest przez szczelak 6 i podawana do szczelaków wahadłowych 7 i 8, które układają ją zygzakowato na szczelaku 9 drugiej zgrzeblarki.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Karol Muras i inż. Paweł Cichy.

Zaletą tego urządzenia jest spiralne skreślenie taśmy przez szczelaki 2 i 3, i podanie jej dalej samoczynnie na szczelak 4, przez co wyeliminowane zostały całkowicie tak bardzo niekorzystnie wpływające na równomierność zasilania i produkcję zrywki taśmy oraz konieczność każdorazowego ręcznego zakładania taśmy na szczelak 4.

Zaletą jest również stosowanie dwóch szczelaków 4 i 5 w miejsce dotychczas stosowanego jednego i usytuowanie szczelaka 4 w położeniu wyższym względem szczelaka 5, skutkiem czego w czasie odsuwania aparatu taśmowego od zgrzeblarek w czasie czyszczenia lub szlifowania obić zgrzeblnych szczelaki 4 i 5 mijają się, przez co odpada konieczność demontażu szczelaków powodująca zwiększenie czasu nieproduktywnego całego zespołu zgrzeblnego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie przenoszące taśmę między zgrzeblarkami, znamienne tym, że posiada przenośniki szczelakowe lub inne (2) i (3) o konstrukcji skręconej spiralnie, gdzie wielkość skreśłu odpowiada kątowi określonemu przez przenośniki (1) i (4).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, iż górny wałek przenośnika (2) umieszczony jest wyżej od wałków przenośników (3) i (4), a przenośnik poziomy górny (5) jest umieszczony poniżej poziomego przenośnika (4).

Bielska Fabryka
Maszyn Włókienniczych
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

