



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39944

Kl. 76 b, 19

Zakłady Przemysłu Filcowego*)

Łódź, Polska

Dot 9, 15/96

Urządzenie do odigłania taśmy zgrzeblarskiej

Patent trwa od dnia 11 kwietnia 1956 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do odigłania taśmy zgrzeblarskiej.

Po zużyciu się igieł na taśmach zgrzeblarskich taśmy te wyrzucano, jako bezużyteczne.

Istniejące maszynki ręczne do odigłania taśm zgrzeblarskich nie spełniają zadawalająco swego zadania, ponieważ nie dokładnie odigłają taśmy, a przy tym wydajność ich pracy jest bardzo mała.

Pozostałe w taśmie igły uniemożliwiają stosowanie taśmy jako cennego surowca wtórnego.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odigłania taśmy zgrzeblarskiej, w którym następuje bardzo dokładne odigłanie, a dzięki zastosowaniu napędu od silnika elektrycznego proces odigłania przebiega bardzo szybko i wynosi do 6 metrów na minutę.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony przykładowo i schematycznie na rysunku, na

którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju podłużnym, a fig. 2 — ślimak odigłający, w widoku z góry.

Na stojaku 1 umieszczony jest silnik elektryczny 2 obracający za pomocą pasa 3 koło napędowe 4, na osi którego osadzony jest ślimak odigłający 5. Ślimak odigłający 5 posiada nacięcia trzyzwojowe z ząbkami 6, co zapewnia dokładność procesu odigłania.

Koło napędowe 4 obraca za pomocą kół zębatach, nie przedstawionych na rysunku, wałek szczotkowy 7, obracający się z większą od walca 5 prędkością i usuwający wszelkie zanieczyszczenia trafiające między ząbki 6.

Taśma zgrzeblarska 8 przesuwana się po płytach przewodniczych 9 do stołu roboczego 10, przy czym na taśmę 8 naciska wałek 11, który naciskając na igły w taśmie zgrzeblarskiej 8 powoduje — ich wstępne wysunięcie się z taśmy.

Stół roboczy 10 jest przymocowany do stojaka 1 przechyłnie opierając się o sprężynę 12 nałożoną na sworzeń z korbką 13, za pomocą

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Teodor Sile.

której reguluje się odstęp stołu 10 wraz z taśmą 8 od ślimaka odigłającego 5.

Taśma 8 jest wyciągana z urządzenia za pomocą moletowanych wałków wyciągowych 14 i 15, z których wałek wyciągowy 15 jest osadzony w łożysku ruchomym i przyciskany do wałka 14 za pomocą śruby dociskowej 16.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do odigłania taśmy zgrzeblarskiej, znamienne tym, że na stojaku (1) umieszczony jest silnik elektryczny (2) obracający za pośrednictwem koła napędowego (4) ślimak odigłający (5) oraz wałek szczotkowy (7), przy czym taśma zgrzeblarska (8) przesuwająca się po płytkach przewodniczych (9) trafia na stół roboczy (10) przechodząc pod wałkiem (11) naciskającym na igły taśmy zgrzeblarskiej (8) i powodując ich wstępne wysunięcie się z taśmy (8) wprowadzonej z urządzenia za pomocą wałków wyciągowych (14) i (15).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że ślimak odigłający (5) posiada nacięcia trzyzwojowe z ząbkami (6).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że stół roboczy (10) jest przymocowany do stojaka (1) przechyłnie opierając się o sprężynę (12) nałożoną na sworzeń z korbką (13).

Zakłady Przemysłu Filcowego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

