

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42309

Kl. 76 c, 17/04

Łódzkie Zakłady Maszyn Włókienniczych *)

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Łódź, Polska

Urządzenie do przerywania podawania przędzy w skręcarce obręczkowej

Patent trwa od dnia 17 listopada 1958 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do przerywania podawania przędzy w skręcarce obręczkowej.

W skręcarkach obręczkowych urządzenia do przerywania podawania przędzy stosowane oddzielnie do każdego wrzeciona mają tę niedogodność, że po związaniu zerwanej przędzy ponowne uruchamianie podawania jej wymaga ręcznego wprowadzenia rolki dociskowej na wałek podający.

Poza tym znane skręcarki są zaopatrywane w specjalne urządzenia do wyłączania odstawiaczy przy obciąganiu, w przeciwnym bowiem razie wszystkie nitki przędzy uległyby zerwaniu. W razie nieprzewidzianej przerwy w pracy skręcarki powstaje konieczność ręcznego wprowadzania wszystkich odstawiaczy, przed ponownym uruchomieniem skręcarki.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Jerzy Ruszczyński.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przerywania podawania przędzy, które uruchamia podawanie przędzy samoczynnie, przez wykorzystanie istniejącego podczas skręcania naprężenia przędzy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony tytułem przykładu i schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 oznacza urządzenie do przerywania podawania przędzy, w przekroju poprzecznym, w położeniu czynnym, fig. 2 — to samo urządzenie w położeniu po zerwaniu przędzy, a fig. 3 — urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie posiada znany wałek podający 1, o który opiera się krążek dociskowy 2, osadzony na dźwigni 3. Dźwignia ta osadzona jest obrotowo na osi 4, umocowanej w dźwigni 5, która ułożyskowana jest obrotowo na stałej osi 6, osadzonej na wsporniku 7. Wspornik ten jest przymocowany do listwy wspornikowej 8, połączonej z korpusem skręcarki. Listwa 8 zaopatrzona jest w śrubę regulującą 14, ograniczającą odchylenie krążka 2 od wałka podającego 1.

Na górnym końcu dźwigni 5 osadzony jest obrotowo na osi 9 zaczep 10 z cienkim i długim prętem 11, zakończonym oczkiem porcelanowym 12.

Urządzenie według wynalazku działa w sposób następujący: nitka przędzy 13, dzięki naprężeniu wywołanemu za pomocą biegacza skrzędarki (nie przedstawionego na rysunku), utrzymuje krążek dociskowy 2 w położeniu przedstawionym na fig. 1. Z chwilą zerwania się przędzy krążek 2, staczając się na listwę 8, pociąga za sobą dźwignię 3 w prawo, powodując obrót dźwigni 5 dookoła osi 6, przy czym górny koniec dźwigni 5 przesuwając się w prawo, pociąga za sobą również zaczep 10. Zaczep ten, opierając się o czołową powierzchnię wspornika 7, obraca się dookoła osi 9, przy czym pręt 11 wraz z oczkiem 12 przyjmuje położenie przedstawione na fig. 2.

Po związaniu końców zerwanej nitki przędzy biegacz skrzędarki napręża stopniowo przędę, przy czym pręt 11 z oczkiem 12 zaczyna wychylać się w lewo, opierając się zaczepem 10 o powierzchnię czołową wspornika 7, co powoduje samoczynny obrót dźwigni 5, a tym samym przesunięcie się dźwigni 3 wraz z krążkiem 2 w lewo, aż do położenia wyjściowego, przedstawionego na fig. 1.

Należy zaznaczyć, że cienki i długi pręt 11, dzięki swej sprężystości wyrównywuje różnice napięć przędzy wywoływanych między innymi nierównomierną współpracą obrączki i biegacza, dzięki czemu umożliwiające jest zwiększenie

liczby obrotów wrzecion skrzędarki bez zwiększenia liczby zrywów, a tym samym zwiększenie wydajności skrzętarek.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przerywania podawania przędzy w skrzędarce obrączkowej, znamienne tym, że posiada znany wałek podający (1), o który opiera się znany krążek dociskowy (2), osadzony na dźwigni (3), przymocowanej obrotowo na osi (4) umocowanej w dźwigni (5), która jest ułożyskowana obrotowo na stałej osi (6) osadzonej we wsporniku (7) przymocowanym do listwy wspornikowej (8), przy czym w górnym końcu dźwigni (5) osadzony jest obrotowo zaczep (10) wraz z cienkim i długim prętem (11) zakończonym oczkiem porcelanowym (12), zaczep zaś (10) opiera się o powierzchnię czołową wspornika (7) powodując samoczynne uruchamianie podawania przędzy.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że listwa (8) zaopatrzona jest w śrubę regulującą (14).

Łódzkie Zakłady Maszyn
Włókienniczych

Państwowe Przedsiębiorstwo
Wyodrębnione

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujłło,
rzecznik patentowy

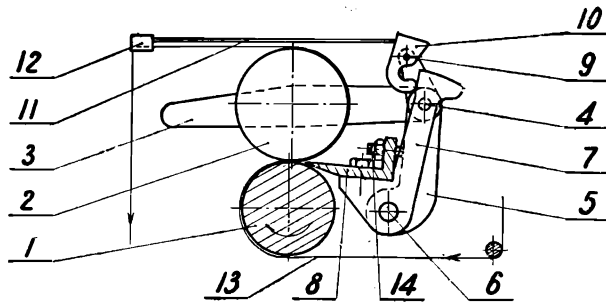


Fig 1

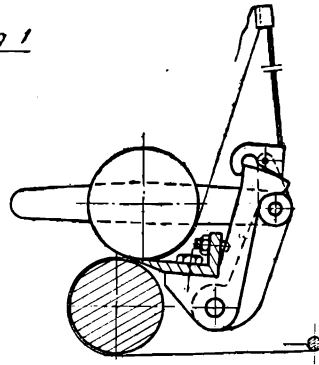


Fig 2

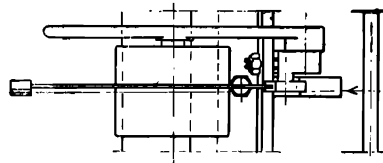


Fig 3