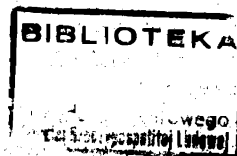


065b 61/80



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44376

Kl. 76 d, 4/01

Centralne Biuro Techniczne*)
Przemysłu Maszyn Włókienniczych

Łódź, Polska

Sposób przecinania nici na cewiarce wątkowej lub innym urządzeniu włókienniczym oraz przyrząd do stosowania tego sposobu

Patent trwa od dnia 12 maja 1960 r.

Wynalazek dotyczy sposobu przecinania nici na cewiarce wątkowej lub innym urządzeniu włókienniczym oraz przyrządu do stosowania tego sposobu.

Do przecinania nici na cewiarkach wątkowych i innych urządzeniach włókienniczych stosuje się mechaniczne przecinanie nici lub też mechaniczne jej rozrywanie. Mechaniczne przecinanie lub rozrywanie nici, działające w zasadzie na podobieństwo nożyczek często zawodzi, gdyż wymaga dokładnego przylegania do siebie powierzchni lub krawędzi tnących, poza tym konstrukcja przyrządów służących do tego celu jest stosunkowo skomplikowana, a przyrządy te posiadają duży gabaryt, często uniemożliwiający ich zastosowanie wobec braku miej-

sca w urządzeniach włókienniczych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że miejsce przecięcia nici ogrzewa się do temperatury powodującej spadek wytrzymałości włókna wskutek rozkładu celulozy, lub też stopnienie włókna syntetycznego.

Do wykonywania sposobu według wynalazku stosuje się urządzenie uwidocznione tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ideowy schemat przyrządu, fig. 2 — grzejnik do ogrzewania włókna w rzucie aksonometrycznym, fig. 3 — grzejnik w widoku z góry, fig. 4 — odmianę grzejnika w rzucie aksonometrycznym, a fig. 5 — widok z boku odmiany grzejnika według fig. 4.

Przyrząd według fig. 1 składa się z transformatora Tr , opornika zmiennego R , oraz grzejnika Grz włączanego w obwód prądu za pomocą wyłącznika W . Opornik zmienny R , służy do regulowania temperatury znajdującej-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Mirosław Czołczyński i Lucjan Madej.

go się w nim drutu oporowego. Grzejnik (fig. 2 i 3) posiada drut oporowy 4, którego jeden koniec jest połączony ze sprężynką napinającą 3, utrzymującą stałe napięcie drutu oporowego 4, i połączoną z jednym trzpieniem stykowym 2. Drugi koniec drutu oporowego 4 jest połączony bezpośrednio z drugim trzpieniem stykowym 2.

Grzejnik posiada obudowę 1 z materiału izolacyjnego. Czołowa powierzchnia obudowy 1 posiada wycięcie odsłaniające niewielki tylko odcinek drutu oporowego 4. To wycięcie w obudowie 1 służy do naprowadzania nitki 5 na drut oporowy 4.

Włączanie drutu oporowego 4 w obwód prądu następuje za pomocą wyłącznika W, uruchamianego w odpowiednim czasie narządem umieszczonym na urządzeniu włókienniczym. Opisany wyżej przyrząd nadaje się zwłaszcza do zastosowania na cewiarkach wątkowych.

Na fig. 4 i 5 przedstawiona jest odmiana przyrządu do przecinania nici. W tej odmianie wykonania przyrządu drut oporowy 4 jednym swym końcem jest bezpośrednio połączony z przewodem elektrycznym 6, a drugim końcem — ze sprężynką napinającą 3a, która jest połączona z wygiętą dźwignią sprężynującą 7, tak iż przy nacisku nitki 5 na dźwignię odchyła ją tak, że styka się ona z kontaktem 8 połączonym za pomocą przewodu 9 z drugim przewodem elektrycznym 10.

W tej odmianie przyrządu według fig. 4 i 5 włączanie drutu oporowego w obwód prądu następuje przy zetknięciu się dźwigni sprężynującej 7 z kontaktem 8 pod wpływem nacisku na nią nitki 5 w czasie przesuwania się tkaniny na krośnie lub innym urządzeniu włókienniczym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób przecinania nici na cewiarce wątkowej lub innym urządzeniu włókienniczym, znamienne tym, że miejsce przecięcia nici ogrzewa się do temperatury powodującej znaczne obniżenie mechanicznej wytrzymałości włókna wskutek rozkładu celulozy, lub też stopnienie włókna syntetycznego.
2. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1, znamienne tym, że składa się z transformatora (Tr), z opornika zmiennego (R_r) oraz z grzejnika (Grz), włączanego w obwód prądu za pomocą wyłącznika (W).
3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tym, że grzejnik (Grz) posiada drut oporowy (4), którego jeden koniec jest połączony poprzez sprężynkę napinającą (3) z jednym trzpieniem stykowym (2), a drugi koniec bezpośrednio z drugim trzpieniem stykowym (2).
4. Urządzenie według zastrz. 2 i 3, znamienne tym, że jest umieszczone w obudowie (1) z wycięciem odsłaniającym tylko niewielki odcinek drutu oporowego (4).
5. Odmiana urządzenia według zastrz. 2—4, znamienna tym, że drut oporowy (4) jest jednym swym końcem połączony bezpośrednio z przewodem elektrycznym (6), drugim swym końcem poprzez sprężynkę napinającą (3a) z dźwignią sprężynującą (7) wygiętą tak, iż przy nacisku na nią nitki (5) styka się z kontaktem (8) połączonym z drugim przewodem elektrycznym (10).

Centralne Biuro Techniczne
Przemysłu Maszyn Włókienniczych

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujłło
rzecznik patentowy

