



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45400

Kl. 76 b, 24/06

Andrychowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego*)

Andrychów, Polska

Urządzenie do dwojenia przędzy

Patent trwa od dnia 9 czerwca 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dwojenia przędzy z dwóch kopek, przy zachowaniu jednakowego naciągu obydwu nitki.

Dotychczas przewijanie przędzy z kopek na krzyżówki przeprowadza się przy pomocy dwóch niezależnie działających przewijarek. Istnieją przy tym duże trudności zapewnienia jednakowego naciągu nitki w urządzeniach, a w przypadku zerwania jednej nitki drugie urządzenie nadal działa i przędza nie zdwojona nawija się na bęben pojedynczo.

Aby zapobiec podobnym niedogodnościom opracowano urządzenie, na którym przewijane są równocześnie dwie nitki, przy czym, aby zapobiec nawijaniu się na bęben przędzy z jedną nitką w przypadku zerwania się drugiej urządzenia według wynalazku jest zaopatrzone w ucinacz grzybkowy posiadający szczelinę, przez którą puszcza się obydwie nitki, które dalej są

kierowane do naprężacza, wykonanego w postaci lasek osadzonych symetrycznie do szczeliny na obwodzie talerzyka grzybka ucinacza. Ponieważ szczelina na grzybku ucinacza, przy jednakowym naciągu obydwu nitki, pokrywa się ze szczeliną sworzni grzybka, przeto nitki przesuwały się bez przeszkód. Po zerwaniu się jednej z nitki, druga działając swym naciągiem na naprężacz, powoduje obrócenie się o pewien kąt grzybka, co z kolei sprawia, że szczelina sworzni przecina się ze szczeliną grzybka, w wyniku czego pozostała nitka zostaje natychmiast przecięta. Tym sposobem nie dopuszcza się do nawijania tylko jednej nitki na bęben, nawet przez krótki okres czasu.

Przedmiot wynalazku jest pokazany schematycznie tytułem przykładu na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia widok urządzenia z boku, a fig. 2 — widok urządzenia z góry.

Urządzenie według wynalazku składa się z podstawy 1, do której przykręcona jest listwa 2. Na tej listwie umieszczone są: prowadnik widełkowy 3, sworzeń ucinacza 4, pękołapacz 5 oraz sworzeń 6. Do podstawy 1 przymocowa-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Roman Fiszebrandt, inż. Tadeusz Trukawka, Marian Gałuszka i inż. Janusz Kun.

ne są z boku prowadniki dolne 7. Na sworzniu 6 osadzone są talerzyki naprężające 8, a na sworzniu 4 — ucinacz grzybkowy 9, który na swej talerzykowatej podstawie posiada dwa symetrycznie do szczeliny 10 ustawione naprężacze 11, wykonane w postaci zagiętych lasek.

Urządzenie według wynalazku działa w następujący sposób: pod wpływem nawijania się obydwu nitok na krzyżówkę 15 poprzez bęben 14 nitki rozwijają się z dwóch kopek 13 i poprzez prowadniki dolne 7 krzyżują się na sworzniu 6 między talerzykami naprężającymi 8, po czym poprzez pękołapacz 5 przedostają się w szczelinę sworznia 4 oraz równocześnie w pokrywającą się ze szczeliną 4 szczelinę ucinacza grzybkowego 9. Z tych szczelin nitki odchylają się wzajemnie symetrycznie na naprężaczach 11, po czym w prowadniku widelkowym 3 schodzą się ponownie (fig. 2), aby już razem poprzez pręt czujnika 12 dotrzeć poprzez bęben 14 do krzyżówki 15.

Z chwilą zerwania się jednej z nitok druga swoim naciągiem poprzez naprężacz 11 obraca ucinacz grzybkowy 9 o tyle, że szczelina na sworzniu 4 zostanie przecięta szczeliną na ucinaczu grzybkowym 9; w rezultacie znajdującą się w szczelinie sworznia 4 nitka zostanie przy obrocie ucinacza odcięta.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do dwojenia przędzy z kopek, znamienne tym, że dla zapewnienia samokontroli nawijania się dwóch nitok równocześnie na krzyżówkę, urządzenie jest zaopatrzone w sworzeń (4) ze szczeliną, z którą przy nawijaniu się równocześnie dwóch nitok pokrywa się szczelina ucinacza grzybkowego (9), umożliwiając przez to przesuwanie się nitok w szczelinie sworznia (4).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że ucinacz grzybkowy (9) jest zaopatrzony na swej talerzykowatej powierzchni w dwa napinacze (11), osadzone symetrycznie do szczeliny ucinacza (9) w takiej odległości od siebie, aby z chwilą zerwania się jednej z nitok druga przekręcając ucinacz powodowała przecięcie się szczelin sworznia (4) i ucinacza (9).

Andrychowskie Zakłady
Przemysłu Bawełnianego

Zastępca: mgr inż. Bolesław L. Grochowski
rzecznik patentowy

