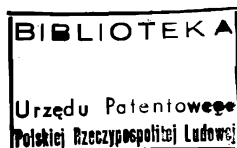




B65b 63/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44176

Kl. 76 c, 4/01

Andrychowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego*)

Andrychów, Polska

Przewijarka

Patent trwa od dnia 11 marca 1960 r.

Znane przewijarki służą do przewijania przędzy z cewek na tzw. krzyżówkę, na której przędza jest nawinięta krzyżowo, przy czym przędzę nawija się pojedynczo, tzn. przędza z jednej cewki jest nawijana na jedną krzyżówkę. Przed skrećaniem przędzy trzeba ją dwoić. W tym celu przewija się jeszcze raz dwie przędze razem na specjalnych maszynach zwanych dublarkami.

Przewijarka według wynalazku umożliwia bezpośrednie dwojenie przędzy dzięki temu, że posiada dodatkowy mechanizm, który w wypadku zerwania się jednej z przędz, powoduje natychmiastowe zerwanie drugiej, uniemożliwiając tym samym dalsze nawijanie jednej tylko przędzy na krzyżówkę.

Przewijarka jest przedstawiona schematycznie na rysunku w dwóch rzutach wzajemnie prostopadłych (fig. 1 i 2).

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Jerzy Mrówczyński, Roman Fiszbrandt, Marian Gałuszka, inż. Tadeusz Trukawka i inż. Jan Lubet.

Części składowe zwykłej przewijarki stanowią: nieruchome wrzeciono *w*, na które nasadzona jest cewka z przędzą, naprężacz *n* przędzy, łapacz *p* do zatrzymywania grubszych miejsc przędzy oraz bęben *b* z rowkiem kierującym i krzyżówką *k*.

Przewijarka według wynalazku posiada dodatkowe urządzenie zamontowane na podstawie naprężacza *n* przędzy. Urządzenie to zawiera płytę *g* zaopatrzoną w dwa przewodniki *s* przędzy, w dwa otwory *r* oraz poprzeczkę *f*, w której osadzona jest wahliwa dźwignia *d* i widełki *z*. Oba ramiona widełek są ze sobą połączone listwą metalową *t*, tak że stanowią sztywną całość.

Z podstawą naprężacza *n* przędzy połączony jest również odpowiednio ukształtowany wspornik, w którym osadzone są obrotowo dwa haczyki *m*, wygięte jak pokazano na rysunku i uruchomiane niezależnie od siebie. Każdy z tych haczyków zaczepia o jedną z przędz. Linia ciągłą na fig. 2 pokazane jest położenie górne haczyka, linią przerywaną — położenie dolne po zrywie przędzy. W dolnym położeniu

haczyk naciska na listwę t łączącą widełki, tak że wchodzi one w otwory r w płycie g .

Działanie przewijarki jest następujące: dwie przedzie są odwijane z dwóch cewek c . Podczas odwijania dokoła osi wrzeczona w przedza tworzy balon l , który jest spłaszczony z jednej strony, na skutek przysunięcia płyty g do osi wrzeczona w . Przedzie przechodzą przez prowadniki s i łączą się ze sobą na sworzniu o naprężacza n , po czym przez naprężacz n przechodzą do łapacza p , który ma za zadanie zatrzymywanie wszelkich zgrubień przedzy. Po przejściu przez łapacz p każda z przedz zaczepia o jeden z haczyków m i jest skierowana do bębna b , gdzie jest nawijana na krzyżówkę k .

Gdy zbyt grube miejsce jednej z przedz nie może przejść przez szczelinę łapacza p , ta przedza ulega zerwaniu i wtedy odpowiedni haczyk m , a mianowicie ten, o który była zaczepiona przedza mająca zgrubienia, opada w położenie dolne (linia przerywana na fig. 2). Haczyk m opadając uderza dolnym końcem w widełki z , wskutek czego widełki te zostają odchylone w położenie zaznaczone na fig. 2 linią przerywaną, a ich oba końce przechodzą jednocześnie przez obydwa otwory r w płycie g i wchodzi w dwa balony odwijających się przedz, powodując ich zerwanie. Mechanizm według wynalazku powoduje więc w razie zerwania dowolnej przedzy równoczesne zerwanie drugiej przedzy.

Przez przedstawienie dźwigni wahliwej d w lewo (na fig. 2) obsługa powoduje wysunięcie widełek z dwóch otworów r do pierwotnego

położenia (oznaczonego linią ciągłą na fig. 2), następnie przeprowadza przedze przez te wszystkie narzędzia, przez które przedza przechodziła przed jej zerwaniem oraz uruchamia krzyżówkę. Następnie cofa dźwignię d w prawo i praca przewijarki zaczyna się od początku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przewijarka, znamieną tym, że posiada mechanizm składający się z dwóch haczyków (m), osadzonych wahliwie i zaczepiających każdy o jedną z przedz prowadzonych razem w szczelinie naprężacza (n) oraz z widełek (z), współdziałających z haczykami (m) osadzonymi wahliwie na płycie (g) posiadającej prowadniki (s) przedz oraz otwory (r), w które wchodzi wolne końce widełek (z), przy czym płyta (g) jest przymocowana do podstawy naprężacza (n), powodujący samoczynne zerwanie się jednej z dwóch, nawijanych razem na krzyżówkę przedz, w razie zerwania się którejkolwiek z nich.
2. Przewijarka według zastrz. 1, znamieną tym, że do odsuwania widełek (z) w położenie nieczynne posiada dźwignię ręczną (d) osadzoną na tylnej stronie płyty (g).

Andrychowskie Zakłady
Przemysłu Bawełnianego

Zastępca: mgr Wanda Zmigrodzka
rzecznik patentowy

