



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 61378

Patent dodatkowy
do patentu _____

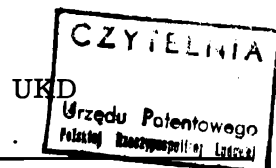
Zgłoszono: 10.VI.1968 (P 127 442)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 21.XII.1970

Kl. 76 c, 10/01

MKP D 01 h, 7/42



Twórca wynalazku: Ryszard Własiński

Właściciel patentu: Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione, Bielsko-Biała (Polska)

Urządzenie do podnoszenia i opuszczania przewodników przędzy w czasie uruchamiania i zatrzymywania przędzarki

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podnoszenia i opuszczania przewodników przędzy w czasie uruchamiania i zatrzymywania przędzarki przy przedzeniu bezbalanowym, przeciwdziałające pętleniu się przędzy.

W dotychczas spotykanych tego rodzaju urządzeniach ruch przewodników powodują niezależne mechanizmy, sterowane elektrycznie. Urządzenia te są skomplikowane, drogie i zawodne w eksploatacji.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiego urządzenia, które umożliwiałoby podnoszenie i opuszczanie przewodników przędzy w sposób prosty i niezawodny podczas uruchamiania i zatrzymywania przędzarki. Taki ruch przewodników zapobiega pętleniu się przędzy na odcinku między wałkami wydającymi a biegaczem. Pętlenie to powoduje wzrost ilości zrywów przędzy.

Cel ten osiągnięto za pomocą odpowiedniego układu dźwigni, przez zsynchronizowanie ruchu dźwigni uruchamiającej maszynę z ruchem wałka, na którym zamocowane są przewodniki przędzy. W ten sposób przy każdorazowym uruchomieniu przędzarki równocześnie z ruchem dźwigni załączającej opuszczają się w dół przewodniki przędzy, a przy zatrzymywaniu przędzarki przewodniki przędzy unoszą się w górę.

Uzyskanym efektem technicznym jest zmniejszenie ilości zrywów przędzy podczas załączania i wyłączania przędzarki, co w pewnym stopniu przyczy-

2

nia się do zwiększenia wydajności przędzarki i lepszej równomierności przędzy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia urządzenia do podnoszenia i opuszczania przewodników przędzy w czasie uruchamiania i zatrzymywania przędzarki, w widoku z boku, fig. 2 — urządzenie w widoku z przodu a fig. 3 — przedstawia dźwignię łączącą wałek przewodników przędzy z wałkiem wyłączającym maszynę w widoku z góry z częściowym przekrojem wzdłużnym teleskopu. Urządzenie według wynalazku składa się z dźwigni 1 osadzonej na wałku 2, służącym do uruchamiania i wyłączania przędzarki.

Dźwignia ta jest połączona za pomocą cięgna 3 z dwuramienną dźwignią 4, osadzoną na wałku 5, do którego są zamocowane przewodniki przędzy 6. Urządzenie to posiada także teleskop 7 połączony z jednej strony z dwuramienną dźwignią 4, a z drugiej strony z tarczą mimośrodową 8. Teleskop 7 oddziałuje na dwuramienną dźwignię 4 za pomocą sprężyny 9 i tłoczka 10 oraz sworznia 11. Sworznie 11 osadzone jest na stałe w tłoczku 10 i ruchomo w otworze podłużnym 12 dźwigni 4.

Uruchamianie lub wyłączanie maszyny odbywa się za pomocą dźwigni 13 zamocowanej na wałku 2. Przy podniesieniu dźwigni 13 do położenia A następuje obrót wałka 2 i uruchomienie przędzarki. Obrótowi wałka 2 towarzyszy wychylenie się dźwigni 1, która poprzez cięgno 3 i dwuramienną dźwig-

nię 4 powoduje obrót wałka 5, a tym samym obniżenie się prowadników przędzy 6 do położenia *b*. Równocześnie z obniżeniem się prowadników przędzy 6 następuje ściśnięcie teleskopu 7.

Po zwolnieniu ręcznego docisku na dźwignię 13 następuje rozprężenie sprężyny 9 teleskopu 7 i powrót prowadników przędzy 6 do położenia 0. Położenie 0 w czasie przędzenia zmienia się w obszarze od *a'* do *b'* na skutek obrotu tarczy mimośrodowej 8. Ruch tarczy mimośrodowej 8 jest zsynchronizowany z ruchem ławy obrózkowej.

Przy opuszczeniu dźwigni 13 do położenia *B* następuje wyłączenie przędzarki i równoczesny ruch prowadników przędzy 6 w górę do położenia *a*. Ruch ten, dzięki podłużnemu otworowi 12, odbywa się bez udziału teleskopu 7. Po zwolnieniu ręcznego docisku na dźwignię 13, następuje pod działaniem własnego ciężaru samoczynny powrót prowadników

przędzy 6 do położenia 0 oraz dźwigni 13 do położenia poziomego, uwidocznionego na rysunku fig. 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do podnoszenia i opuszczania prowadników przędzy w czasie uruchamiania i zatrzymywania przędzarki, **znamiennie tym**, że zaopatrzone jest w dźwignię (1) osadzoną na wałku (2), służącym do uruchamiania i wyłączania maszyny, ciągną (3) połączonego z dwuramienną dźwignią (4), osadzoną na wałku (5), do którego są zamocowane prowadniki przędzy (6) oraz teleskopu (7) połączonego z dwuramienną dźwignią (4) za pomocą sworznia (11).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że tłoczek (10) teleskopu (7) zakotwiczony jest poprzez osadzone w nim sworzeń (11) w podłużnym otworze (12) dwuramiennej dźwigni (4).

