



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38329

Dok. 1/36

Kl. 76c, 10/01

VEB Spinn-und Zwirnereimaschinenbau Karl-Marx-Stadt *)

Karl-Marx-Stadt, Niemiecka Republika
Demokratyczna

Prostoliniјnie prowadzone urządzenie prowadnicze przy przedzarkach wirówkowych do sztucznego jedwabiu

Patent trwa od dnia 4 września 1954 r.

Znane urządzenie prowadnicze przy przedzarkach wirówkowych do sztucznego jedwabiu są prowadzone między równolegle względem siebie zamocowanymi na ściankach przedziałowych listwami w ten sposób, że ustawione po bokach urządzenia rolki toczą się po powierzchniach wewnętrznych listew prowadniczych. Posów następuje za pomocą mimośrodów.

Te znane urządzenia posiadają tę niedogodność, że przy nich nie daje się uzyskać równego biegu urządzenia prowadniczego bez wstrząsów, które są niedopuszczalne przy przedzarkach wirówkowych do sztucznego jedwabiu.

Według wynalazku wspomniane wady usuwa się w ten sposób, że na każdej ściance bocznej umieszcza się cylinder w ślizgającym się w jego wnętrzu tłokiem. W tłokach są ułożyskowane rolki toczące się po obwodzie mimośrodu i nadające za pośrednictwem powyższych tłoków posuw bez żadnych wstrząsów ramie urządzenia prowadniczego.

Na rysunku pokazane jest częściowo w przekroju przykładowe rozwiązanie według wynalazku.

Na ściankach działowych 1 zamocowane są za pomocą wyskoków 2 cylindry 3 posiadające szczelinowe wycięcia 4 pozwalające na przejście punktów wierchołkowych 5 mimośrodów sterujących 6 zamocowanych na wale napędowym 7. W wewnętrznej przestrzeni 8 cylindra 3 ślizgają się tłoki 9 z zamocowanymi do nich na stałe kołnierzami 10 unoszącymi zamocowane gwintem 11 drążki 12, do których zamocowane jest w znany sposób urządzenie prowadnicze.

W dolnej części tłoka 9 ułożyskowane są w przeznaczonych dla nich wycięciach 14, rolki 15 toczące się po powierzchni obwodu mimośrodu sterującego 6 i za pośrednictwem ślizgających się tłoków 9 w przestrzeni 8 cylindrów 3 i ponownie prowadzonych drążków 12 w przykrywach 16 udzielają ramie 13 urządzenie prowadniczego ruch prostoliniјny posuwu bez

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Ludwig Hellmuth.

żadnych wstrząsów. Osłona 17 osłania wnętrze cylindra przed dostaniem się tam ciał obcych, podczas gdy listwy prowadnicze 18 z umieszczonymi na końcach drążków 12 rolkami 19 mogą służyć do dalszego uspokojenia ruchu urządzenia prowadniczego. Oliwienie odbywa się w znany sposób za pomocą znajdującej się w komorze 20 mimośrodowo, miski ściekowej 21 do oleju, z której olej podnoszony przez mimośrodowo 6 oliwi rolki 15 i jednocześnie doprowadzony jest do wewnętrznej powierzchni cylindra 3. Komory 20 są połączone z cylindrami 3 w sposób pozwalający na ich odejmowanie tak, aby mogły być niezależnie od nich założone lub zdjęte.

Działanie urządzenia jest następujące. Przez obrót wału napędowego 7 z zamocowanymi na nim mimośrodkami 6, po obwodzie których toczą się rolki 15, punkty wierzchołkowe 5 mimośrodków 6 podnoszą do położenia najwyższego tłoki 9 prowadzone prostolinijnie po gładkiej wewnętrznej powierzchni 8 cylindrów 3 wraz z kołnierzami 10, zamocowanymi za pomocą gwintów 11 na drążkach 12, do których jest zamocowana z znany sposób rama 13 urządzenia prowadniczego. Dzięki ciężarowi ramy 13 urządzenia prowadniczego wraz z drążkami 12 i tłokami 9 przy ruchu do góry zapewniony jest dobry docisk rolek 15 do powierzchni obwodowej mimośrodków 6. Również przy ruchu w dół ramy 13 urządzenia prowadniczego wraz z drążkami 12 i tłokami 9, po przejściu punktów wierzchołkowych 5 aż do punktów martwych mimośrodków sterujących 6, ich ciężar własny zapewnia ruch pozbawiony wstrząsów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Prostolinijnie prowadzone urządzenie prowadnicze przy przedzarkach wirówkowych do sztucznego jedwabiu, w którym jego sterowanie odbywa się od wału napędowego za pośrednictwem mimośrodków, znamienne tym, że na każdej bocznej ścianie znajduje się cylinder (3) z suwającym się w jego wnętrzu (8) tłokiem (9), w którego dolnej części ułożyskowana jest jedna lub więcej rolek (15) toczących się po obwodzie mimośrodu sterującego (6) i który połączony jest z ramą (13) urządzenia prowadniczego za pośrednictwem kołnierza (10) i drążków (12).
2. Prostolinijnie prowadzone urządzenie prowadnicze według zastrz. 1, znamienne tym, że w ścianie cylindra (3) wykonane jest wycięcie (4) pozwalające na przejście punktu wierzchołkowego mimośrodu sterującego (6) w czasie jego obrotu.
3. Prostolinijnie prowadzone urządzenie prowadnicze według zastrz. 1 lub 2 znamienne tym, że połączony gwintem (11) z tłokiem (9) i kołnierzem (10) drążek (12) posiada prowadzenie w przykrywie (16), a na górnym końcu drążka (12) znajduje się rolka (19) prowadzona przez listwę (18).
4. Prostolinijnie prowadzone urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tym, że komora (20) mimośrodu jest połączona odejmownie z cylindrem (3).

WEB Spinn-und Zwirnereimaschinenbau

Karl-Marx-Stadt

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

