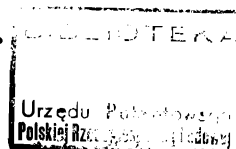


30 kwietnia 1932 r.

URZĄD PATENTOWY



D01d 9/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15795.

Kl. 29 a 6.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Wirówka przedziałnicza.

Zgłoszono 3 września 1931 r.

Udzielono 4 marca 1932 r.

Pierwszeństwo: 11 listopada 1930 r. (Niemcy).

Budowa maszyn przedziałniczych do sztucznego jedwabiu dzięki dużej ilości części konstrukcyjnych, jak mimośrod, ciągadła i t. d., potrzebne do sterowania poszczególnych przesuwaczy nici, jest skomplikowana i kosztowna. Z tego powodu proponowano stosowanie do każdego poszczególnego przesuwacza nici oddzielnego silnika napędowego i umieszczanie napędu przesuwacza nici przy wirówce przedziałniczej. Tego rodzaju układ przedstawia wprawdzie tę korzyść, że oddzielne wirówki przedziałnicze mogą być wygodnie zdejmowane wraz z pędną przesuwacza nici i zamieniane, ale ma znów tę wadę, że poszczególne urządzenia przedziałnicze z powodu od-

dzielności silnika napędowego są nieekonomiczne i kosztowne.

Według wynalazku napęd przesuwacza nici odbywa się z wału napędowego wirówki przedziałniczej, dzięki czemu oddzielny silnik napędowy staje się zbędny i jednocześnie umożliwiające dalsze uproszczenie oddzielnych urządzeń przedziałniczych.

Przykłady wirówek przedziałniczych według wynalazku są przedstawione na rysunku. Elastycznie osadzony wał 1 bębna przedziałniczego jest połączony podatnym wałem 2 ze sztywno osadzonym wałem silnikowym 3. Na jednym końcu wału silnikowego 3 jest nacięty ślimak, który napędza

zapomocą koła ślimakowego 4 wał 5, na którym umocowany jest ślimak 6, napędzający zapomocą koła ślimakowego wał 7, który jest na zgrubionej części 8 nacięty krzyżowym gwintem i porusza zapomocą nakrętki 9 przesuwacz nici 10.

Sposób działania opisanego układu jest następujący: przy ruchu wirówki trzpień 8 z gwintem krzyżowym jest napędzany szybko obracającym się wałem silnikowym 3 z małą ilością obrotów, uwarunkowaną stosunkami przekładni obu mechanizmów ślimakowych. Nakrętka 9, zabezpieczona przed przekręceniem przez połączenie ze sztywno połączonym przesuwaczem nici 10, podnosi się i opuszcza na trzpieniu 8 wskutek jego obrotu i przesuwa przytem połączone z nią na stałe przesuwacz nici 10.

Na rysunku wirówki są przedstawione schematycznie. Naprzykład, na fig. 1 opuszczono podział osłony wirówki, ale oczywiście osłona musi się składać z kilku części dla umożliwienia montażu oddzielnych części. Również na rysunku nie przedstawiono, w jaki sposób wirówka zostaje umocowana, względnie ustawiona, przy maszynie przędzalniczej, ponieważ stosowane dotychczas urządzenia do zawieszania, względnie umocowania, mogą być, oczywiście, zastosowane i przy wirówce według wynalazku. Napęd przedstawionych wirówek odbywa się zapomocą ślimaków i trzpień z krzyżowym gwintem, ale można osiągnąć napęd przesuwacza nici również i zapomocą kół pałczastych, stożkowych lub mimośrodu.

Napęd przesuwaczy nici według wynalazku może również być dobudowany bez wielkich zmian osłony przy normalnych

wirówkach. Wirówka z takim wbudowanym napędem jest przedstawiona na fig. 2. Wały 5 i 7, służące do napędu przesuwacza nici, są osadzone w osłonie 11, wsuniętej w wydrążenie osłony wirówki i ściągniętej nakrętką pokrywkową 12.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wirówka przędzalnicza, znamieną tem, że napęd przesuwacza nici odbywa się zapomocą wału napędowego wirówki.

2. Wirówka przędzalnicza według zastrz. 1, znamieną tem, że napęd przesuwacza nici odbywa się zapomocą kół pałczastych, stożkowych albo ślimakowych.

3. Wirówka przędzalnicza według zastrz. 1 i 2, znamieną tem, że przesuwacz nici jest poruszany tam i zpowrotem zapomocą trzpienia śrubowego z gwintem krzyżowym.

4. Wirówka przędzalnicza według zastrz. 1 i 2, znamieną tem, że przesuwacz zostaje okresowo podnoszony zapomocą krzywej tarczy.

5. Wirówka przędzalnicza według zastrz. 1 — 4, znamieną tem, że części napędowe przesuwacza nici są umieszczone w oddzielnej odejmowalnej osłonie.

6. Wirówka przędzalnicza według zastrz. 5, znamieną tem, że części napędowe przesuwacza nici są ułożone w osłonie, wsuniętej w wydrążenie w osłonie wirówki.

Allgemeine Elektrizitäts-
Gesellschaft.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

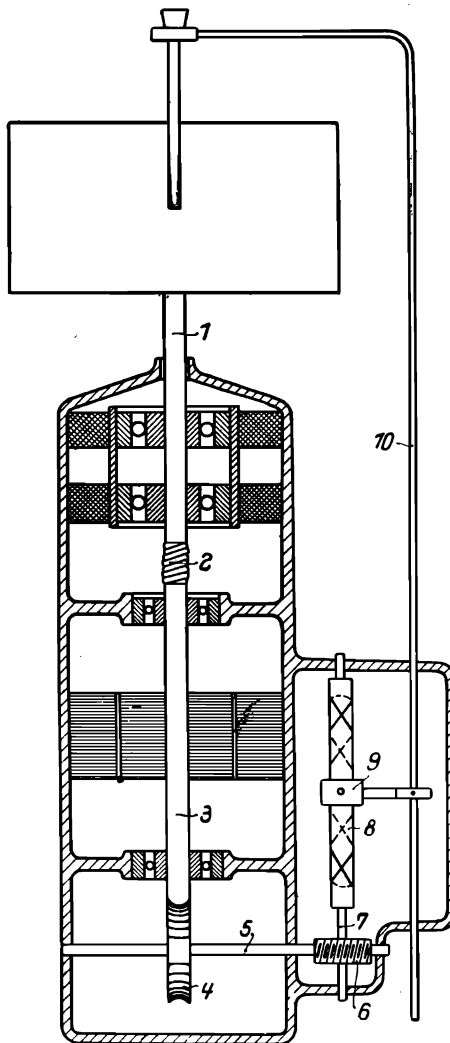


Fig. 2

