

Warszawa, dnia 20 marca 1952 r.

D01h 7/48



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34726

Kl. 76 c, 10/01

Actiengesellschaft Joh. Jacob Rieter & Cie.
(Winterthur, Szwajcaria)

Urządzenie nośne wodzików nici w przedzarkach

Udzielono z mocą od dnia 26 kwietnia 1950 r.

Pierwszeństwo 2 maja 1949 r. (Szwajcaria)

Wodziki nici w prząsnicach są zwykle przyśrubowane do prętów, umocowanych na innych prętach prowadzonych ślizgowo w otworach. Tego rodzaju umocowanie i uruchomienie wodzików nici wykazuje różne niedogodności. Pręty prowadnicze lub pręty podnoszące, które opierają się w prząsnicach pierścieniowych o nieruchomej ławie wrzecionowej na dźwigni podnoszącej ramę pierścieniową, albo w maszynach o ruchomej ławie wrzecionowej na nich osadzonej wymagają starannego dozoru, aby nie zakleszczały się w otworach ławy cylindrowej, lub w poszczególnych uchwytych i wskutek zanieczyszczenia nie były zatrzymywane w nich. Gdy pręty podnoszące opierają się o dźwignię podnoszącą wózek, wówczas wodzik nici wykonywa stale w skali zmniejszonej dodatkowy ruch ramy pierścieniowej przy każdym skoku nawijania, co ze względów techniki przedziałniczej jest szkodliwe. Mniej szkodliwe jest, gdy wodzik nici podczas nawijania jest

nieruchomy, gdyż wtedy przy każdym skoku ławy następuje lepsze wyrównanie napięcia nici podczas nawijania na obwodzie zwiększającej się stopniowo średnicy cewki.

W celu uniknięcia tych niedogodności w urządzeniu nośnym według wynalazku do wodzików nici w prząsnicach wodziki nici znajdujące się z obu stron maszyny są umieszczone w uchwytych, umocowanych we wspornikach przechodzących pod ławą cylindrów, które to wsporniki są prowadzone przesuwnie w pionowych rowkach ławy cylindrowej.

Prowadzenie wspomnianych wsporników w rowkach pionowych ławy cylindrowej jest łatwe w wykonaniu i wodziki nici są przesuwane praktycznie biorąc, prawie bez tarcia. Przez powolne unoszenie w górę wodzików nici unika się podczas przedzenia ruchu szkodliwego do wyrównania napięcia nici.

Najkorzystniej wsporniki zawieszają się na narzędziach napędowych, np. na łańcuchach, obiegających krążki osadzone w przegródkach kadłuba maszyny.

Ponadto korzystnie jest każdy z narzędzi napędowych, znajdujących się z jednej i tej samej strony maszyny, połączyć wspólnym prętem, który ze swej strony jest przyłączony do narzędzia napędowego obiegającego krążek, umieszczony w odpowiednim końcu maszyny, na który podczas pracy nawija się wspomniany narząd; jest również rzeczą korzystną, aby krążki zaopatrzone w narzędzia napędowe były umocowane na wspólnym wale, który za pomocą tych narzędzi jest połączony z wałem rozdzielczym.

Na załączonym rysunku uwidoczniono przedmiot wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok z góry urządzenia, a fig. 2 — w podziale powiększonej częściowo w przekroju część kadłuba maszyny.

Wodzik 1, rozmieszczone z obu stron maszyny wzdłuż jej boków podłużnych, są umocowane w sposób dowolny na prętach podtrzymujących 2, osadzonych w pałkowatych wspornikach 3, których podłużne środkowe części przechodzą pod obu ławami cylindrowymi 4; ramiona tych wsporników skierowane ku górze są osadzone przesuwnie w pionowych rowkach 5, ław cylindrowych 4 z obu stron maszyny. Każdy ze wsporników 3 jest zawieszony po obu stronach maszyny na łańcuchu 6. Łańcuchy 6 obiegają krążki 7, osadzone w ściankach nośnych lub w przegródkach 8 kadłuba maszyny; do łańcuchów 6, znajdujących się z obu stron maszyny, są przyłączone pręty 9. Po stronie głowicy napędowej maszyny każdy z prętów 9 jest połączony z łańcuchem 10, którego drugi koniec jest przymocowany do krążka 11. Obydwa krążki 11 są osadzone nieruchomo na wspólnym wale poprzecznym 12, na którym jest umocowany nieruchomo krążek 13. Krążek ten za pomocą łańcucha 14 połączony jest z dolnym krążkiem 15. Między krążkami 13 i 15 jest umieszczony ciężar wyrównawczy 16. Liczbą 17 oznaczona jest ława przedziałnicza.

Podczas pracy maszyny łańcuch 14 jest nawijany powoli za pomocą mechanizmu (na rysunku niewidocznego) na krążek 15, odwijając się z krążka 13. Dzięki temu krążki 11 obracają się również i łańcuchy 10 nawijają się na nie, powodując przesuwanie prętów 9 w kierunku ku głowicy napędowej maszyny; następuje wskutek tego równomierne podnoszenie wszystkich wsporników 3, i wodzików 1. Ciężar wyrównawczy 16 ułatwia podnoszenie wspornika 3.

Opisane urządzenie nośne odznacza się na ogół prostotą konstrukcji i pewnością działania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie nośne do wodzików nici w przędzarkach, znamienne tym, że posiada rozmieszczone z obu stron przędzarki wodziki (1) umocowane na prętach podtrzymujących (2), osadzonych na wspornikach (3), których dolne ramiona przechodzą pod ławą cylindrową (4), a pionowe ramiona są osadzone przesuwnie w rowkach pionowych (5) ławy cylindrowej (4).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że wsporniki (3) są zawieszane na łańcuchach (6), obiegających krążki (7), osadzone w przegródkach (8) kadłuba maszyny.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że łańcuchy (6), znajdujące się z jednej strony maszyny, są połączone wspólnym prętem (9), który jest przymocowany do krążka (11) łańcuchem (10), obiegającym ten krążek (11) umieszczony przy jednym końcu maszyny.
4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że krążki (11), są zamocowane na wspólnym wale (12), napędzanym łańcuchem (14), nawijanym na dolnym krążku (15).
5. Urządzenie według zastrz. 1 — 4, znamienne tym, że łańcuch (14) jest zaopatrzony w ciężar wyrównawczy (16).

Actiengesellschaft Joh. Jacob
Rieter & Cie.

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

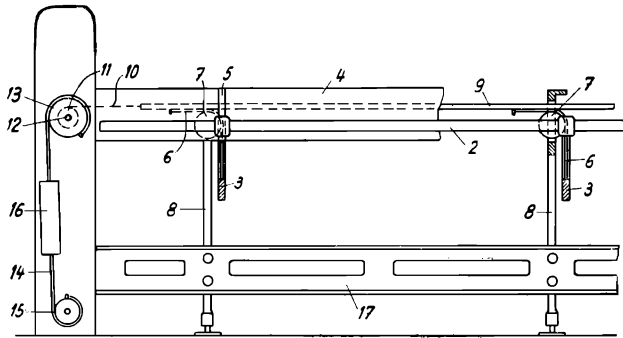


Fig. 1

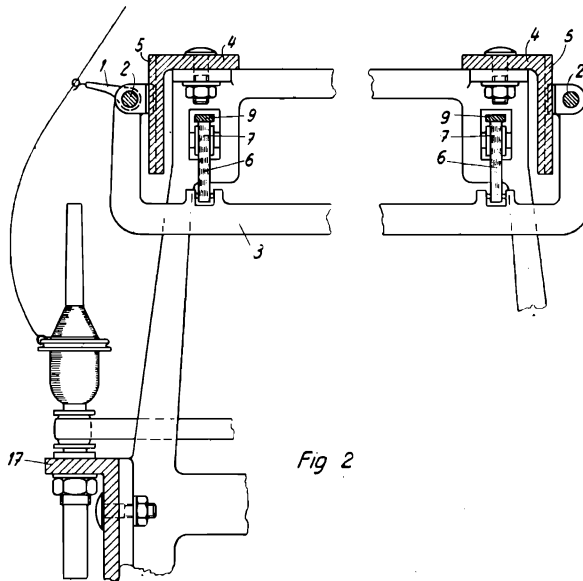


Fig 2