



20143/90

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38364

Kl. 76 d, 7/02

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

Karl-Marx-Stadt, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie do odwijania nici przy wrzecionach dwuskrętnych

Patent trwa od dnia 4 września 1954 r.

Do otrzymania dużego skreću w skrećonej nici jak to jest np. wymagane przy nicieniu dla krepy, używane są wrzeciona dwukrećne.

Przy skrećaniu nić okraża nieruchomą cewkę i tworzy tak zwany balon.

Chociaż wrzeciona dwuskręćne są znane w różnych konstrukcjach, jednak z powodu różnych braków w praktyce nie osiągnęły one jeszcze należytego im znaczenia.

Jedna z wad polega na tym, że naprężenie nici przy odwijaniu jej z cewki nie może być równomiernie utrzymane. Przy znanych wrzecionach dwuskrętnych usiłuje się uzyskać potrzebną równomierność w ten sposób, że położony nad cewką obracający się wódek nici, skrzydełko lub tzw.

Campaniello pobiera nić z cewki i doprowadza do wydrążenia we wrzecionie. Przy tym procesie powstaje jednak niewskazane tarcie nici o przędzę na cewce, powodujące duże i zmienne naprężenia nici.

Przy innych znanych wrzecionach dwuskrętnych starano się obejść powyższą niedogodność w ten sposób, że na brzegu położonego ponad cewką i obracającego się krążka umieszczono urządzenie pobierające nić, składające się z wielu cienkich drucików. Praktyka poucza, że i to urządzenie nie usuwa całkowicie wyżej wspomnianej niedogodności i że naprężenie nici nadal podlega wahaniom, które zależą od tego czy nić w danej chwili obciąża się z górnego czy dolnego końca cewki.

Wskazane niedogodności usuwa się według wynalazku w ten sposób, że stosuje się obracający się wokół cewki drążek przewodniczący zaopa-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Karl Aumann.

trzoony w wodzik poruszający się po nim w górę i w dół.

Na rysunku pokazano przykład wykonania według wynalazku.

Pierścień 1 zamocowany jest obrotowo na wrzecionie 2 i posiada drążek prowadniczy 3 z poruszającym się w górę i w dół wodzikiem 4. Odwijana z cewki 5 nić 6 prowadzona jest przez wodzik 4 i ewentualne oczko prowadnicze 7 w pierścieniu 1 w znany sposób do wydrążenia nieruchomego wrzeciona 2.

Sposób działania. Nić 6 prowadzona jest z cewki 5 przez wodzik 4 i oczko prowadnicze 7 do wydrążenia w nieruchomym wrzecionie 2. Dzięki pionowemu prowadzeniu wodzika 4 na drążku prowadniczym 3 i dobraniu jego ciężaru do skróconego w danej chwili materiału nici, wodzik ustawia się samoczynnie zawsze w ten sposób, że obciąż nić 6 z cewki 5 następuje prawie pod kątem prostym. Ponieważ zamocowany na pierścieniu 1 drążek prowadniczy 3 z wodzikiem 4 objęta cewkę 5 odpowiednio do odwijania się nici

6, powoduje to lekkie bezzakłócenkowe pobieranie nici 6 z cewki 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do odwijania nici przy wrzecionach dwuskrętnych, znamienne tym, że posiada obiegający cewkę (5) drążek prowadniczy (3) zaopatrzony w wodzik (4) ruchomy w górę i w dół.
2. Urządzenie do odwijania nici według zastrzeżenia 1, znamienne tym, że drążek prowadniczy (3) zamocowany jest na pierścieniu (1) zamocowanym obrotowo na nieruchomym wrzecionie (2).

VEB Spinn-
und Zwirnereimaschinenbau
Karl-Marx-Stadt

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

