

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.04.79 (P. 215303)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.12.80

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1984

Int. Cl.⁸ B65H 54/80

Twórcy wynalazku: Wiesław Kowalczyk, Bohdan Stasz

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź (Polska)

**Głowica układająca taśmę z włókien
w garze maszyny włókienniczej**

1
Przedmiotem wynalazku jest głowica układająca taśmę z włókien w garze maszyny włókienniczej, szczególnie zgrzeblarki lub czesarki. Taśma układana jest w garze, po napełnieniu którego zostaje odcięta, a napełniony gar odtransportowany do następnej maszyny ciągu.

Znana jest z opisu patentowego RFN nr 1 510 355 głowica, w której taśma prowadzona między wałkami podającymi przez tuleję i rurę, zamocowanymi w tarczy układającej, układana jest w garze. Między tuleją i rurą umieszczono grzebień oraz hak, którego ramię zamocowane jest w kole przekładni zębatej. W czasie napełniania gara taśmą włókien hak zajmuje położenie uniemożliwiające kontakt z przesuwającą się taśmą. W chwili napełnienia gara przekazany zostaje impuls do mechanizmów uruchamiających poprzez przekładnię zębatą hak, który, wykonując ruch wychyłny w płaszczyźnie poziomej, przesuwa taśmę do grzebienia. Hak współdziała z nim na zasadzie nożyc, zrywając taśmę.

Głowica układająca według wynalazku, w której taśma z włókien przesuwana jest między wałkami podającymi do rury zamocowanej w tarczy układającej współpracującej z nieruchomą płytą, charakteryzuje się tym, że na płycie ma umieszczoną dyszę. Szczelina dyszy połączona jest z przewodem doprowadzającym sprężone powietrze. W powierzchni czołowej tarczy układającej, współosiowo ze

2
szczeliną dyszy, utworzony jest rowek. Rowek współdziała ze szczeliną dyszy na niewielkim kącie obrotu tarczy układającej. Strumień sprężonego powietrza wprowadzony przewodem do szczeliny dyszy przedostaje się do rowka znajdującego się w tym momencie w zasięgu jego działania, powodując zerwanie taśmy.

Konstrukcja ta, eliminując elementy mechanicznego oddziaływania na taśmę z włókien, służące do jej zerwania, zwiększa niezawodność urządzenia.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia głowicę w schemacie ogólnym, fig. 2 przedstawia fragment głowicy w przekroju A-A.

Taśma 1 włókienna wydawana ze zgrzeblarki, rozciągarki lub czesarki wprowadzana jest do głowicy układającej między wałki 2 podające ją rurą 3 zamocowaną w tarczy układającej 4 do gara 5. Tarcza układająca 4 współpracuje z nieruchomą płytą 6, na której umieszczona jest dysza 7 ze szczeliną 8 połączoną z przewodem 9 doprowadzającym sprężone powietrze z urządzenia sprężarkowego, nie pokazanego na rysunku, w chwili gdy zostanie napełniony gar i należy zerwać doprowadzaną taśmę 1. Szczelina 8 współdziała z rowkiem 10 utworzonym w powierzchni czołowej tarczy układającej 4 na niewielkim kącie obrotu tarczy układającej 4.

3

Długość rowka 10 dochodzi do osi rury 3, a szerokość jego równa jest średnicy wewnętrznej rury 3. Po napełnieniu gara 5 taśmą 1 włókienną impuls z urządzenia wymiany garów, nie pokazanego na rysunku, powoduje doprowadzenie sprężonego powietrza przewodem 9 do szczeliny 8 dyszy 7. Strumień powietrza ze szczeliny wprowadzany jest do rowka 10 na niewielkim kącie obrotu tarczy układającej 4, powodując zerwanie taśmy 1 przesuwaną się w rurze 3.

4

Zastrzeżenie patentowe

Głowica układająca taśmę z włókien w garze maszyny włókienniczej, wyposażona w wałki podające, rurę zamocowaną w tarczy układającej oraz nieruchomą płytę, **znamienna tym**, że na płycie (6) ma umieszczoną dyszę (7), której szczelina (8) połączona jest z przewodem (9), a w powierzchni czołowej tarczy układającej (4) utworzony jest rowek (10), współdziałający ze szczeliną (8) dyszy (7) na niewielkim kącie obrotu tarczy układającej (4).

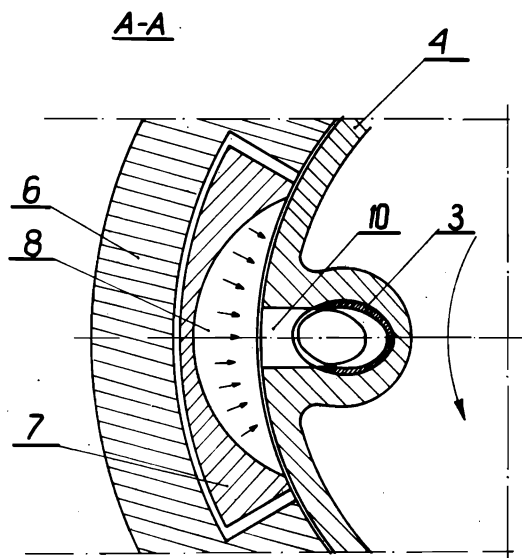
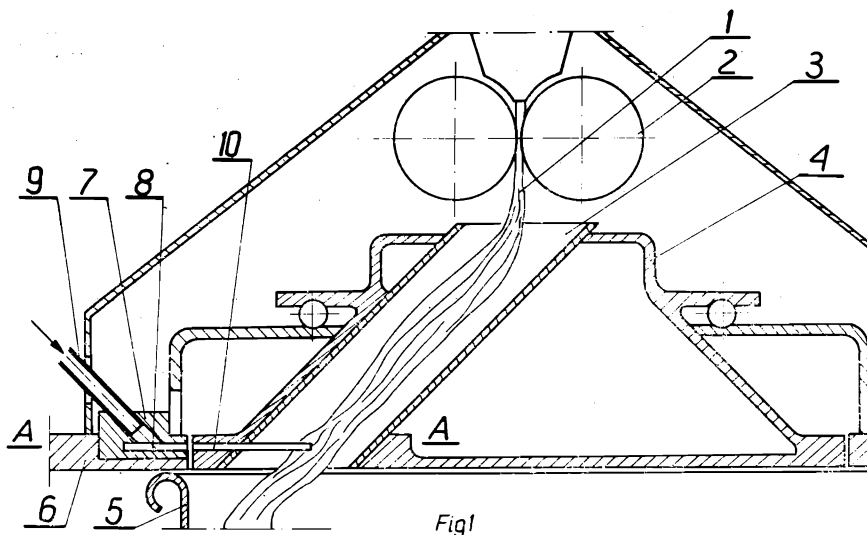


Fig 2