

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *2019 15/46*

Nr 2858.

Kl. 76 b 19.

André Aubourg
(Roubaix, Francja).

Urządzenie leja przy maszynach przędzalniczych.

Zgłoszono 22 września 1923 r.

Udzielono 12 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 23 września 1922 r. (Francja).

Wynalazek dotyczy bardzo prostego urządzenia, które może być z zupełną łatwością zastosowane przy zgrzeblarkach, ciągarkach i tym podobnych maszynach przędzalniczych dla umożliwienia dokładnego czesania taśmy, która ma wejść do tych maszyn.

Celem wynalazku jest osiągnięcie całkowicie równoległego biegu włókien, tworzących występującą z maszyn przędzalniczych taśmę dla ulepszenia jakości nici, którą chce się następnie wytworzyć. Wiadome jest, że przy zgrzeblarce nie osiąga się równoległego biegu włókien i wystarczy zresztą dla przekonania się o tem dokładne obejrzenie zgrzebla taśmowego.

Dotychczas szczególnie dla osiągnięcia tego równoległego biegu polegano na

ciągarkach. Jednak przekonano się, że, gdyby można było osiągnąć bardziej równoległy bieg, byłoby o wiele lepiej, i nie, o której wytworzenie idzie, wykazywałaby o wiele lepszą jakość. Próbowano przeto osiągnąć bieg równoległy przez zastosowanie rozmaitych urządzeń, które mogą być wprowadzone na przedniej płycie walców zgrzeblarki, jak również innych urządzeń, które nie odpowiadały jednak stawianym wymaganiom. Z tego powodu zastosowano poniżej opisane urządzenie, składające się z prostego brązowego pierścienia, na który umocowana jest pewna ilość mniej lub więcej skośnie ustawionych szpilek dla zamykania środkowej wolnej przestrzeni, mającej od 1—3 mm w średnicy w zależności od tego, ile włókien przechodzi.

Na załączonym rysunku jest przedstawione takie urządzenie, na fig. 1 w widoku zgóry i na fig. 2 — w widoku bocznym, fig. 3 przedstawia lej urządzenia, gdy jest ono umieszczone na przedniej płycie walców zgrzeblarki, natomiast na fig. 4 jest przedstawione całe urządzenie w przekroju, przyczem przejście taśmy jest wyraźnie uwidocznione.

Urządzenie składa się z brązowego pierścienia *A*, posiadającego podpierającą stożkową część *B*, na której przewidziany jest szereg żłobków, albo dowolnych otworów, z których każdy służy do przyjęcia jednej z igieł *C*, umocowanych przez lutowanie albo oprawienie. Pierścień posiada nagwintowane wyżłobienie, za pomocą którego może być łatwo naśrubowany lej *D*, zaopatrzony w gwint, działający jako przeciwnaśrubek (fig. 3).

Zaopatrzony w igły pierścień zostaje naśrubowany na lej przedniej płyty walców zgrzeblających bezpośrednio albo za pomocą wspomnianego, działającego jako przeciwnaśrubek leja, a drugi pierścień — na lej górnej części garnka albo pokrywy garnka.

Może być również umocowany na każdym leju głowicy snującej. Gdy pierścień jest w ten sposób umocowany, to końce igieł znajdują się w bezpośredniej bliskości miejsca styku walców zgrzeblających, wskutek czego taśma zostaje za pomocą tych walców uchwycona i jednocześnie zmuszona do przejścia pomiędzy umie-

szczonemi w pobliżu jedno od drugiego ostrzami szpilek, gdzie zostaje w podobny sposób czesana, jak w rozmaitych czesarkach. W ten sposób traktowana taśma ma wygląd, różniący się od otrzymywanych w sposób zwykły. Jest ona bardziej błyszcząca, bardziej jedwabista, swoista i nie wykazuje zupełnie fruwających włókien. Jej objętość jest przy równej wadze mniejsza i garnek może zawierać około 20% taśmy więcej, niż dotychczas.

Odpowiednio do tego ma miejsce zmniejszenie pracy, polegającej na zmianie garnków przy zgrzeblach, ciągarkach, wrzeciennicach i t. d., wskutek czego produkcja zostaje znacznie powiększona.

To małe urządzenie może być umocowane na zgrzeblach i ciągarkach dowolnego rodzaju.

Fig. 4 przedstawia dokładnie bieg taśmy i pracę czesania.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie leja przy maszynach przędzalniczych, wytwarzających taśmę zgrzebia, niedoprzędu i t. d., znamienne tem, że na stożkowej powierzchni wewnątrz leja umieszczone są igły, w ten sposób, ku środkowi, jego skierowane, że pozostawiają wąską kolistą wolną przestrzeń dla przepuszczenia przechodzącej taśmy.

André Aubourg.
Zastępca M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1

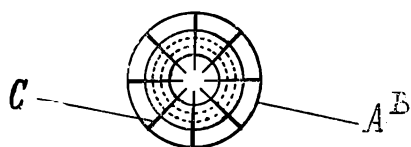


Fig.2

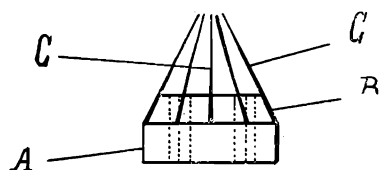


Fig. 3

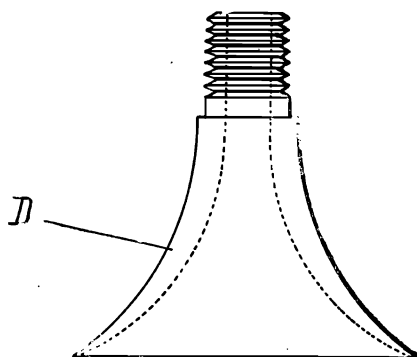


Fig. 4

