

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

100 403

CZYTELNIA

Urząd Patentowy

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.12.76 (P. 194720)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.10.77

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1979

Int. Cl².

D01H 7/18

Twórcy wynalazku: Józef Ćwierotka, Mieczysław Machnio

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych
i Czesankowych Wełny „Befamatex”,
Bielsko-Biała (Polska)

Głowica wrzeczona do bezbalonowego przedzenia lub skręcania przędzy na przędzarkach i skręczarkach obręczkowych

Przedmiotem wynalazku jest głowica wrzeczona do bezbalonowego przedzenia lub skręcania przędzy na przędzarkach i skręczarkach obręczkowych.

Znane rozwiązania głowic do bezbalonowego przedzenia i skręcania przędzy między innymi w postaci zębatej korony w kształcie stożka ściętego lub posiadającej kształt wydłużonego walca z podcięciem na obwodzie, osadzonych na szyjce wrzeczona, przy czym korona w kształcie stożka ściętego ma obwód w górnej części większy od obwodu szyjki wrzeczona w miejscu przylegania do korony.

Niedogodnością znanych głowic w postaci zębatej korony jest opłatywanie się zerwanych końców przędzy na szyjkach wrzeczona tuż pod koroną, których usuwanie następuje za pomocą ostrych narzędzi, powodujących uszkodzenie powierzchni ząbków korony oraz szyjki wrzeczona. Korony w kształcie wydłużonego walca są niewłaściwe ze względów technologicznych, gdyż powodują wzrost ilości zrywów przędzy. Znane są również głowice wrzeczona z łatwo zdejmowalnymi koronami mocowanymi do szyjki za pomocą sprężynowego zacisku. Wymaga to jednak dodatkowego czasu na zdjęcie korony przy usuwaniu zrywu przędzy nawiniętej na szyjcę wrzeczona.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych wad i niedogodności, a przede wszystkim ułatwienie i skrócenie czasu usuwania zrywów przędzy nawiniętej na szyjcę wrzeczona tuż pod koroną, a także zmniejszenie ilości zrywów przędzy podczas procesu przedzenia lub skręcania. Cel ten został osiągnięty za pomocą głowicy według wynalazku, którą stanowi korona posiadająca w przekroju pionowym do osi wrzeczona kształt trapezu równobocznego i szyjka o kształcie walca. Koronę stanowią cztery symetrycznie rozmieszczone skrzydełka, przy czym obwód wierzchołka korony opasywany przez przędzę jest równy obwodowi górnej części szyjki wrzeczona stykającej się z koroną.

Zmniejszenie ilości zrywów osiągnięto dzięki wydłużeniu szyjki wrzeczona, której długość wraz z koroną stanowi jedną czwartą długości roboczej wrzeczona.

Głowica wrzeczona według wynalazku pozwala na szybkie usunięcie nawiniętej na szyjcę zerwanej przędzy bez konieczności przecinania jej ostrymi narzędziami lub zdejmowania korony. Przez wydłużenie szyjki zwię-

kszono kąt opasania przędzy na wrzecionie nie zmniejszając kąta pochylenia przędzy, co ma decydujący wpływ na zmniejszenie napięć przędzy w strefie między wierzchołkiem głowicy wrzeciona, a wałkami wydającymi. Powoduje to zmniejszenie zrywów przędzy i nawijanie się tej przędzy na szyjce wrzeciona.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia głowicę wrzeciona w widoku z boku, fig. 2 — tę samą głowicę w przekroju pionowym, a fig. 3 — koronę głowicy w widoku z góry.

Jak uwidoczniono na rysunku głowica 1 z czterema symetrycznie rozmieszczonymi skrzydełkami 2 osadzona jest na szyjce 3 wrzeciona. Głowica 1 wraz ze skrzydełkami 2 w przekroju pionowym do osi wrzeciona ma kształt trapezu równobocznego. Głowica 1 jest połączona z szyjką 3 wrzeciona rozłącznie za pomocą wkręta 4 i podkładki 5. Obwód wierzchołka korony 1 opasywany przez przędzę jest równy obwodowi górnej części szyjki 3.

Zastrzeżenie patentowe

Głowica wrzeciona do bezbalonowego przędzenia lub skręcania przędzy na przędzarkach i skręcarkach obrączkowych składająca się z korony, która w przekroju pionowym do osi wrzeciona ma kształt trapezu równobocznego i z szyjki w kształcie walca, z n a m i e n n a t y m, że koronę (1) stanowią cztery symetrycznie rozmieszczone skrzydełka (2), przy czym obwód wierzchołka korony (1) opasywany przez przędzę jest równy obwodowi górnej części szyjki (3) wrzeciona stykającej się z koroną (1).

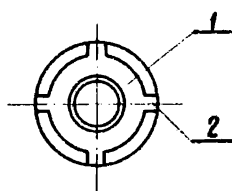
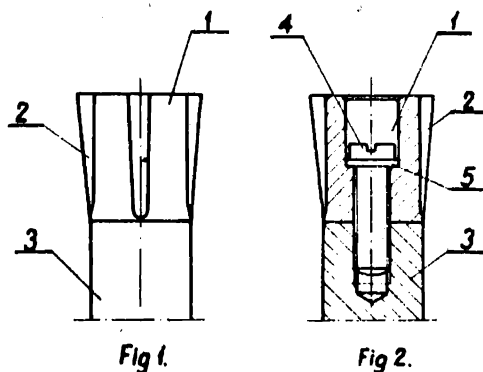


Fig 3