



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57586

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.IV.1966 (P 114 096)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.V.1969

Kl. 76 c, 25

MKP D 01 h

UKD

7/76

Twórca wynalazku: inż. Kazimierz Baścik

Właściciel patentu: Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych, Bielsko-Biała (Polska)

Urządzenie do zaciskania cewki na wrzecionie do przedzarek i skręcarek

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zaciskania cewek przedzalniczych na wrzecionach do przedzarek i skręcarek. Znane urządzenia tego typu wykorzystują w tym celu specjalnie ukształtowane kapturki z blachy sprężystej, które utrzymywane są w położeniu roboczym przez sprężynki. Są one rozmieszczone na obwodzie okładziny wrzeciona co 90 lub 120 stopni. W celu osadzenia kapturków w okładzinie wrzeciona wykonuje się w niej specjalne otwory, które są bardzo pracochłonne w wykonaniu.

W otworach tych osadza się sprężynki wraz z kapturkami. Montaż tych elementów jest bardzo kłopotliwy. Inne rozwiązanie tego typu urządzenia przewiduje umieszczenie po dwa kapturki ze sprężynką rozprężającą w jednej płaszczyźnie prostopadłej do osi wrzeciona w pustej stożkowej tulejce. Tulejkę tę osadza się zazwyczaj na drewnianej okładzinie.

Urządzenie to jest rozwiązaniem droższym i mniej stosowanym obecnie od rozwiązania opisanego powyżej. Istnieje również urządzenie, w którym kapturki jest częścią składową płaskiej odpowiednio ukształtowanej sprężyny umieszczonej w stożkowej tulejce, która również jest osadzona na drewnianej okładzinie.

I to urządzenie zostało zaniechane na korzyść urządzenia opisanego na wstępie. Urządzenie będące przedmiotem wynalazku eliminuje te wady. Stanowi je elastyczny pierścień z trzema lub wię-

2

cej występami na obwodzie, nałożony na walcowe wybranie wykonane na okładzinie wrzeciona. Średnica wewnętrzna pierścienia jest mniejsza od średnicy wybrania wykonanego na okładzinie, dzięki czemu pierścień ściśle przylega do okładziny. Średnica zewnętrzna pierścienia jest tak dobrana, aby po nałożeniu pierścienia na wybranie wykonane w okładzinie była ona równa średnicy okładziny. Występy znajdujące się na obwodzie pierścienia spełniają rolę kapturków.

Urządzenie będące przedmiotem wynalazku przedstawione jest w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie według wynalazku w przekroju wzdłuż osi wrzeciona a fig. 2 urządzenie według wynalazku w przekroju poprzecznym.

Urządzenie to stanowi elastyczny pierścień 1, na którego obwodzie znajdują się występy 2 oraz cylindryczne wybranie 3 wykonane na okładzinie wrzeciona 4.

Nakładając cewkę przedzalniczą na okładzinę wrzeciona 4 wywołujemy nacisk wewnętrznej ścianki cewki przedzalniczej na występy 2 powodując zaciskanie cewki na okładzinie wrzeciona 4. Montaż urządzenia według wynalazku jest znacznie prostszy od montażu innych urządzeń spełniających to samo zadanie. Elastyczny pierścień 1 rozciąga się na średnicę równą średnicy okładziny i przesuwa w kierunku cylindrycznego wybrania 3.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zaciskania cewki na wrzecionie do przędzarek i skręcarek **znamiennie tym**, że stanowi je elastyczny pierścień (1) na którego obwodzie znajdują się występy (2), osadzony w

cylindrycznym wybraniu (3) wykonanym na okładzinie wrzeciona (4).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że średnica zewnętrzna elastycznego pierścienia (1) po osadzeniu na cylindrycznym wybraniu (3) jest równa średnicy okładziny (4) w tym miejscu wrzeciona.

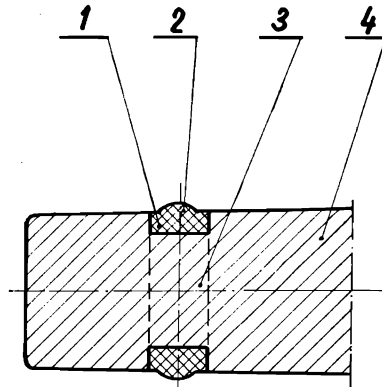


Fig. 1

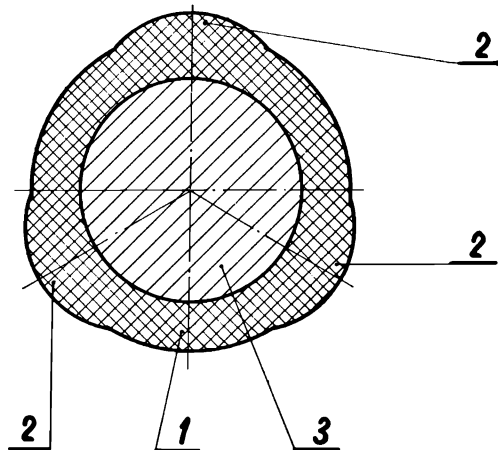


Fig. 2