



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.XI.1969 (P 137 029)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10. I. 1972

Kl. 76 c, 6/01

MKP D 01 h, 7/52

UKD

Współtwórcy wynalazku: Bogdan Miśta, Michał Dutka

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

Biegacz toczny do przedzarek obrączkowych

1

Wynalazek dotyczy biegacza tocznego do przedzarek obrączkowych.

Znane i stosowane w przedzarkach biegacze ślizgają się po obrączce. Wskutek działających sił w przedzy w procesie przedzenia następuje stosunkowo szybkie zużycie tego elementu, gdyż siły naciągu w przedzy obciążają niesymetrycznie zawieszane biegacze.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych niedogodności. Aby osiągnąć ten cel skonstruowano biegacz, który składa się z dwu niezależnych części, elementu tocznego i obejmy. Element toczny posiada otwór przez który przewleczona jest nić, która utrzymywana jest w pozycji pracy na obrączce przez siłę odśrodkową elementu tocznego, natomiast w pozycji spoczynkowej obejma działa na element toczny jako wspornik — wieszak. Elementem tocznym może być na przykład kulka lub rolka z otworami.

Wprowadzenie biegacza tocznego powoduje zwiększenie jego trwałości oraz umożliwia zwiększenie szybkości przedzenia, gdyż sprowadza obciążenia do bardziej symetrycznie działających na biegacz i element toczny. Biegacz toczny będący przedmiotem wynalazku jest dokładnie wyjaśniony na podstawie jego przykładu wykonania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia biegacz toczny w przekroju pionowym, fig. 2 przedstawia biegacz toczny w widoku z boku, fig. 3 przedstawia widok

2

z góry na obrączkę z biegaczem tocznym, fig. 4 przedstawia widok z boku obrączki częściowo wyciętej oraz przekrój biegacza tocznego z szydełkiem do przeciągania nici.

Jak uwidoczniono na fig. 1—4 biegacz toczny poruszający się po obrączce 1 posiada toczny element 2, którym może być na przykład kulka lub rolka z otworami której zarys przekazany jest na fig. 1 i 2. Bieżnia elementu tocznego w przekroju tworzy na przykład odcinek koła lub prostokąt. Toczny element 2 osadzony jest na obejmie 3, której ukształtowanie i sprężystość umożliwia poddawanie się nieznacznym odkształceniom sprężystym co daje możliwość osadzenia z luzem tocznego elementu 2 oraz obejmy 3 na obrączce 1. Obrączka 1 osadzona jest w ławie obrączkowej 5 przedzarki, której ruch zapewnia odpowiedni nawój kopki 6.

Niść 7 od urządzenia podającego przedzarki (nie uwidoczniono na rysunku) poprzez otwór tocznego elementu 2 spływa ku kopce 6 gdzie jest nawijana. W celu nałożenia nici 7 należy przez otwór tocznego elementu 2 przetknąć igłą szydełka 4 i niść 7 ruchem zaznaczonym strzałką A, zaczepić o szydełko i wyciągnąć szydełko ruchem B co spowoduje przewleczenie nici 7 przez toczny element 2.

Wskutek sił działających w nici 7 toczny element 2 zostaje wprowadzony w ruch okrężny po obrączce 1 co powoduje działanie znacznej siły odśrodkowej na toczny element 2, który toczy się

i przejmują siły główne występujące w przędzy, a które nieznaczną siłą tarcia wstrzymują toczny element 2 oraz rozkładają obciążenia symetrycznie co z kolei wpływa na równomierne nieznaczne zużycie.

Zastrzeżenie patentowe

Biegacz toczny do przędzarek obręczkowych, **znamienny** tym, że zawiera w obęjmie (3) toczny element (2) w postaci kulki lub rolki, posiadającej 5 przelotowy otwór.

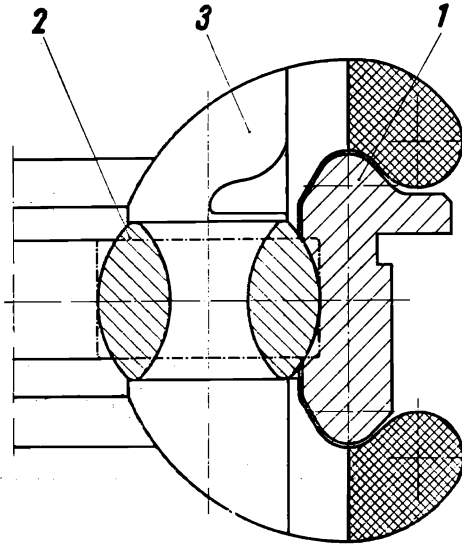


Fig. 1

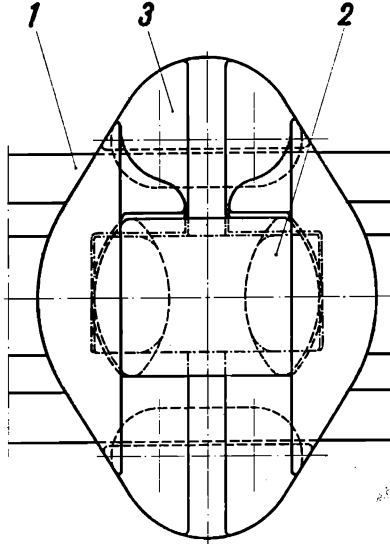


Fig. 2

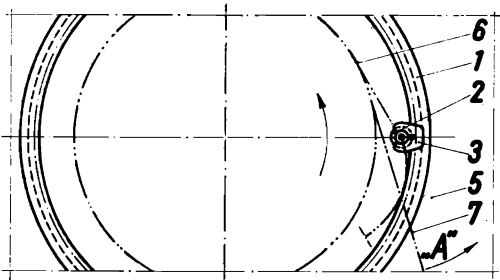


Fig. 3

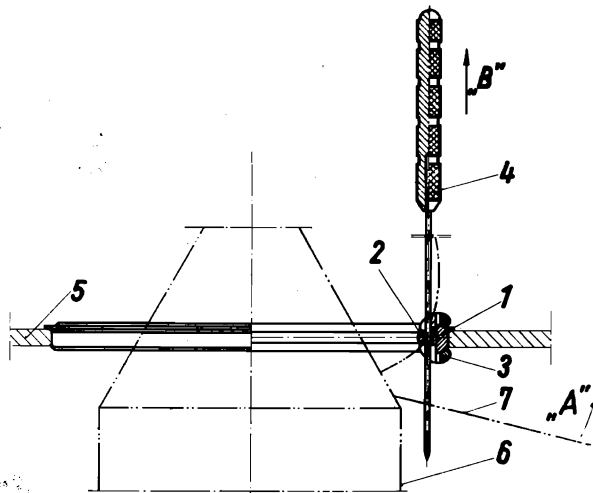


Fig. 4