



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

57583

Patent dodatkowy
do patentu nr 44 671

Kl. 76 c, 13/03

Zgłoszono: 24.VIII.1967 (P 122 316)

Pierwszeństwo: _____

MKP D 01 h

1/24

Opublikowano: 20.VI.1969

UKD

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Antoni Dudzik, mgr inż. Józef Hebda, inż. Marian Handzlik

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

Krażek naprężający pas napędowy wrzecion w przedzarkach i skręcarkach

1

Przedmiotem wynalazku jest krażek naprężający pas napędowy wrzecion w przedzarkach i skręcarkach. W dotychczasowym rozwiązaniu krażka naprężającego, według patentu głównego nr 44671, krażek wraz z ramieniem był mocowany przy pomocy tulei łączącej na wsporniku do podstawy maszyny.

Przy tym sposobie mocowania, w przypadku zastosowania naprężacza w różnych miejscach maszyny, zachodzi konieczność stosowania różnych wielkości wsporników. W zależności od założenia płaskiej sprężyny naprężacz miał działanie lewo- lub prawostronne. Chcąc zmienić kierunek pracy naprężacza należało zdemonstrować naprężacz, wyjąć sprężynę, obrócić ją o kąt 180° i ponownie zmontować naprężacz. Należy zaznaczyć, że wszystkie te czynności są pracochłonne i niewygodne. W naprężaczu według patentu 44671 odległość między osią sprężyny a osią rolki naprężającej jest wielkością stałą, co uniemożliwia regulację wielkości ramienia dźwigni.

Krażek naprężający według wynalazku nie posiada tych wad. Posiada on tuleję zaciskową, w której jest zaczepiony jeden koniec płaskiej spiralnej sprężyny, oraz współpracujące z tą tuleją ramię, które z jednej strony jest zakończone puszką z naciętymi szczelinami. W jednej z tych szczelin spoczywa drugi koniec płaskiej sprężyny. Z drugiej strony, ramię ma podłużny otwór, w którym jest nastawnie mocowana rolka naprężająca.

2

Dzięki takiemu rozwiązaniu konstrukcyjnemu krażek naprężający może być mocowany na różnej długości prętach przytwierdzonych do korpusu maszyny w dowolnym miejscu. Ten sam naprężacz może być wykorzystany jako lewo lub prawostronny bez demontażu, wystarczy odwrotnie założyć go na pręt mocujący. Poza tym dzięki zastosowaniu podłużnego otworu w ramieniu naprężacza, można regulować odległość między osią sprężyny a osią rolki naprężającej.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia krażek naprężający w widoku z boku, fig. 2 — krażek naprężający w widoku z dołu, fig. 3 — krażek naprężający w przekroju A—A zaznaczonym na fig. 2, a fig. 4 — krażek naprężający w przekroju B—B zaznaczonym na fig. 1. Krażek naprężający według wynalazku składa się z tulei zaciskowej 1, płaskiej spiralnej sprężyny 2, ramienia 3, rolki naprężającej 4, pierścienia osadczego 5, śruby ustalającej 6 oraz złącza śrubowego 7.

Ramię 3 jest zakończone z jednej strony puszką 8 w której są wykonane szczeliny 9, a z drugiej podłużnym otworem 10 w którym jest nastawnie mocowana rolka naprężająca 4. Płaska spiralna sprężyna 2 ma jeden koniec zaczepiony w jednej ze szczelin 9, a drugi w wybraniu 11 tulei zaciskowej 1. Przesunięcie osiowe ramienia 3 względem tulei 1 uniemożliwia pierścien osad-

czy 5. Złącze śrubowe 7 umożliwia zaciśnięcie tulei zaciskowej 1 w dowolnym miejscu pręta mocującego 12.

Wstępne naprężenie nadaje się sprężynie 2 przez obrót ramienia 3 względem tulei zaciskowej 1. Po uzyskaniu przez sprężynę 2 wymaganego naprężenia wstępnego, wkręca się w występ 13 tulei zaciskowej 1 śrubę ustalającą 6, która opierając się o jedno z żeber 14 ustala położenie poszczególnych elementów. Zakładając, że na fig. 1 uniwersalny krążek naprężający pracuje w jakimś układzie napędowym jako lewostronny, to ten sam uniwersalny krążek naprężający, mocowany na tym samym pręcie mocującym 12 tak, jak pokazano na fig. 3 będzie pracował jako prawostronny, bez demontażu samego naprężacza.

Zastrzeżenia patentowe

1. Krążek naprężający pas napędowy wrzeczion w przedzarkach i skręcarach według patentu głównego nr 44671 **znamienny tym**, że ma tuleję zaciskową (1), w której jest zaczepiony jeden z końców płaskiej spiralnej sprężyny (2), oraz ramię (3) zakończone puszką (8) z naciętymi szczelinami (9), przy czym w jednej z tych szczelin (9) spoczywa drugi koniec płaskiej sprężyny (2).
2. Krążek według zastrz. 1 **znamienny tym**, że tuleja zaciskowa (1) ma występ (13), w którym jest osadzona śruba ustalająca (6) współpracująca z dwoma żebrami (14) ramienia (3).
3. Krążek według zastrz. 1 i 2 **znamienny tym**, że ramię (3) ma podłużny otwór (10), w którym jest nastawnie mocowana rolka naprężająca (4).

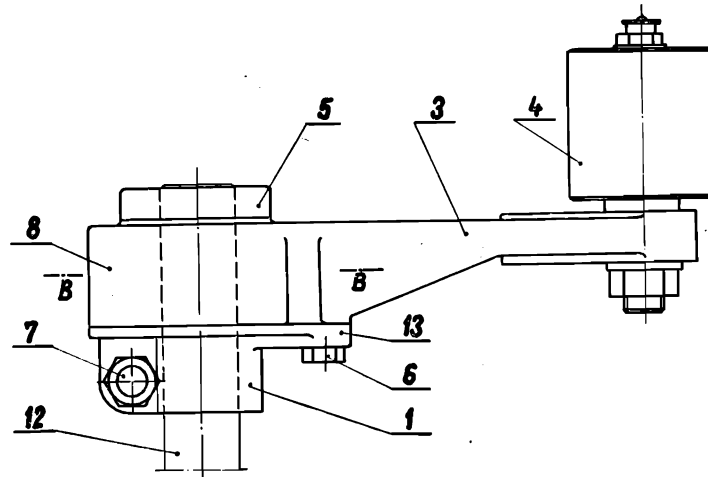


fig. 1

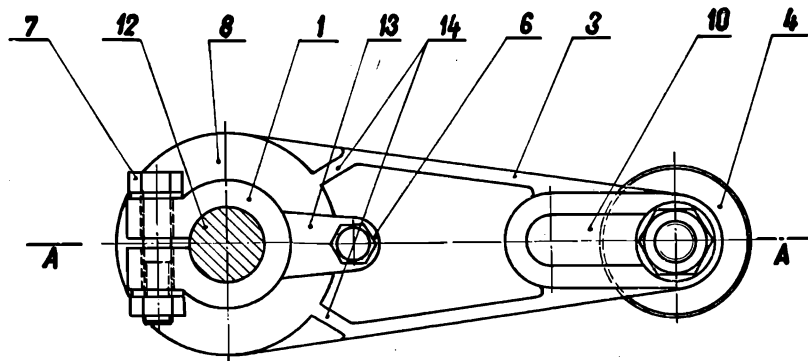


fig. 2

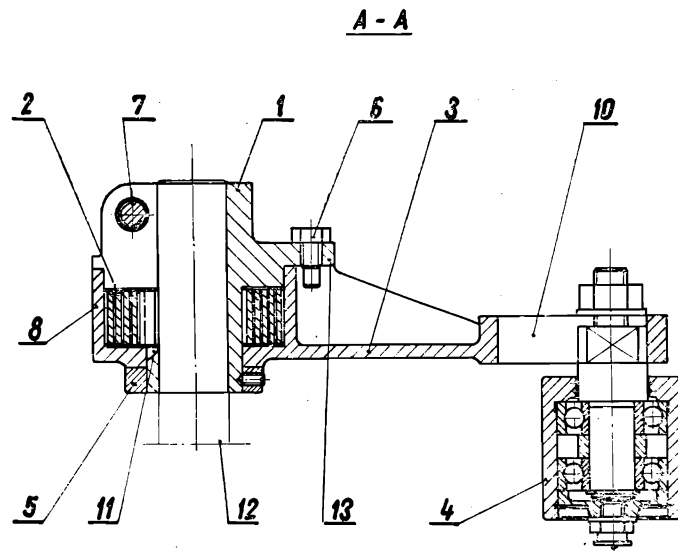


fig. 3

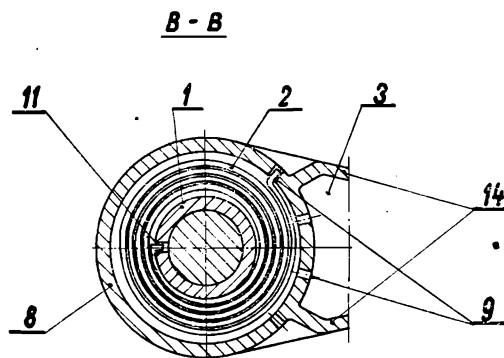


fig. 4