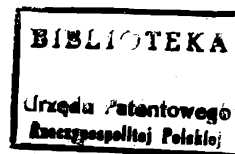


Warszawa, dnia 28 grudnia 1951 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34346

Kl. 76 c, 6/01

Dobson & Barlow Limited

(Bolton, Wielka Brytania)

D 01h, 7/52

i Gordon Haldane Pimley

(Preston, Wielka Brytania)

Obręczka maszyny przedziałniczej

Udzielono z mocą od dnia 7 września 1949 r.

Pierwszeństwo: 23 października 1948 r. (Wielka Brytania)

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest obręczka maszyny przedziałniczej, dająca się łatwo i dokładnie nastawiać na szynie.

Zgodnie z wynalazkiem obręczka składa się z dwóch kołowych pierścieni osadzonych jeden na drugim, przy czym pierścień dolny jest umieszczony tak, że daje się częściowo obracać w otworze szyny na której spoczywa, a górny jest sprzężony i utrzymywany współśrodkowo w pierścieniu dolnym. Stykające się powierzchnie obu pierścieni obrączki posiadają uzupełniające się wzajemnie wypukłości i wgłębienia o zmiennej głębokości wykonane tak, iż przy obrocie pierścienia dolnego pierścień górny zostaje opuszczany lub podnoszony, przy czym pierścieniowy kołnierz, wzdłuż górnej krawędzi którego krąży biegacz, jest swoją pionową ze-

wnątrzną stroną przymocowany do wewnętrznej cylindrycznej ścianki górnego pierścienia.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku w widoku perspektywnym i częściowo w przekroju, przy czym uwidoczniono tu część szyny z obręczką w położeniu zasadniczym.

Według wynalazku szyna 1 posiada w zależności od wielkości prąsnicy szereg okrągłych otworów, w których umieszcza się obrączki biegaczy. Na załączonym rysunku uwidoczniony jest tylko jeden otwór oznaczony liczbą 2. W otworze tym osadzony jest pierścień 3 obrączki. Pierścień 3 składa się z podstawy 5, spoczywającej na szynie 1 i kołnierza 4 skierowanego do dołu wewnątrz otworu 2 oraz z zewnętrznego kołnierza 6 skierowanego do góry. Podstawa

5 pierścienia 3 posiada w równych odstępach rozmieszczone występy 7, z których każdy ma otwór 8 dla uchwytów. Korzystnie stosuje się trzy występy 7. Górne powierzchnie 9 tych występów są skośne.

Na skierowanym ku górze kołnierzu 6 spoczywa górna pierścieniowa część 10 obrączki, wystająca do wewnątrz otworu 2 i posiadająca na wewnętrznym brzegu kołnierz 11 dla biegacza niewidocznego na rysunku. Pierścień 10 ma na stronie zewnętrznej uszka 12, w które wkręcone są górne końce trzpieni 13, przechodzących przez otwory w szynie 1.

Na średniej długości każdego trzpienia ponad szyną 1 jest nasadzony luźno krążek 14, stychny do bocznej powierzchni dolnego pierścienia 3. Dolna część trzpienia 13 pod szyną 1 posiada nałożoną śrubową sprężynę 15, którą można naprężyć i rozprężyć pomiędzy szyną i nakrętkami nasadzonymi na dolnej nagwintowanej części trzpienia 13. Wskutek takiej konstrukcji możliwe jest regulowanie stopnia nacisku górnego pierścienia na dolny.

Dolna powierzchnia pierścienia 10 ma powierzchnie 16 nachylone odpowiednio do nachylenia występów 7 na pierścieniu 3, na których spoczywa. Pierścień 10 przyciskany jest do pierścienia dolnego 3 za pomocą sprężyn 15, podczas gdy krążki 14 ustalają położenie pierścienia górnego 10 na dolnym 3, który za pomocą uchwytów wkładanych do otworów 8, tocząc się po krążkach 14 może obracać się w otworze 2 szyny 1. Dzięki takiej budowie dolny pierścień 3 może wskutek ślizgania się powierzchni 16 po wystęпах 9 podnosić lub opuszczać pierścień górny 10 z biegaczem prząśnicowym, a wskutek tego wyżej lub niżej rozpocząć nawijanie nitki na szpulkę wrzeciona.

Zgodnie z powyższym można osiągnąć bardzo dokładne nastawienie pierścienia i biega-

cza, co zapewnia stale odpowiedni poziom przędzy na dolnym kołnierzu szpulki, tak trudny do osiągnięcia przy zastosowaniu urządzeń znanych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Obrączka maszyny przędzalniczej, znamien-
na tym, że składa się z dwóch pierścieni
(3, 10) umieszczonych jeden na drugim tak,
iż pierścień dolny (3) daje się częściowo
obracać w otworze (2) szyny (1) na której
spoczywa, a pierścień górny (10) jest zaopatrzony w kołnierz (11) i utrzymywany współśrodkowo na pierścieniu dolnym (3), przy
czym stykające się powierzchnie obu pierścieni posiadają uzupełniające się wzajemnie wypukłości i wgłębienia o zmiennej głębokości, powodujące przesuwanie w kierunku pionowym pierścienia górnego przy obrocie pierścienia dolnego.
2. Obrączka według zastrz. 1, znamien-
na tym, że pierścień dolny (3), zaopatrzony w kołnierz (4), jest osadzony obrotowo w otworze (2) szyny (1) i posiada otwory (8) do osadzenia uchwytów do obracania tego pierścienia.
3. Obrączka według zastrz. 1 — 2, znamien-
na tym, że do utrzymania górnego pierścienia (10) na dolnym (3) posiada trzpień (13) osadzony w nagwintowanym otworze uszka (12) pierścienia (10) i zaopatrzony w osadzony obrotowo krążek (14), stykający się z zewnętrzną powierzchnią dolnego pierścienia (3), przy czym trzpień ten jest osadzony w otworze szyny (1) i posiada śrubową sprężynę (15), opierającą się górnym końcem o dolną powierzchnię szyny, a dolnym końcem o nakrętki, służące do regulowania napięcia tej sprężyny.

Dobson & Barlow Limited
Gordon Haldane Pimley
Zastępca: inż. Jerzy Hanke
rzecznik patentowy

