



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

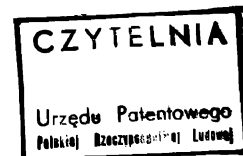
Int. Cl.³ D01H 7/12

Zgłoszono: 27.10.79 (P. 219288)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 25.08.80

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982



Twórcy wynalazku: Stanisław Hańderek, Franciszek Kulas

Uprawniony z patentu tymczasowego: Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych,
Bielsko-Biała (Polska)

Wrzecziono do maszyn włókienniczych

Przedmiotem wynalazku jest wrzecziono do maszyn włókienniczych.

Znane wrzecziona do maszyn włókienniczych, zwłaszcza wrzecziona szybkobieżne, zaopatrzone są w przesuwne promieniowo łożysko wzdłużne, które umieszczone jest w sztywnej obudowie łożyskowej, zaopatrzonej poniżej łożyska wzdłużnego w przedłużenie, do którego wchodzi od dołu z luzem element oporowy. Element oporowy składa się z promieniowo niepodatnego, połączonego z kadłubem łożyska, sztywnego czopa, naprzeciwko którego i naprzeciwko kadłuba łożyska czynne jest w charakterze tulei tłumiącej przedłużenie obudowy łożyskowej, łożysko wzdłużne iglicy wrzecziona znajduje się w obudowie łożyskowej, która bądź pewnie i powyżej łożyska wzdłużnego jest umieszczona wahlwie w stożkowym lub kulistym gnieździe kadłuba łożyska, bądź też jest podatna na zginanie.

Celem wynalazku jest poprawienie w sposób prosty i tani hydraulicznego działania tłumiącego przez co zmniejszy się skłonność wrzecziona do drgań oraz zapewnienie iglicy pewnego punktu obrotowego.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie wrzecziona złożonego z kadłuba, w którym osadzona jest sztywna obudowa łożyskowa oddzielona od jego ścianek sprężyną. Obudowa łożyskowa w górnej swej części zaopatrzona jest w łożysko rolkowe, a w dolnej w gniazdo z kulką stalową spoczywającą na płycie. Kulka zakleszczona jest w gnieździe tulei przez zawalcowanie końców obudowy łożyskowej. Swobodną przestrzeń pomiędzy korpusem i obudową wypełnia olej, który przedostaje się przez otwór w obudowie łożyskowej do wnętrza gniazda pełniąc rolę tłumika hydraulicznego drgań wrzecziona. Zaletą rozwiązania według wynalazku jest prosta konstrukcja, która zapewnia iglicy pewny punkt obrotowy.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku, przedstawiającym wrzecziono w przekroju osiowym.

Jak pokazano na rysunku wrzecziono do maszyn włókienniczych składa się z kadłuba 1, w którym osadzona jest sztywna łożyskowa obudowa 2 oddzielona od ścianek kadłuba 1, sprężyną 3. Obudowa 2 w górnej swej części zaopatrzona jest w rolkowe łożysko 4 a w dolnej w gniazdo tulei 5 z kulką 6, która spoczywa na płycie 7. Kulka 6 zakleszczona jest w cylindryczno-stożkowym otworze 8 gniazda tulei 5, gdzie od strony jego cylindrycznej części jest osadzona iglica 9 z płaską stopką 10, której drugi koniec osadzony jest w rolkowym łożysku 4. Swobodną przestrzeń pomiędzy kadłubem 1 i obudową 2 wypełnia olej, który przedostaje się przez otwór 11 w obudowie 2 do wnętrza gniazda 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wrzeczono do maszyn włókienniczych, **znamiennie tym**, że w łożyskowej obudowie (2) jest umocowana tuleja (5), której otwór w górnej części ma kształt cylindryczny a w dolnej części kształt stożka, przy czym w części stożkowej tulei (5) zakleszczona jest kulka (6) podpierająca stopkę (10) iglicy (9).

2. Wrzeczono według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że stopka (10) iglicy (9) oparta o kulkę (6) ma kształt płaski, przy czym kulka (6) podparta jest płytką (7).

