



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 09.07.75 (P 181960)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.02.77

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP B65h 49/02

Int. Cl.² B65H 49/02

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Jerzy Cascarino, Ryszard Napora

**Uprawniony z patentu: Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź
(Polska)**

Uchwyt do cewek stożkowych

1

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do cewek stożkowych z nawojami zasilającymi stosowanymi w maszynach dziewiarskich, skręciarkach, przewijarkach i łączniarkach przędzy. W maszynach tych przędza jest odwijana z cewek o różnych kątach tworzącej stożka. Najczęściej stosowane są cewki o kątach $4^{\circ}20'$, 6° i $9^{\circ}15'$.

Znane są różne konstrukcje uchwytów do mocowania tych cewek. Np. rozwiązanie według patentu polskiego nr 41556 posiada osadzoną na sworzniu obrotową nasadkę w kształcie dwóch stożków kołowych, ściętych, o dwóch różnych kątach tworzących stożka. W rozwiązaniu tym dwa stożki nasady mają wspólną, o jednakowej średnicy, płaszczyznę styku powstałą z przenikania się stożków. W innym rozwiązaniu, według patentu szwajcarskiego nr 401784 z pierwszeństwem w Republice Federalnej Niemiec, cewka mocowana jest za pomocą dwóch przestawnych tarcz oraz sprężystego urządzenia zaciskowego.

Znane jest również rozwiązanie według patentu Niemieckiej Republiki Demokratycznej nr 111059 składające się z krążkowego korpusu, w którym ułożyskowane są trzy nastawne szczęki zaopatrzone w swej wewnętrznej części w wybrania, w które wchodzi przesuwany pierścień dystansowy umieszczony na centralnie umieszczonym trzpieniu połączonym z krążkowym korpusem. W rozwiązaniu tym, krążkowy korpus ma kilka stopni do osadzania i centrowania cewek o różnych wiel-

2

kościach, natomiast nastawne szczęki ściskane elastycznym pierścieniem służą do mocowania tych cewek.

Znane jest również inne rozwiązanie z patentu 5 Republiki Federalnej Niemiec nr 906066 składające się z nasadki centrującej z kołnierzem, o który opiera się stożkowa cewka, ruchomej tulei centrującej cewkę na drugim jej końcu oraz skośnie usytuowanych, sprężynowo działających zębów służących do mocowania cewki. W rozwiązaniu tym 10 cewkę nakłada się w kierunku osiowym na uchwyt aż do zetknięcia się ze skośnie ustawionymi, sprężynowymi zębami i następnie przez mały obrót dosuwa się ją do nasadki centrującej zaopatrzonej w kołnierz. 15

Zagadnienie mocowania cewek stożkowych o różnych kątach tworzącej stożka rozwiązane zostało 20 przez konstrukcję uchwytu cewek będącego przedmiotem wynalazku, w którym obrotowa nasada ma pierścieniowy rowek, a w nim jest osadzony elastyczny pierścień o przekroju nieokrągłym np. prostokątnym. Pierścień ten odkształca się w wybraniu nasady i opiera o jej pierścieniową powierzchnię. Wspomniana nasada ma przynajmniej 25 trzy pochylone pod różnymi kątami powierzchnie styku, dostosowane do powierzchni wewnętrznej nasadzanych cewek.

Uchwyt według wynalazku umożliwia mocowanie 30 cewek stożkowych o przynajmniej trzech różnych kątach tworzącej stożka. Poza tym charakte-

ryzuje się on prostą konstrukcją i posługiwanie się nim nie wymaga dodatkowych czynności przy zakładaniu i zdejmowaniu cewki o innym kącie tworzącej stożka. Pierścień elastyczny gwarantuje pewność mocowania cewki.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt do cewek stożkowych w przekroju wzdłuż osi obrotu, fig. 2 — widok uchwytu z boku z osadzoną na nim cewką o kącie tworzącej stożka $9^{\circ}15'$ wraz z nawojem, fig. 3 — widok jak na fig. 2 z cewką o kącie 6° , fig. 4 — widok jak na fig. 2 i 3, z cewką o kącie $4^{\circ}20'$ i fig. 5 — widok uchwytu z trzema oznaczonymi, pochylonymi pod różnymi kątami, powierzchniami styku.

Uchwyt do cewek stożkowych według wynalazku składa się z nasady 1 obrotowo osadzonej na sworzniu 2 i pierścienia elastycznego 3, o przekroju nieokrągłym np. prostokątnym, służącym do sprężystego zamocowania nałożonej cewki 4. Nasada 1 ma przynajmniej trzy, pochylone pod różnymi kątami α , β , γ , stożkowe powierzchnie styku 5, 6 i 7, dostosowane do wewnętrznej powierzchni cewek 4 o różnych kątach tworzącej stożka oraz pierścieniowy rowek 8, służący do osadzenia elastycznego pierścienia 3 i wybranie 9 umożliwiające odkształcanie górnej części tego pierścienia.

Wybranie 9 w nasadzie 1 tworzy boczną, pierścieniową powierzchnię 10, o którą opiera się górna część odkształconego elastycznego pierścienia 3 po nałożeniu cewki 4 na uchwyt. Powierzchnia ta zabezpiecza przed wysunięciem się elastycznego pierścienia 3 z rowka 8 przy nakładaniu cewki 4 na uchwyt. Przy zdejmowaniu cewki 4 z uchwytu, górna część elastycznego pierścienia 3 odkształca się w odwrotnym kierunku i umożliwia zdjęcie cewki 4.

Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt do cewek stożkowych z nawojami zasila-
lającymi stosowanymi w maszynach włókienniczych,
zwłaszcza w maszynach dziewiarskich, skręciarkach,
przewijarkach i łączniarkach przędzy, składający
się z obrotowej nasady osadzonej na sworzniu,
znamienny tym, że obrotowa nasada (1) ma pier-
ścieniowy rowek (8), w którym jest osadzony ela-
styczny pierścień (3) o przekroju nieokrągłym, na
przykład prostokątnym, odkształcający się w wy-
braniu (9) i opierający się o jego boczną pierście-
niową powierzchnię (10) oraz ma przynajmniej
trzy, pochylone pod różnymi kątami (α , β , γ) po-
wierzchnie styku (5, 6, 7) dostosowane do wew-
nętrżnej powierzchni cewek (4).

Fig. 1

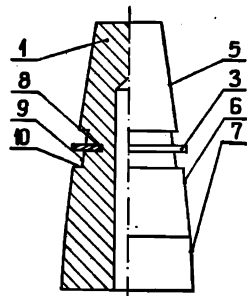


Fig. 2

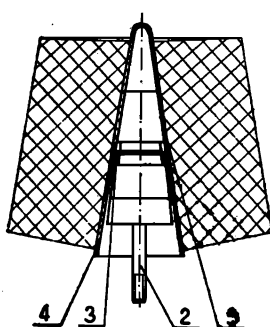


Fig. 4

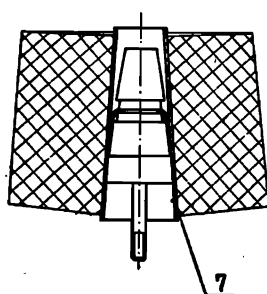


Fig. 3

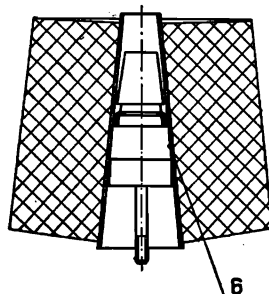


Fig. 5