



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono 31.12.73 (P. 167839)

Pierszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1977

MKP
B65h 49/02

Int. Cl.²
B65H 49/02

CZYTELNIJA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Jerzy Cascarino, Ryszard Napora, Władysław Mączyński

Uprawniony z patentu: Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych „Polmatex-Majed”, Łódź (Polska)

Rama natykowa do przewijarki przędzy

1

Przedmiotem wynalazku jest rama natykowa do przewijarki przędzy, przystosowana do odwijania z nawojów przedzarkowych i skrędarkowych oraz przewijarkowych i łączniarkowych. Dotychczas typowe przewijarki włókiennicze zaopatrzone były w ramy natykowe wyposażone w uchwyty przystosowane do osadzania cewek z nawojami przedzarkowymi lub skrędarkowymi.

W procesie technologicznym dość często występuje, z różnych powodów potrzeba powtórnego przewijania przędzy. W takich przypadkach ramy natykowe przewijarek muszą być przystosowane do osadzenia na nich nawojów z cewkami przewijarkowymi różniącymi się znacznie od cewek przedzarkowych i skrędarkowych. W związku z tym występuje konieczność posiadania osobno przewijarek z ramami natykowymi wyposażonymi w uchwyty przystosowane do osadzania nawojów z cewkami przedzarkowymi oraz przewijarek z ramami zaopatrzonymi w uchwyty przystosowane do osadzania nawojów z cewkami stosowanymi do wrzecion nawojowych tych maszyn.

Teoretycznie istnieje możliwość wymiany całej ramy natykowej na tej samej przewijarce, jednak jest to nieuzasadnione zarówno ze względów technicznych jak i ekonomicznych. Znane jest rozwiązanie z patentu Niemieckiej Republiki Demokratycznej nr 17983, w którym na ramie natykowej maszyny włókienniczej jest zamocowana obrotowa obsada z uchwytami cewek, uchylnymi przewodnikami nitki i przyciskami służącymi do zwolnienia ryglującego działania kołka sprężystego i umożliwienia dalszego obrotu całej obsady.

Celem wynalazku jest konstrukcja ramy natykowej

2

umożliwiającej łatwe i szybkie przystosowanie przewijarki do osadzania nawojów z cewkami stosowanymi zarówno na przedzarkach, jak i przewijarkach.

Zagadnienie to zostało rozwiązane przez ramę natykową do przewijarek przędzy, w której uchwyty cewek są ustawione pod kątem α tak, że w położeniu roboczym, wyznaczonym przez wspólny mechanizm blokujący umieszczony na końcu pręta, osie uchwytów przechodzą przez punkt X znajdujący się na przewale przędzy. W ramie tej wspólny mechanizm blokujący składa się z kostki, w której osadzony jest kołek podpierający ruchomy sworznie, na którym jest osadzona śrubowa sprężyna. Wsporniana kostka ma dwa wycięcia, w które wchodzi zderzaki zamocowane we wsporniku zaopatrzonym w otwór umożliwiający ruch wahadłowy dolnego końca sworznia.

W innym rozwiązaniu wynalazku ramy natykowej do przewijarek przędzy uchwyty cewek są ustawione pod kątem α tak, że w położeniu roboczym, wyznaczonym przez indywidualny mechanizm blokujący typu zatraskowego, osie uchwytów przechodzą przez punkt X.

Indywidualny mechanizm blokujący typu zatraskowego składa się z osadzonego na pręcie pierścienia zaopatrzonego w dwa wycięcia, w które wchodzi sprężyna zamocowana do osady. W obsadzie są umieszczone pod kątem α uchwyty cewek.

Przedmiotem wynalazku jest uwidoczony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ramę natykową w widoku czołowym, fig. 2 – ramę natykową w przekroju poprzecznym po linii A-A na fig. 1, fig. 3 – mechanizm blokujący w przekroju poprzecznym po linii B-

B na fig. 1, fig. 4 – obsadę uchwytów cewek, oraz mechanizm blokujący typu zatraskowego dla pojedynczych punktów przewijających według innego rozwiązania wynalazku w przekroju poprzecznym.

Rama natykowa według wynalazku składa się ze znanych uchwytów (1 i 2) cewek do nawojów przedzarkowych i przeijarkowych umieszczonych we wspólnych obsadach 3 zamocowanych na pręcie 4 obrotowo łożyskowanym we wspornikach 5 i 6. Na jednym końcu pręta 4 jest umieszczony wspólny bokujący mechanizm 7 składający się z kostki 8, w której osadzony jest kołek 9 współpracujący z ruchowym sworzniem 10, na którym jest osadzona śrubowa sprężyna 11 i podkładka 12.

We wsporniku 5 są zamocowane dwa zderzaki 13 i 14 wchodzące w wycięcia 15 kostki 8. Wspornik 5 zaopatrzony jest w otwór 16, umożliwiający ruch wahadłowy dolnego końca ruchomego sworznia 10. Uchwyty 1 i 2 cewek są przesunięte względem siebie o kąt α tak, że w położeniu roboczym wyznaczonym przez wspólny blokujący mechanizm 7, osie uchwytów przechodzą przez punkt x znajdującą się na przewale 17 przedzdy.

W innym rozwiązaniu wynalazku położenie robocze uchwytów 1 i 2 cewek jest ustalane przez indywidualny blokujący mechanizm 18 typu zatraskowego, który stanowi ukształtowana sprężyna 19, zamocowana do obsady 3, wchodząca w jedno z wycięć 20 i 21 w pierścieniu 22 osadzonym na pręcie 4.

Podczas użytkowania ramy natykowej działanie jej jest następujące:

Chcąc zmienić położenie robocze uchwytu 1 lub 2 cewki naciska się na uchwyt 2. To powoduje obrót pręta 4 wraz zamocowanymi na nim obsadami 3 i uchwytami 1 i 2 cewek, oraz ruch blokującego mechanizmu 7. Wówczas następuje odblokowanie uchwytu 1 lub 2, gdyż zderzak 13 lub 14 traci kontakt z wycięciem 15 kostki 8, która obraca się wokół osi pręta 4 w kierunku drugiego zderzaka 13 lub 14 pokonując za pośrednictwem kołka 9 i ruchomego sworznia 10 opór sprężyny 11. W dalszym ruchu drugie wycięcie 15 kostki 8 nachodzi na zderzak 13 lub 14 i następuje zablokowanie drugiego uchwytu 1 lub 2 cewki.

W innym rozwiązaniu wynalazku, naciskając na uchwyt 2 powoduje się obrót obsady 3, oraz przesunięcie przymocowanej do niej sprężyny 19 względem nieruchomego pierścienia 22, przy czym wygięta część sprężyny 19 wychodzi z jednego z wycięć 20 lub 21 w pierścieniu 22 i wchodzi w następne wycięcie powodując zablokowanie uchwytu 1 lub 2 cewki.

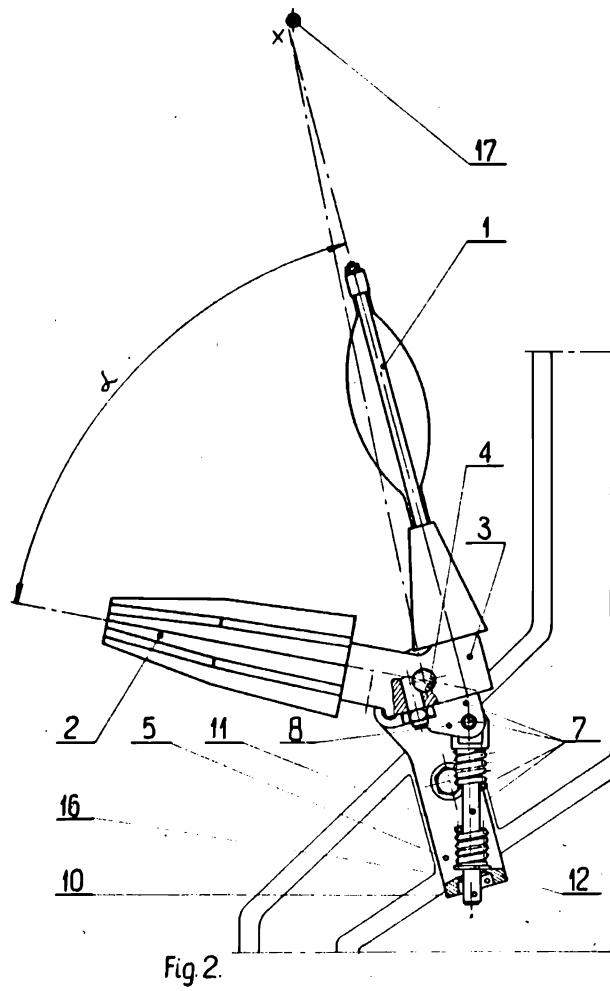
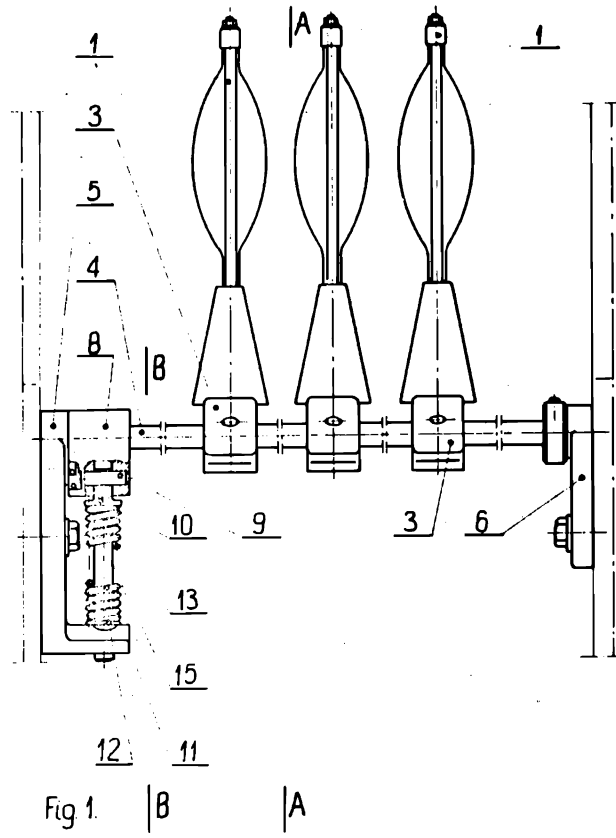
Zastrzeżenia patentowe

1. Rama natykowa do przewijarki przedzdy z osadzonymi na niej uchwytami cewek umieszczonymi na wspólnych obsadach zamocowanych na pręcie łożyskowanym obrotowo we wspornikach, **znamienna tym**, że znane uchwyty (1 i 2) cewek ma ustawione pod kątem α tak, iż w położeniu roboczym wyznaczonym przez wspólny blokujący mechanizm (7) umieszczony na końcu pręta (4), osie tych uchwytów przechodzą przez punkt X na przewale (17).

2. Rama natykowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wspólny mechanizm bokujący (7) składa się z kostki (8), w której jest osadzony kołek (9) podpierający ruchomy sworzni (10), na którym jest osadzona śrubowa sprężyna (11), przy czym kostka (8) ma dwa wycięcia (15) dla zderzaków (13 i 14) zamocowanych na wsporniku (5) zaopatrzonym w otwór (16), umożliwiający ruch wahadłowy dolnego końca sworznia (10).

3. Rama natykowa do przewijarki przedzdy z osadzonymi na niej uchwytami cewek umieszczonymi na wspólnych obsadach łożyskowanych na pręcie zamocowanym we wspornikach, **znamienna tym**, że znane uchwyty (1 i 2) cewek ma ustawione pod kątem α tak, iż w położeniu roboczym, wyznaczonym przez indywidualny bokujący mechanizm (18) typu zatraskowego, osie tych uchwytów przechodzą przez punkt X na przewale (17).

4. Rama natykowa według zastrz. 3, **znamienna tym**, że indywidualny bokujący mechanizm (7) typu zatraskowego stanowi osadzony na pręcie (4) pierścień (22) zaopatrzony w dwa wycięcia (20 i 21), w które wchodzi sprężyna (19) zamocowana do obsady (3) uchwytów (1 i 2) cewek.



85454

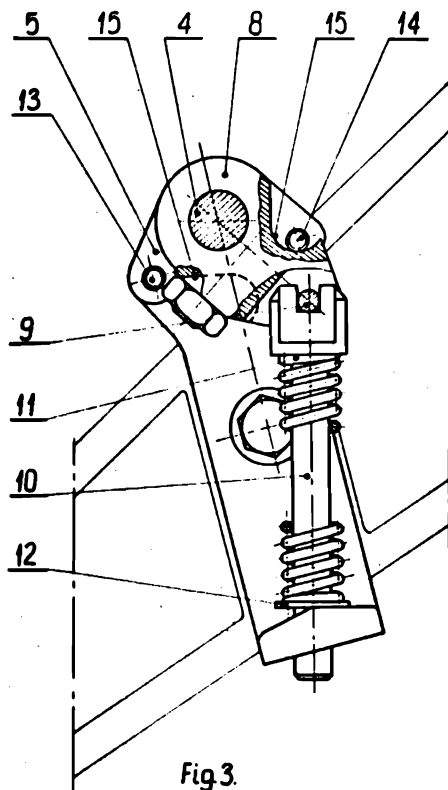


Fig.3.

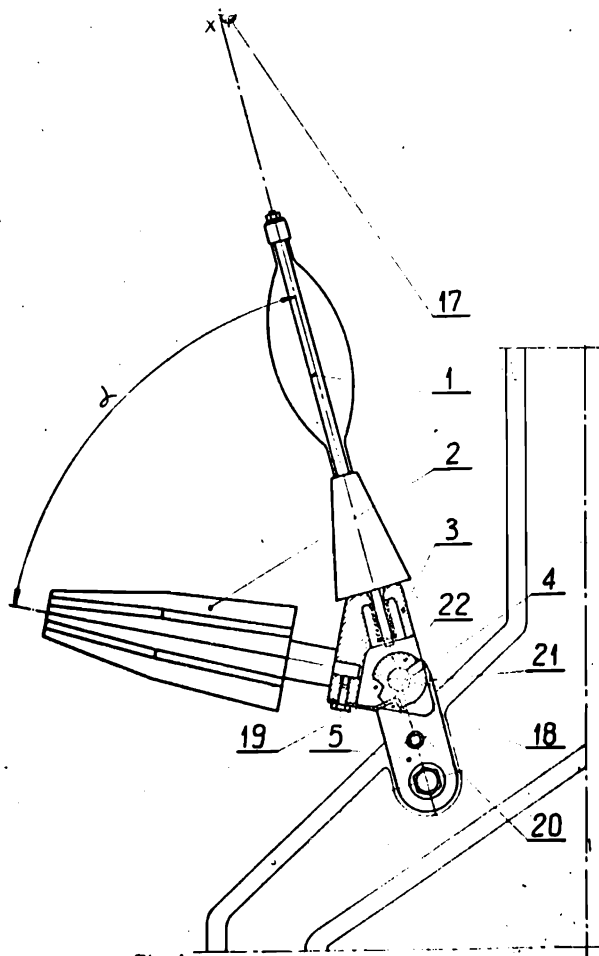


Fig.4.