



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.VIII.1968 (P 128 444)

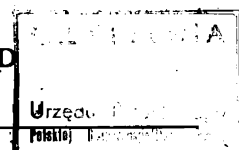
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.XII.1970

Kl. 76 c, 17/07

MKP D 01 h, 13/16

UKD



Współtwórcy wynalazku: Zbigniew Skoraczynski, Antoni Sosnowski

Właściciel patentu: Centralne Biuro Techniczne Przemysłu Maszyn Włókienniczych, Łódź (Polska)

Urządzenie do centralnego wyłączania noży do obcinania nitki przędzy w jednoprocessowej skręcarce kordu

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do centralnego wyłączania noży do obcinania nitki przędzy w jednoprocessowej skręcarce kordu, przy jej uruchamianiu i zatrzymywaniu.

Znane urządzenie do zatrzymywania pojedynczego wrzeciona w jednoprocessowej skręcarce kordu jest wyposażone w nóż służący do obcinania pozostającej nitki w chwili zerwania się jednej ze skręcanych w przędzę nitki lub wcześniejszego wyrobienia się przędzy jednego z nawojów zasilających.

Nóż w tym urządzeniu nie posiada urządzenia do trwałego wyłączenia go z pola jego działania. Powoduje to powstawanie wielu zrywów i uszkodzeń przędzy, w czasie każdego włączania i wyłączania maszyny, a zwłaszcza w chwili zapoczątkowania procesu skręcania, kiedy nitki skręcanej przędzy układają się w bardzo bliskim położeniu z nożem. Nóż ten można wyłączyć z pola działania, lecz wymaga to wykonania indywidualnych czynności dla każdego wrzeciona. Podczas uruchamiania maszyny obsługa nie jest w stanie przytrzymać noży we wszystkich wrzecionach, w rezultacie tego powstają zrywy i uszkodzenia przędzy.

Celem wynalazku jest uzyskanie, w chwili włączania i wyłączania maszyny, trwałego i jednoczesnego wyłączania noży we wszystkich wrzecionach na maszynach.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie urzą-

2

żenia zawierającego wał połączony za pomocą ramion i linek z nożami poszczególnych wrzecion.

Urządzenie to pozwala na jednoczesne wyłączenie wszystkich noży w całej maszynie. Ponadto urządzenie to dzięki osadzeniu noża oprawki na obrotowej tulei oraz wycięciu w obudowie noża kanału prowadzącego z zakończeniem o postaci bagietkowej, umożliwia indywidualne trwałe wyłączenie każdego noża niezależnie od układu centralnego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie wyłączające w przekroju poprzecznym we współpracy z nożem obcinającym, fig. 2 — fragment obudowy noża w widoku z góry, przedstawiający kształt kanału w tej obudowie, a fig. 3 i fig. 4 — pręty do ręcznego wyłączania maszyny osadzone na wale urządzenia.

Urządzenie do centralnego wyłączania noży według wynalazku ma wał 1 usytuowany wzdłuż całej maszyny lub wały oddzielne dla każdej strony skrędarki, połączone z ramionami 2 w ilości odpowiadającej liczbie wrzecion w danej maszynie, oraz z prętem 3 z przeciwcieżarem 4. Pręt 3 jest sztywno osadzony na jednym z końców wału 1. Linki 5 w rurowych przewodach 7 łączą noże 6 z odpowiednimi ramionami 2. Od strony wału 1, rurowe przewody 7 są zamocowane do stałych wsporników 8, umieszczonych przy ramionach 2, a w drugim końcu rurowe przewody 7 są przy-

mocowane do nakrętek 9, nakręconych na czołowe tulejki 9a. Tulejki 9a są wkręcone w obudowy 10, których czoła stanowią oparcia dla sprężyn 11. Oprawki 13 noże 6 są zamocowane za pomocą kołków 12 na tulejach 14, osadzonych suwliwie i obrotowo w obudowach 10.

Obudowy 10 mają wycięcia 22 dla prowadzenia noży 6 za pomocą kołków 12, wystających z oprawek 13. Kanały 22 mają zakończenia bagnetowe. Noże 6 poszczególnych wrzecion są połączone za pomocą linek 5 z odpowiednimi ramionami 2, osadzonymi na wale 1. Każda linka 5 jest przymocowana jednym końcem do odpowiedniego ramienia 2, a drugim końcem do tulejki 14, przechodząc przez rurowy przewód 7, otwór nakrętki 9, przewężenie 15 tulejki 9a i przez otwór 16 przewężenia tulejki 14. Uchwyt 17 z występem 18 zamocowany jest za pomocą kołka 19 na jednym końcu wału 1. Wał 1 w miejscu zamocowania uchwyty 17 ma wycięty rowek 20 na części obwodu, umożliwiając nieznaczny kątowy obrót uchwyty 17 do-

koła wału 1. Odmiana urządzenia przedstawiona na fig. 4 nie posiada tego rowka.

Zwolnienie pręta 3 powoduje pod działaniem przeciwcieżaru 4, obrót wału 1 w lewo. Razem z wałem 1 obracają się zamocowane do niego ramiona 2, które pociągają za sobą linki 5, a te z kolei przesuwają tulejki 13 aż do wycofania noży 6 z pozycji czynnej. Indywidualnego wyłączania noża 6 dokonuje się przez ręczne cofnięcie oprawy 13 i obrócenie jej aż do wprowadzenia kołka 12 w bagnetowe zakończenie kanału 22.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do centralnego wyłączania noży do obcinania nitek przędzy w jednoprocessowej skręcarce kordu, **znamiennie tym**, że ma na wale (1) zamocowany pręt (3) z przeciwcieżarem (4) oraz ramiona (2), które linkami (5), umieszczonymi w rurowych przewodach (7), są połączone z nożami (6) w oprawkach (13) poprzez obudowy (10) z wycięciami (22) o bagnetowym zakończeniu.

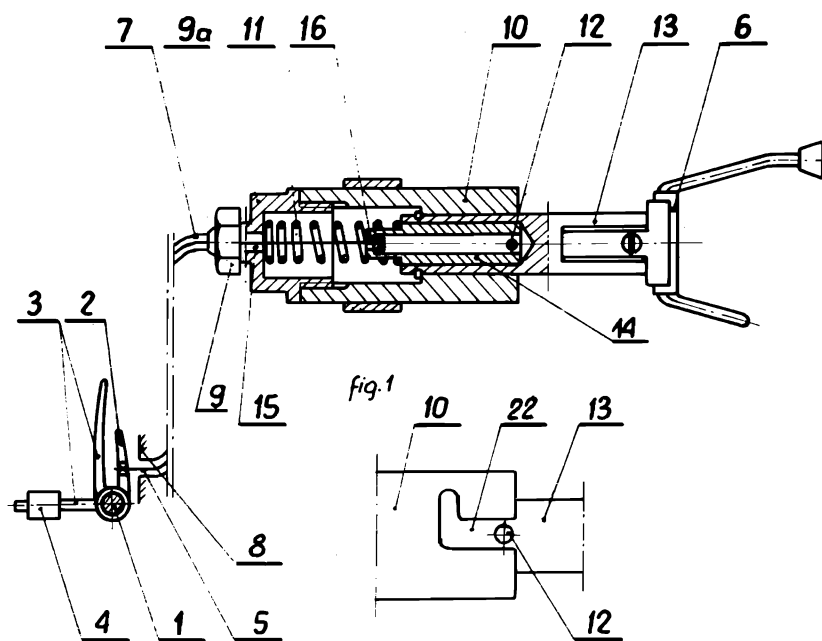


Fig. 2

