

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

79901

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.10.1973 (P. 165946)

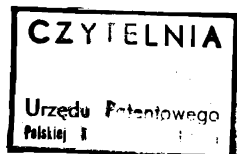
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.1974

Opis patentowy opublikowano: 10.09.1975

Kl. 25b, 18

MKP D04c 3/38



Twórcy wynalazku: Włodzimierz Wesołowski, Roman Hoffman, Aleksander Cisko

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

Urządzenie do wyłączania maszyny włókienniczej, szczególnie plecionkarki i koronkarki, po zerwaniu nitki

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wyłączania maszyny włókienniczej, szczególnie plecionkarki i koronkarki, po zerwaniu nitki, współpracujące z czujnikiem elektrycznym umieszczonym w obwodzie wyłącznika prądu maszyny. W koronkarkach i w plecionkarkach istnieje konieczność natychmiastowego wyłączenia maszyny w przypadku zerwania nitki.

Znane urządzenie w koronkarkach, przeznaczone do tego celu, stanowi metalowy pierścień, ułożyskowany na stole maszyny, połączony z czujnikiem włączonym w obwód wyłącznika napędu maszyny. Po zerwaniu nitki element wrzeczona uderza w pierścień powodując jego przemieszczenie, które z kolei powoduje zadziałanie czujnika przekazującego impuls na wyłącznik napędu maszyny. Ze względu na dużą masę pierścienia uderzeniu towarzyszą siły na tyle duże, że powodują często uszkodzenie maszyny. Celem zmniejszenia tej niedogodności na obwodzie stołu maszyny są umieszczone niezależnie działające wyłączniki. Rozwiązanie takie nie zapewnia jednak natychmiastowego wyłączenia maszyny po zerwaniu nitki. Wprawdzie zwiększenie liczby wyłączników zmniejsza i tę niedogodność, ale koszt urządzenia zostaje wówczas znacznie zwiększony.

Urządzenie według wynalazku stanowi ciągną opasujące tuleje umieszczone w sworzniach osadzonych na obwodzie stołu maszyny. Ciągną składa się z odcinków taśmy o końcach nachodzących na siebie i połączonych ze sobą przesuwnie, zaś między końcami dwóch sąsiednich odcinków jest osadzony w przelotowych otworach, wykonanych w obu sąsiednich odcinkach taśmy, trzpień zaopatrzony w kołnierz. Nadto jeden koniec co najmniej jednego z odcinków taśmy jest bezpośrednio przymocowany do stołu maszyny i jeden koniec co najmniej jednego z odcinków taśmy jest przymocowany do stołu maszyny za pośrednictwem sprężyny. Po zerwaniu nitki opadający element wrzeczona uderza o wystający trzpień i wychyla go. Kołnierz trzpienia rozchyla taśmy i powoduje wysunięcie się drugiej wystającej części trzpienia z otworu w taśmie. Pod działaniem sprężyny ciągną zwiększa swą długość oddziałując tym na czujnik wyłącznika maszyny.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania uwidocznił się na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie w widoku z góry, zaś fig. 2 – fragment urządzenia w przekroju.

Na stole 1 maszyny umieszczone są sworznie 2 z nasadzonymi nań tulejami 3, które opasują ciągną złożone z odcinków taśmy 4. Odcinki taśmy 4 są ze sobą połączone przesuwnie nitami 5, przy czym przesuwne połą-

czenia zapewniają wycięcia w odcinkach taśmy 4. Między końcami dwóch sąsiednich odcinków taśmy 4 jest osadzony, w przelotowych otworach wykonanych w obu sąsiednich odcinkach taśmy 4, trzpień 6 zaopatrzony w kołnierz 7. Jeden odcinek taśmy 4 jest połączony bezpośrednio ze sworzniem 2, zaś drugi odcinek taśmy 4 jest także połączony ze sworzniem 2 za pośrednictwem sprężyny 8. Także do stołu 1 maszyny jest zamocowany czujnik 9 wyłącznika umieszczony w pobliżu ciągu złożonego z odcinków taśmy 4. Po zerwaniu nitki opadający element wrzeczona uderza o wystający trzpień 6 i wychylając go rozchyla kołnierzem 7 odcinki taśmy 4. Powyższe powoduje iż wystający z drugiej strony koniec trzpienia 6 wysuwa się z otworu w taśmie 4 i pod działaniem sprężyny 8 ciągnie zwiększając swoją długość oddziałując tym na czujnik 9 wyłącznika maszyny powodując jej zatrzymanie.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wyłączania maszyny włókienniczej, szczególnie plecionkarki i koronkarki, po zerwaniu nitki, znamienne tym, że stanowi je ciągnąco opasujące tuleje (3) nasadzone na sworznie (2) umieszczone wokół stołu (1) maszyny, złożone z odcinków taśmy (4) połączonych z sobą przesuwnie, zaś między końcami dwóch sąsiednich odcinków taśmy (4) jest osadzony w przelotowych otworach w odcinkach taśmy (4) trzpień (6) zaopatrzony w kołnierz (7), a nadto jeden koniec co najmniej jednego z odcinków taśmy (4) jest bezpośrednio przymocowany do stołu (1) maszyny i jeden koniec także co najmniej jednego z odcinków taśmy (4) jest przymocowany do stołu (1) za pośrednictwem sprężyny (8).

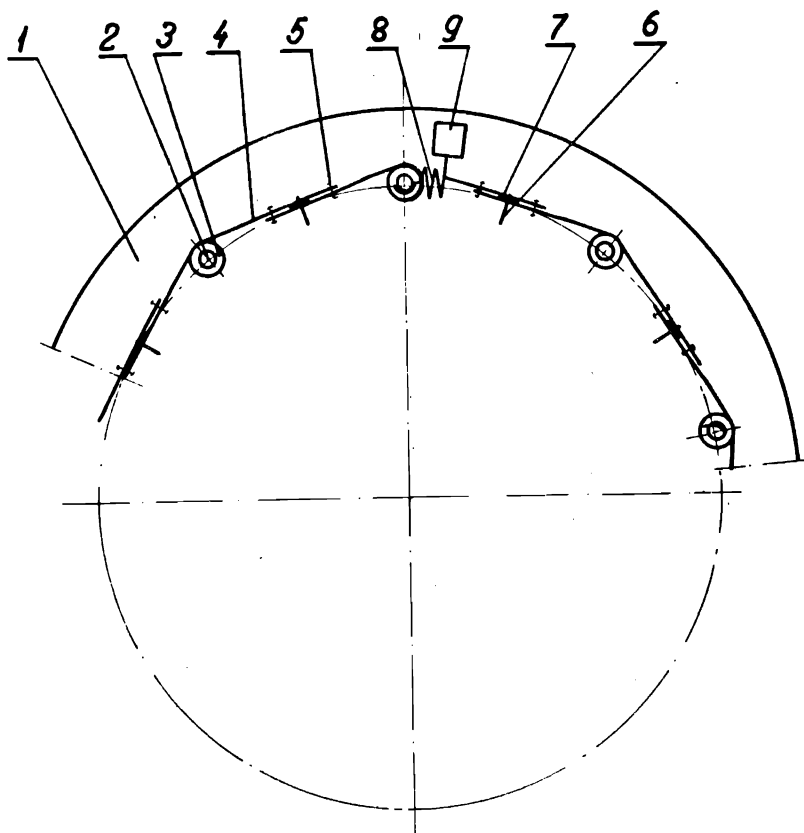


Fig. 1

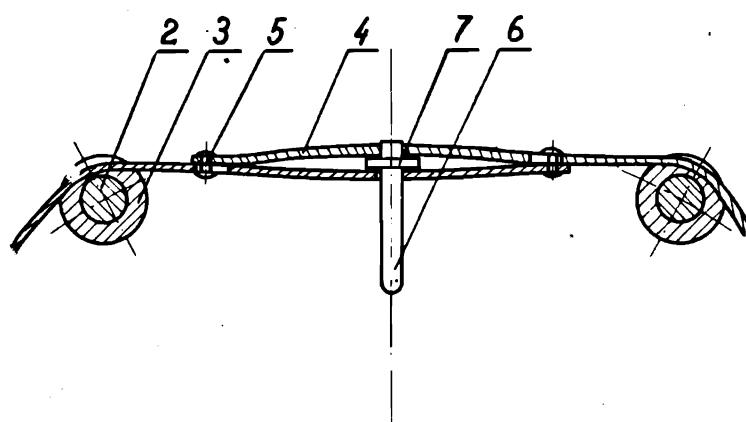


Fig. 2

