

**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

82405

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 25b,18

Zgłoszono: 31.08.1973 (P. 164969)

Pierwszeństwo: _____

MKP D04c 3/48

Zgłoszenie ogłoszono: 02.09.1974 9/24

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1975

Twórcy wynalazku: Włodzimierz Wesołowski, Roman Hoffman, Aleksander Ciśło
Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

Urządzenie do wyłączania plecionkarki i koronkarki po zerwaniu nitki

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wyłączania plecionkarki i koronkarki po zerwaniu nitki, współpracujące z czujnikiem elektrycznym, umieszczonym w obwodzie wyłącznika ruchu maszyny.

Znane urządzenie do wyłączania plecionkarek i koronkarek, po zerwaniu nitki stanowi metalowy pierścień ułożyskowany na stole maszyny, który zostaje wprawiony w ruch wokół swego środka geometrycznego przez opadający po zerwaniu nitki element wrzeciona tych maszyn. Ruch pierścienia powoduje wywarcie siły na czujnik przekazujący z kolei impuls do wyłącznika napędu maszyny. Dopuszczalny kierunek ruchu pierścienia, wynikły z jego połączeń z maszyną, jest nie zawsze zgodny z kierunkiem ruchu wrzeciona, co powoduje wzrost obciążenia w mechanizmie napędu wrzeciona prowadzące do uszkodzeń tego mechanizmu.

Urządzenie do wyłączania maszyny włókienniczej według wynalazku stanowią wycinki pierścienia, o końcach usytuowanych obok siebie, z których każdy jest złączony ze stołem maszyny za pośrednictwem elementów sprężystych i każdy jest połączony z oddzielnym czujnikiem elektrycznym. Opadający po zerwaniu nitki element wrzeciona, po zetknięciu z którymkolwiek wycinkiem pierścienia powoduje zadziałanie czujnika elektrycznego związanego z tym wycinkiem, a to z kolei wyłączenie silnika napędzającego maszynę.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony został na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, zaś fig. 2 — urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie stanowią wycinki pierścienia 1 połączone ze stołem 2 maszyny za pośrednictwem sprężystych elementów 3. Opadający podczas zerwania nitki element 4 wrzeciona 5 powoduje ruch wycinków pierścienia 1, który z kolei powoduje zadziałanie czujnika, nie pokazanego na rysunku, sterującego wyłącznikiem silnika napędzającego maszynę.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wyłączania plecionkarki i koronkarki po zerwaniu nitki, z n a m i e n n e t y m, że stanowią je wycinki pierścienia (1), o końcach usytuowanych obok siebie, z których każdy jest złączony ze stołem (2) maszyny za pośrednictwem sprężystych elementów (3) i każdy jest połączony z oddzielnym czujnikiem elektrycznym.

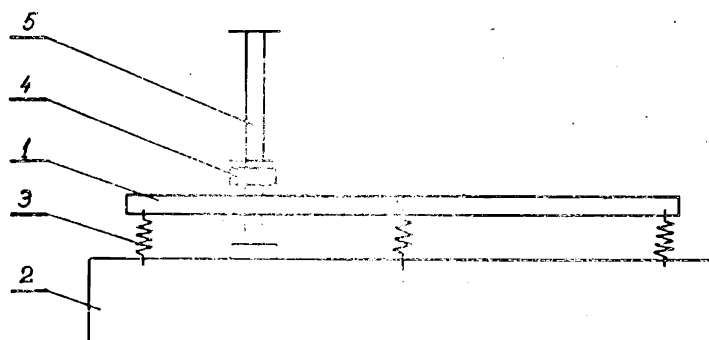


Fig. 1

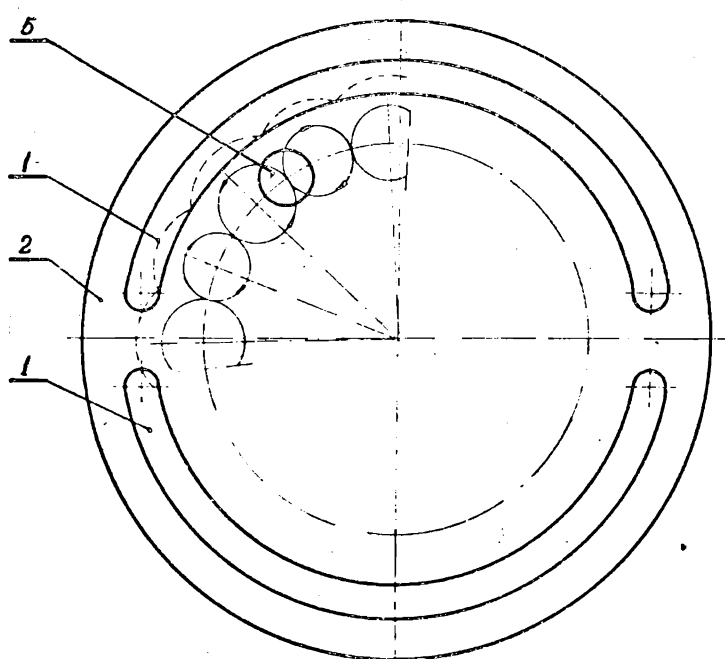


Fig. 2