



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 45928

Kl. 76 c, 17/04

**Gorzowskie Zakłady Włókien Sztucznych\*)**  
**Przedsiębiorstwo Państwowe**

Gorzów Wielkopolski, Polska

### Samoczynny wyłącznik do wyłączania z ruchu urządzenia nawijającego w skrecarce

Patent trwa od dnia 15 lutego 1962 r.

Podczas pracy skrecarki, w wypadku zerwania się przędzy, urządzenie do nawijania pozostawało w ruchu, co powodowało niszczenie nawoju i straty przędzy. Przywrócenie prawidłowego nawijania przędzy następowało dopiero po zauważeniu zerwania przez obsługującego maszynę, odstawieniu urządzenia nawijającego od napędu, usunięciu zniszczonej przędzy i przygotowaniu punktu do ponownej pracy.

Przedmiotem wynalazku jest samoczynny wyłącznik do wyłączania z ruchu urządzenia do nawijania w chwili zerwania się nitki przędzy. Samoczynny wyłącznik instalowany indywidualnie na poszczególnych punktach skrecarki działa na zasadzie zespołu współpracujących dźwigni, wprawionych w ruch w czasie zerwania się nitki przędzy.

Istota wynalazku została uwidoczniona na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku, fig. 2 — widok z przodu, a fig. 3 — detal dźwigni.

Przędza nawijana jest na szpulę 12, która napędzana jest przez wałek okorkowany 13. Wodzik przędzy 1 ruchem posuwisto zwrotnym w lewo i w prawo porusza się łącznie z czujnikiem 2, który umocowany jest obrotowo na osi 3. W czasie normalnej pracy lewe ramię 4 przesuwają się nad dźwignią 5. W chwili zerwania nitki, która przechodzi przez górne oczko czujnika 2 część ta przechyliła się w lewo i uderza swym ramieniem 4 w dźwignię 5 umocowaną na osi 6. W punkcie „a” dźwignia 5 wycięciem na dolnym ramieniu przytrzymuje dźwignię 8 w położeniu wskazanym na fig. 1. Przy obrocie dźwigni 5 następuje wyzębienie i sprężyna 7 odpycha dolne ramię dźwigni 8. Górne ramię tejże dźwigni, przy obrocie dookoła osi 9, podnosi prowadnik 10 wraz ze szpulą 12,

\*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Marian Szymański, Bogumił Bezdol i Władysław Kwaśny.

która w ten sposób zostaje wyłączona z ruchu nadawanego przez wałek okorkowany 13.

### Zastrzeżenie patentowe

Samoczynny wyłącznik do wyłączania z ruchu urządzenia nawijającego w skręcarce, znamienny tym, że posiada czujnik (2) umocowany na wodziku (1) oraz układ dwu dźwigni, z których pierwsza (8), pozostająca pod działaniem sprężyny (7), zabezpieczona jest wyzębieniem („a”) na ramieniu drugiej współpracującej dźwigni (5), która w chwili zerwania się przędy zostaje uderzona przez ramię (4) przechy-

lonego czujnika (2), co powoduje zwolnienie z zazębienia dolnego ramienia pierwszej dźwigni (8) i odepchnięcie go przez sprężynę (7), w wyniku czego następuje obrót dźwigni (8) dookoła osi (9), a tym samym podniesienie przewodnika (10) wraz ze spoczywającą na nim szpulą (12), odstawiając urządzenie nawijające od wałka napędzającego (13).

Gorzowskie Zakłady  
Włókien Sztucznych  
Przedsiębiorstwo Państwowe

