

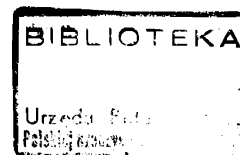
I października 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



D03d 15/02



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 16449.

Kl. 86 f.

Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft  
(Düsseldorf, Niemcy).

D03d 15/02

### Urządzenie do samoczynnego wyłączania krosien druciarskich.

Patent dodatkowy do patentu Nr 13603.

Zgłoszono 7 lipca 1930 r.

Udzielono 30 maja 1932 r.

Pierwszeństwo: 30 lipca 1929 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 20 kwietnia 1946 r.

Wynalazek według polskiego patentu Nr 13603 dotyczy krosien druciarskich z elektrycznym przyrządem kontrolującym wałek oraz równomiernie naprężającym wątek i osnowę, w którym to urządzeniu celem zapewnienia napięcia wątku utrzymuje go się w elektrycznych sprężynowych kontaktach obwodu prądu zasilanego jednocześnie z urządzeniem wyłączającym krosno. Te sprężynowe kontakty składają się przytem z zawieszonych sprężyste po obu stronach krosna skrzyżowanych izolowanych drutów.

Te krzyżowe druty nie służą do przeprowadzania prądu elektrycznego, zasila-

jącego urządzenie wyłączające krosno, lecz stanowią urządzenie do naprężania wątku.

Według wynalazku prądu elektrycznego nie doprowadza się do wspomnianych skrzyżowanych drutów lecz do izolowanych od krosien części znanych urządzeń przytrzymujących brzegi tkaniny umieszczonych po obu stronach brzegu tkaniny.

W myśl wynalazku urządzenia przytrzymujące brzegi tkaniny są wbrew działaniu sprężyny podatne w kierunku brzegu tkaniny przy pomocy przegubów kolanowych.

Zaleta takiego urządzenia według wynalazku niniejszego polega na tem, że prąd

Elektryczny nie tylko, jak dotychczas przy zerwaniu lub wyczerpaniu się drutu osnowy, działa na przekaźnik uruchamiający urządzenie wyłączające, lecz również natychmiast przerywa bieg krosna i przy ewentualnem zaciśnięciu końca wątku drutu wyczerpanego pomiędzy krzyżowemi nitkami.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania urządzenia według wynalazku niniejszego. Fig. 1 przedstawia widok krosna z góry, a fig. 2 — urządzenie przytrzymujące brzegi tkaniny w powiększonej podziałce.

Sposób działania urządzenia jest następujący. W rozpoczynającym bieg czółenku 1 (fig. 1) drut wątku 2 znajduje się za czopem 3 (fig. 2) urządzenia 5 przytrzymującego brzeg tkaniny i uклада się następnie, po przejściu czółenka 1 przez przesmyk, półkołem około czopa 3 izolowanego wulkanizowaną fibrą lub podobnym materiałem od pozostałych części urządzenia, przy czem drut wątku pociąga wbrew działaniu sprężyny 8 kolankową dźwignię 4 urządzenia 5 przytrzymującego brzeg tkaniny, umieszczoną obrotowo w miejscu 6, z jej położenia spoczynku aż do brzegu tkaniny 9. Przy ruchu zbijadła 7 ku przodowi skrzyżowane druty 10 naprężają drut wątku 2 skutkiem czego czop 3 przywiera mocno do krawędzi tkaniny 9. Krótko przez dobiciem zbijadła urządzenia przytrzymujące brzeg tkaniny zostają, jak wiadomo, współbieżnie uniesione aż do ponownego uwolnienia czopa 3, przy czem sprężyna 8 przegubu 4 przesuwą go ponownie w położenie początkowe.

Zkolei przy drugim brzegu tkaniny rozpoczyna się taki sam przebieg pracy. Skoro krosno posiada jeszcze zapas drutu wątku wówczas obwód prądu zostaje zamknięty w miejscu 12, działając na przekaźnik w znany sposób, opisany w patencie.

Skoro jednak drut wątku zerwał się lub jego zapas się wyczerpał, albo też jeśli koniec wyczerpanego drutu wątku zacisnął się w skrzyżowanych nitkach, wówczas również odpowiednio do powyższego patentu drugi przekaźnik działa na urządzenie kontrolujące osnowę, które natychmiast zatrzymuje bieg krosien.

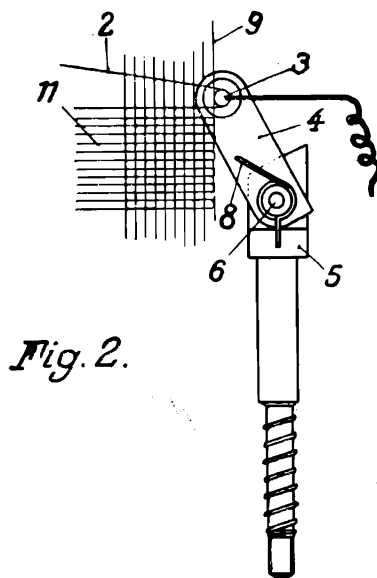
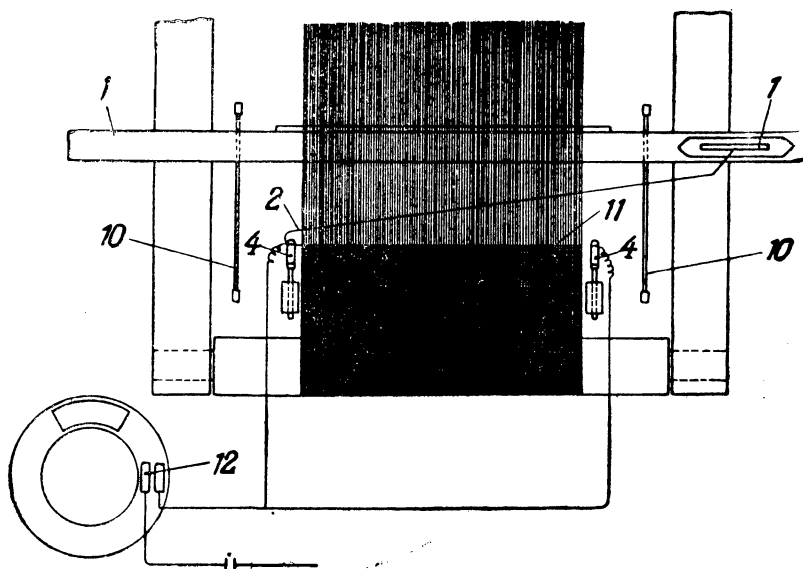
#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do samoczynnego wyłączania krosien druciarskich według patentu polskiego Nr 13603, znamienne tem, że zamknięty przez drut wątku obwód prądu zostaje rozszerzony na izolowane od sąsiednich części urządzenia stalowe czopy przyrządów przytrzymujących brzeg tkaniny i znajdujących się po obu jej brzegach.

2. Urządzenie do samoczynnego wyłączania krosien druciarskich, według zastrz. 1, znamienne tem, że przyrządy przytrzymujące brzegi tkaniny są, wbrew działaniu sprężyny (8), podatne w kierunku brzegu tkaniny dzięki zastosowaniu przegubu kolankowego.

Vereinigte Stahlwerke  
Aktiengesellschaft  
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,  
rzecznik patentowy.

*Fig. 1.*



*Fig. 2.*