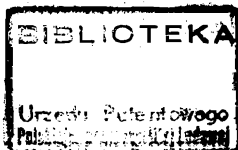


URZĄD PATENTOWY



DO4c 3/38

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18189.

Kl. 25 b, 18.

Aleksander Nigay
(Moskwa, Z. S. R. R.).

Samoczynne urządzenie kontrolne do dziewiarek różnych systemów.

Zgłoszono 18 maja 1929 r.

Udzielono 25 marca 1933 r.

Podczas pracy maszyny „Rachel”, maszyny do wyrobu koronek „Croche” i podobnych, obejmujących 1000 — 5000 nici, bardzo trudno spostrzec, gdzie i kiedy następuje przerwanie się nici, złamanie klapki lub haczyka igły, zamknięcie klapki i wreszcie opuszczenie oczek. Pomimo wytężonej uwagi obsługującego maszynę mogą powstać braki w wyrobie wskutek niespostrzeżenia powyższych uszkodzeń i niezatrzymania maszyny.

Urządzenie, będące przedmiotem wynalazku niniejszego, sygnalizuje każdy wypadek powodujący braki i polega na tem, że haczyk-kontakt „a”, znajdujący się na każdej nici, opada podczas wypadku na przewodnik „b”, zamykając obwód elektryczny, wskutek czego dzwoni dzwonek,

zapala się lampka i ewentualnie zatrzymuje się maszyna. Dzwonek i lampka są połączone równolegle w celu podwójnej sygnalizacji.

Urządzenie elektryczne ma dwa obwody: I-szy o niskim napięciu 8—30 volt dla haczyków-kontaktów, II-gi o napięciu 110 — 220 volt, by silniej działał na elektromagnes wzmacniacza Relais, w celu natychmiastowego zatrzymania maszyny.

Na fig. I — a są to haczyki-kontakty, jest ich tyle, ile nitki jest w przerobie; b — przewodnik elektryczny, na który opadają w razie wypadku haczyki-kontakty; c — pręt, na którym są osadzone haczyki a; t — nitki; u — część grzebyka maszyny Rachel. Przy opadnięciu haczyka a na przewód b zamyka się obwód prądu (a, b, c).

Na fig. II: *g* — oznacza transformator; *h* — kotwicę; *e* — elektromagnes; *m* — rdzeń elektromagnesu; *d* — gniazdko; *i* — wtyczkę; *p* — wzmacniacz (Relais); *s* — wyłącznik motoru; *n* — doprowadzenie prądu; *o* i *r* — przewody obwodu wysokiego napięcia; *f* — występy haczyków *a*, zapobiegające zaczepianiu się haczyków pomiędzy sobą.

Działanie urządzenia polega na tem, że po zamknięciu obwodu niskiego napięcia 8 — 30 volt wskutek wysunięcia się nici z otworu haczyka *a* i opadnięcia haczyka *a* na przewód *b* elektromagnes *e* przyciąga kotwicę *h* do rdzenia *m* i zamyka obwód wysokiego napięcia: *n*, *h*, *m*, *o*, *p*, *r*. Elektromagnes wzmacniacza (Relais) wyłącza wyłącznik *s* motoru.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynne urządzenie kontrolne

do dziewiarek różnych systemów, znamienne tem, że haczyki-kontakty (*a*) nanizane są jednym końcem na przewodnik prądu (*c*), a drugim na nici (*t*), przyczem przy zerwaniu się tej nici haczyki (*a*) opadają na przewodnik prądu (*b*), zamykając obwód elektryczny.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że haczyki-kontakty (*a*) zaopatrzone są w dwa występy (*f*), zapobiegające podczas ruchu maszyny zaczepianiu się haczyków pomiędzy sobą.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że główka z otworem do przeciągania nici znajduje się na zewnętrznych zaopatrzonych w występy (*f*) końcach haczyków-kontaktów.

Aleksander Nigaj
Zastępca: Teodor Duracz,
adwokat.

