

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18450.

Kl. 86 c, 24/01.

Adolf Schröter
(Łódź, Polska).

D03d 45/24

Przyrząd do uruchamiania automatów, wymieniających cewki w krosnach mechanicznych.

Zgłoszono 12 kwietnia 1929 r.

Udzielono 23 maja 1933 r.

W istniejących mechanicznych warsztatach tkackich aparaty samoczynne (automaty) wymieniające cewki w czółenkach są uruchomiane zapomocą specjalnych urządzeń, t. zw. czułek, które pomimo swej budowy precyzyjnej nie spełniają jednakże należycie swego zadania, gdyż wymiana cewki w czółenku często następuje przedwcześnie, wskutek czego na cewce pozostaje pewna ilość przędzy. Ponadto kopki wątkowe przy stosowaniu czułek muszą być nawinięte równomiernie, t. j. nie mogą być ani zbyt twarde ani zbyt miękkie, gdyż działanie czułka wówczas może być niepewne. Wreszcie przy przerywaniu się wątku warsztat tkacki zatrzymuje się samoczynnie, co zmniejsza jego wydajność.

W myśl wynalazku niniejszego niedogodności powyższe można usunąć, skoro do uruchomienia automatu wymieniającego cewki w czółenku zamiast czułka stosować znane urządzenia, służące do zatrzymywania aparatu w chwili, gdy wątek zostanie przzerwany lub też wysnuty. W tym celu urządzenie to wystarczy zaopatrzyć w jakikolwiek bądź narząd, jak np. dźwignię, która uruchomi automat, w chwili gdy wątku zabraknie.

Na rysunku uwidoczniono znane urządzenie do samoczynnego zatrzymywania warsztatu tkackiego w przypadku przerywania się lub wysnucia wątku, które w myśl wynalazku zamiast do zatrzymywania warsztatu, służy do uruchomienia automa-

tu wymieniającego cewki w czółenku. Fig. 1 przedstawia urządzenie to w widoku zgóry, a fig. 2 w widoku z boku.

Urządzenie to składa się z ruchomych osadzonych na dźwigni x i obciążonych lekką sprężyną widełek f , których koniec h jest zagięty w postaci haka. Pod końcem h wahatliwie jest osadzony zaopatrzony w ząb i młotek j , który wprawia się stale w ruch wahatliwy zapomocą dźwigni k uruchomianej mimośrodem. Gdy wążek a naciska na widełki f , koniec h nie zahacza się zębem i znajdującym się na młotku j i ten ostatni waha się swobodnie. Skoro jednak wążek a zostanie przerwany lub wysnuty z czółenka, natenczas widełki f unoszą się do góry, koniec zaś h opada na dół i zahacza się o ząb i młotka j , wskutek czego ten ostatni przy ruchu w prawo przesunie widełki f wraz z dźwignią x również w prawo. Dźwignia x zapomocą łącznika l, m jest połączona z dźwignią n , która przy ruchu dźwigni x w prawo naciska na wyłącznik p (fig. 1). W warsztatach dotychczasowych ten wyłącznik, wchodząc w zagłębienie w , zatrzymuje warsztat. W myśl wynalazku niniejszego ruch dźwigni x , na której są osadzone widełki f , spowodowany przerwaniem lub wysnuciem się wążku a , jest wykorzystany do uruchomienia automatu, wymieniającego cewki w czółenku. Automat ten (na rysunku pominięty) uruchamia się zapomocą obrotu wału t (fig. 2). Na tym ostatnim osadza się na stałe dźwignię r , której koniec górny znajduje się naprzeciwko końca s dźwigni x . Skoro ta ostatnia zostanie razem z widełkami f przesunięta zapomocą młotka j w prawo, koniec jej s uderzy w dźwignię r , a ta obróci wał t automatu o pewien kąt, wskutek czego automat wymieni cewkę w czółenku. Aby zaś przy ruchu dźwigni x wyłącznik p nie mógł

wejść w wycięcie w i wyłączyć warsztatu, dźwignię n zaopatruje się w klin o . W ten sposób przy ruchu dźwigni x i n w prawo wyłącznik p odchyła się razem z niemi w prawo, lecz nie może wejść w zagłębienie w i zatrzymać warsztatu.

Jak wynika z powyższego, znane urządzenie do wyłączania warsztatu można bez znacznych kosztów przystosować do uruchomienia automatu wymieniającego cewki w czółenku; wystarcza w tym celu zastosować tylko dźwignię r i klin o , co łatwo może być uskutecznione w istniejących już warsztatach tkackich zaopatrzonych w automaty rzeczzone.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do uruchomienia automatów, wymieniających cewki w krosnach mechanicznych, znamienny tem, że do uruchomienia automatu wymieniającego cewki zastosowano, zamiast czułka, urządzenie, służące zwykle do zatrzymywania warsztatu w przypadku przerwania lub wysnucia się wążku, przyczem urządzenie to zaopatruje się w osadzoną na stałe na uruchamiającym automacie wale (t) dźwignię (r), na którą działa dźwignia (x), przesuwająca się razem z widełkami (f) w chwili, gdy wążek (a) zostanie przerwany lub wysnuty z czółenka.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że dźwignię (n) zaopatruje się w klin (o), który uniemożliwia wyłącznikowi (p) wejście w zagłębienie (w), w chwili przerwania się wążku (a), wskutek czego krosno nie zatrzymuje się.

Adolf Schröter.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

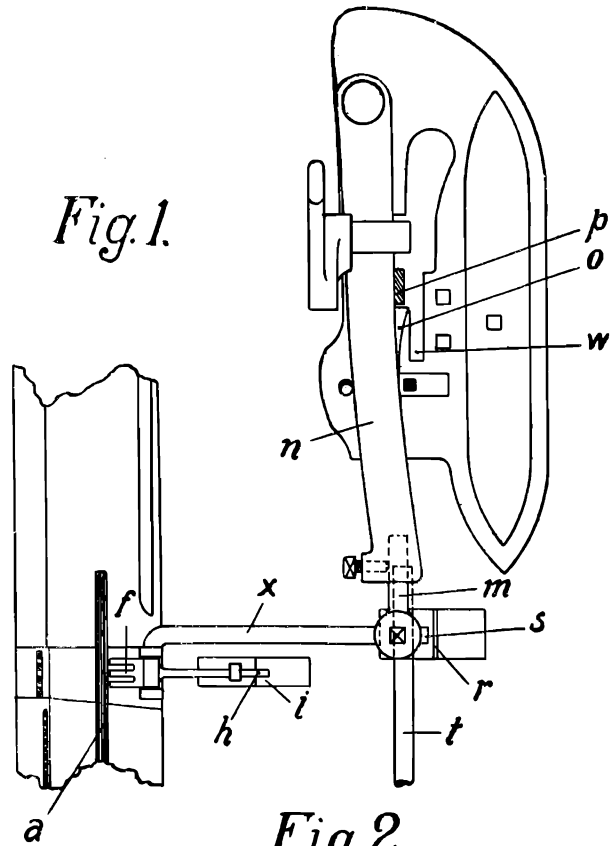


Fig.2.

