

D03d 51/18

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18455.

Kl. 86 c, 26/01.

D03d 51/18

Artur Neumann
(Łódź, Polska).

Samoczynny, zaopatrzony w przyrząd mierniczy, aparat do zatrzymywania krosna po wykonaniu pewnej długości tkaniny.

Zgłoszono 10 września 1930 r.

Udzielono 23 maja 1933 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest przyrząd samoczynnie zatrzymujący krosno po utkaniu pewnej dowolnej długości tkaniny, dzięki czemu można otrzymać tkaniny określonej długości bez doзору tkacza.

Przyrząd według wynalazku jest przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok tego przyrządu z przodu, a fig. 2 — przekrój, widziany z boku.

Z kołem zębata *u* zazębiam się koło zębate *a*, osadzone na wałku *b*, umieszczonym w łożysku *l* na przedniej części ramy krosna. Wałek *b* posiada z jednego końca wyfrezowane zęby i napędza zębate koło

c, osadzone na wałku *d*, umieszczonym również w łożysku *l*; wałek *d* jest z jednego końca wykonany jako ślimak i napędza ślimakowe koło *e*, połączone z tarczą *i*, zaopatrzoną w podziałkę, umieszczoną na osi *f*, która jest przymocowana do trzymaka *m*, ze swej strony przymocowanego do płytki czółenkowej. Do osi *f* przykręcona jest śrubą *h* wskazówka *k*, do której sprężyna *g* przyciska koło ślimakowe *e* i tarczę *i*, podzieloną na określoną ilość równych części, przy czem każda część odpowiada np. 5 metrom sporządzonej tkaniny.

Przy punkcie *O* znajduje się wycięcie, w które zachodzi dźwignia dwuramienna *n*, naciskana sprężyną *w*; dźwignia *n* jest ru-

chomo połączona z czujnikiem *p*, przymocowanym do szyny *t*, która przylega do wyłącznika *r*; naprzeciw czujnika *p* znajduje się pręt *o*, przymocowany do bijaka.

Gdy dźwignia *n* zachodzi w wycięcie na tarczy *i* przy podziałce *O*, nastawia się wskazówkę *k* na liczbę, wskazującą pożądaną długość tkaniny, np. 200, i przykręca się ją śrubą *h*.

Przy lekkim nacisku na tarczę *i* sprężyna *g* poddaje się i koło ślimakowe *e* wraz z tarczą *i* wsuwa się wtył, zwalniając dźwignię *n* tak, że można łatwo tarczę nakręcić i tak nastawić, aby podziałka *O* znajdowała się pod ostrzem wskazówki *k*, poczem wywiera się lekki nacisk na dźwignię *n* i tarcza miernicza *i* z kołem ślimakowym *e* przesuwa się zpowrotem na poprzednie miejsce.

Przy tkaniu tarcza *i* wraz z kołem ślimakowym *e* będzie się obracała w lewą stronę, t. j. w odwrotnym kierunku wskazówki zegara, i w chwili, gdy będzie wykonana określona ilość tkaniny, np. 200 metrów, koniec dwuramiennej dźwigni *n* znajdzie w wycięcie na tarczy *i*, a czujnik *p* podniesie się i ustawi się naprzeciw pręta *o*, który wraz ze zbijadłem wykonuje ruchy wtył i naprzód. Przy ruchu zbijadła naprzód, pręt *o* uderzy w czujnik *p*, który przesuwa szynę *t*, ta zaś ze swej strony uderzy w rączkę wyłącznika *r*, co spowoduje wyłączenie krosna.

Przed nastawieniem przyrządu do położenia pierwotnego krosno nie może być uruchomione, bo za każdym poruszeniem

zbijadła naprzód pręt *o* uderza w czujnik *p* i wyłącza krosno.

Z tarczy wskaźnikowej można również w każdej chwili odczytać ilość utkanego materiału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynny, zaopatrzony w przyrząd mierniczy aparat do zatrzymywania krosna po wykonaniu pewnej długości tkaniny, znamienny tem, że zaopatrzona w wycięcie tarcza (*i*) z podziałką wprowadzana jest przy tkaniu w ruch obrotowy za pomocą koła ślimakowego (*e*), zazębającego się ze ślimakiem, stanowiącym koniec wałka (*d*), na którym osadzone jest zębate kółko (*c*), zazębające się z uzębionym wałkiem (*b*), zaopatrzonym w zębate koło (*a*), zazębające się z zębatego kołem (*u*), od którego cały mechanizm otrzymuje napęd.

2. Samoczynny aparat według zastrz. 1, znamienny tem, że tarcza (*i*), koło ślimakowe (*e*) i wskazówka (*k*) na tarczy osadzone są na jednej osi (*f*) i utrzymane w odpowiednim względem siebie położeniu sprężyną (*g*) i śrubą (*h*).

3. Samoczynny aparat według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że tarcza (*i*) wykonuje ruchy obrotowe, zależne od pracy krosna.

Artur Neumann.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

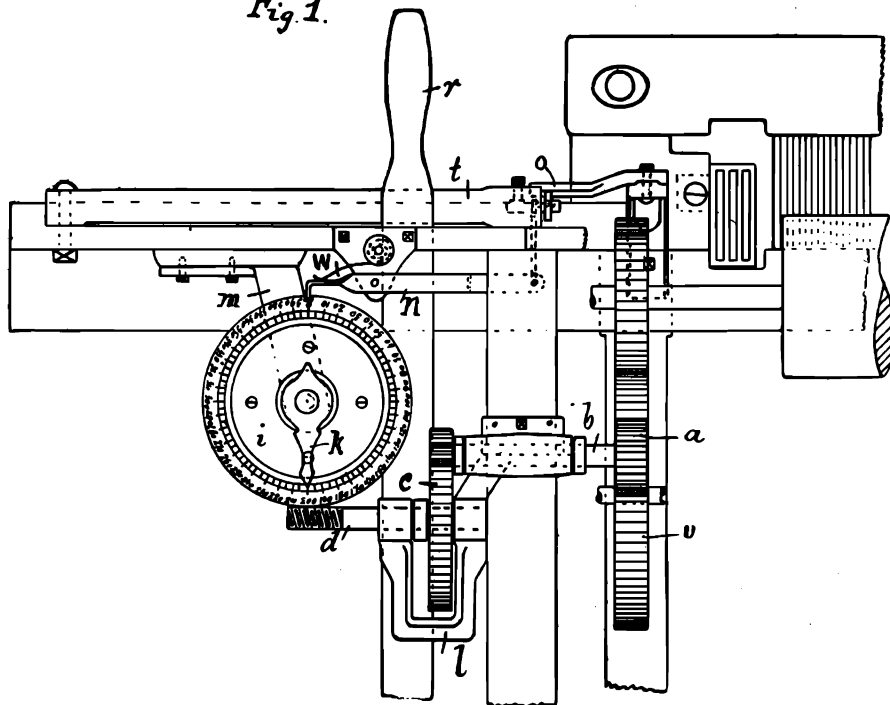


Fig. 2.

