

I lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



²
D03c, 3/36

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4603.

Adolf Menzel
(Bielsko, Polska).

Kl. 86 b 10.

D03c 3/36

Urządzenia do sterowania płaszek małych maszyn Jacquard'a.

Zgłoszono 27 sierpnia 1924 r.

Udzielono 7 kwietnia 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy uproszczonego urządzenia płaszek małych maszyn Jacquard'a i ochronnego koła zmianowego przez przedziurawione karty (teksturowe) i jest przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie po podniesieniu płaszek, a fig. 2 jest szczegółowym widokiem w powiększonym rozmiarze.

Od umocowanej na wale krosna korby przez cięgło *a* zostaje poruszany tam i zpowrotem wał *c*, na którym umieszczona jest jednoramienna dźwignia *d*, połączona cięgłem *e* z ułożoną na osi *f* i niosącą sworzeń *g* wahadłową dźwignią *h*. Sworzeń *g* niesie podnośne zapadki *i*, na których leżą płaszki *r*, obracalne około *s* i prowadzone w nicielnicy *t*. Sworzeń *g* udziela zapomocą cięgła *u* sworzniowi *v* ruch tam i zpo-

wrotem. Obrótowa oś *w* niesie dwuramienną igłową dźwignię *x*, *z*, której jedno ramie *z* zaopatrzone jest w igłę, gdy drugie ramie *x* przeznaczone jest do działania na podnośne zapadki *i*.

Igły spoczywają na dziurkowanym kartonie, leżącym na sześciokątnym wale *p*. Przyleganie igłowej dźwigni *x*, *z* do kartonu jest zabezpieczone małymi sprężynami *q*. Podczas obrotu wału *p* igłowe dźwignie *x*, *z* zostają o tyle podniesione przez cięgło *u*, że obrót może się odbyć bez przeszkód. Jednocześnie wahadłowa dźwignia *h* z podnośnymi zapadkami *i* zostaje przez cięgło *e* odsunięta od igłowych dźwigni i zbliżona do nicielnicy celem osiągnięcia możliwości podnoszenia dźwigni igłowych bez przeszkód. W tym samym czasie maszyna otwiera się nożami *y*₁, *y*₂,

przyczem leżące na podnośnych zapadkach i płaszki r zostają pociągane w celu wytworzenia ziewu nici osnowy. Po ukończonym obrocie wału p końce igłowych dźwigni x, z znów zagłębiają się w przedziurawiony karton k .

Gdy igłowa dźwignia przy ruchu ku przyrzutowi natrafia na przynależną podnośną zapadkę i , to podnosi ją i wraz z nią i płaszkę r (fig. 1).

Gdy igłowa dźwignia nie znajduje się w otworze kartonu, a na kartonie, to zapadka i i płaszki r przy ruchu wahadłowej dźwigni do przyrzutu nie są podnoszone, względnie przechodzą bez przeszkód. Podnoszenie i opuszczanie płaszek odbywa się przy zamkniętym położeniu nicielnicy t , wskutek czego płaszki mogą bez przeszkód dostać się przed noże y_1, y_2 .

Na fig. 3 i 4 przedstawione jest schematycznie urządzenie w położeniu, przy którym ma się rozpocząć zmiana skrzynki. Fig. 5 przedstawia schematycznie położenie po obrocie wału kartonowego.

Na wale c umieszczona jest dźwignia a , udzielająca ciągu e , punktowi g , względnie wahadłowej dźwigni h ruch tam i zpowrotem dookoła punktu f . Na wale c umieszczona jest jeszcze inna dźwignia a_1 , poruszająca tam i zpowrotem około wału w ciągiem b wahadłową dźwignię d , na której przy nastawialnym sworzniu m są jednostronnie ułożone płaszki r . Na wale w umieszczone są igłowe dźwignie x, z , przyciskane do przyrzutu p słabą sprężyną q . Wał g niesie podnośne zapadki i . Jednostronnie przy sworzniu m ułożone płaszki r zostają prowadzone otworami zapadkowej dźwigni s_2 . Ułożone w punkcie s_1 zapadkowe dźwignie s, s_2 są naciągnięte przez sprężyny q_1, q_2 . Od wnętrza wychodzą do ochronnego koła zmianowego druciane przewody y, y_1 .

Gdy igłowa dźwignia x, z znajduje się w otworze kartonu i uderza o umieszczone na wahadłowej dźwigni h podnośne zapadki i , to płaszki r podnoszą się i przy ruchu wału w muszą górnym występnym uderzać o ksiuk zapadkowej dźwigni s_2 , wskutek czego dźwignia ta obraca się w ten sposób około punktu s_1 , że dźwignia t zostaje naciągnięta przez sprężynę q_2 , a druciane przewody y idą wtył. Gdy igłowa dźwignia x, z nie znajduje się w otworze kartonu, to podnośne zapadki i przechodzą około ramienia x dźwigni x, z (fig. 5). Płaszki r pozostają w swoim położeniu i przy ruchu do zapadkowej dźwigni s_2 , s uderzają swoim dolnym występnym b o ksiuk dźwigni t , który odłącza się od swojej podpory f_1 , wskutek czego przewody y_1 zostają wprowadzone w ruch.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do sterowania płaszek mających maszyn Jacquard'a, znamienne tem, że przy sterowaniu maszyny dziurkowany karton w ten sposób ustawia igłową dźwignię (x, z), że w zależności, czy karton (k) jest przedziurawiony, czy nie, jedno ramię (z), działając jako ksiuk, trafia na torze wahadłowej dźwigni (h) na podnośne zapadki (i), albo przechodzi pod niemi, wskutek czego płaszki (r) są podnoszone albo pozostają opuszczone, względnie zachodzi nastawienie części zmiennych przez płaszki (r), przyczem w zależności, czy karton jest przedziurawiony albo pełny, podnośne zapadki (i) uderzają o igłową dźwignię albo nie uderzają i odpowiednio do tego płaszki zostają opuszczone lub podniesione.

Adolf Menzel.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

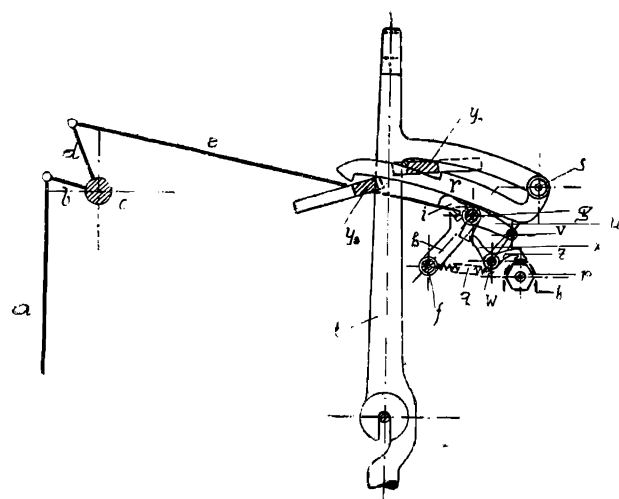


Fig. 2.

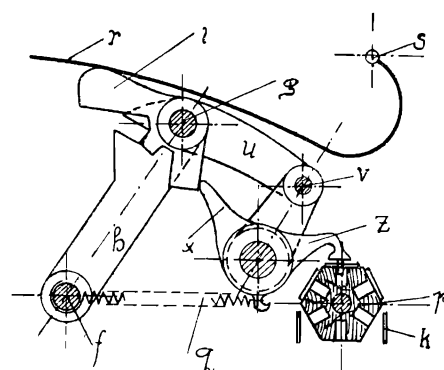


Fig. 3.

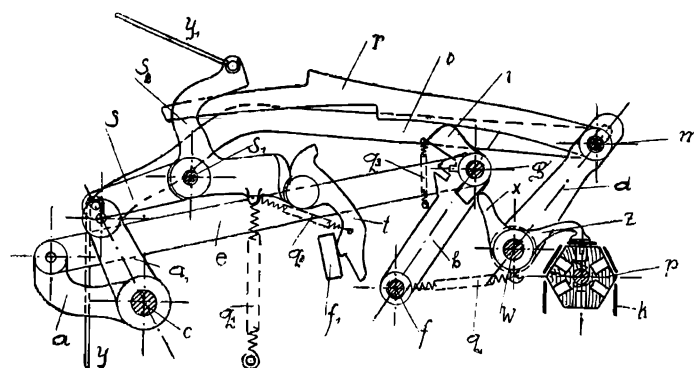


Fig. 4.

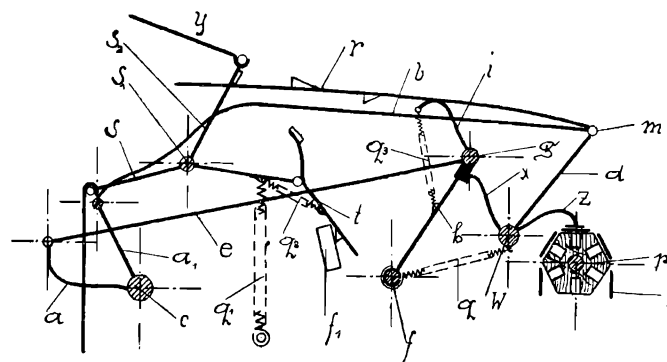


Fig. 5.

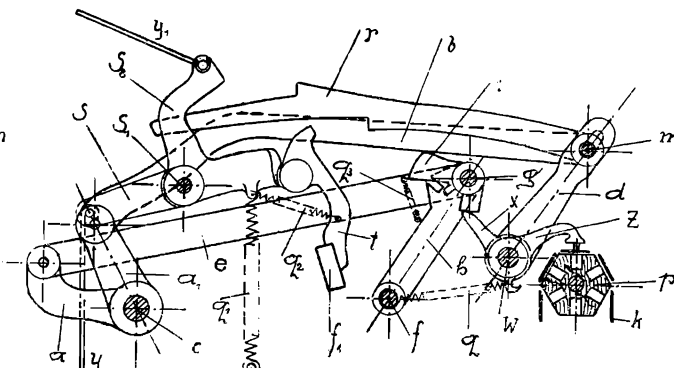


Fig. 6.

