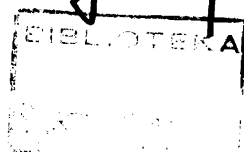


Warszawa, 14 czerwca 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26488.

Kl. 76 b, 30.

Sächsische Textilmaschinenfabrik vorm. Rich. Hartmann Aktiengesellschaft
(Chemnitz, Niemcy).

Czesarka do wełny, bawełny, ciętego jedwabiu sztucznego, konopi i lnu.

Zgłoszono 30 marca 1936 r.

Udzielono 9 kwietnia 1938 r.

Pierwszeństwo: 24 kwietnia 1935 r. (Niemcy).

Przedmiot wynalazku stanowi czesarka do wełny, bawełny, sztucznego jedwabiu ciętego, konopi i lnu, w której cęgi i wałek odbiorczy są umieszczone nieruchomo, a odbiór skutecznie się przez regulowany ruch urządzenia zasilającego.

W znanych urządzeniach tego rodzaju należy w celu zwiększenia lub zmniejszenia długości pasma przędzy, czesanego kolistym grzebieniem, przedstawiać odpowiednio urządzenie odbiorcze tak, by odległość między miejscem uchwytu wałków a cęgami była mniejsza lub większa. Nastawianie to jest bardzo żmudne i pochłania wiele czasu, ponieważ wymaga wielkiej staranności, aby odległość wałków odbiorczych

od cęgów pozostawała na całej ich długości taka sama.

W celu usunięcia tej trudności stosowano napęd rusztu zasilczego za pomocą dwóch tarcz mimośrodowych w ten sposób, że ruszt zasilający oprócz normalnego ruchu zasilającego i powrotnego wykonywał ruch dodatkowy, którego wielkość daje się zmieniać stosownie do ilości czesanego włókna. Dodatkowy ten ruch stanowi tak zwany krok pielgrzymi, a zaczyna się ruchem wstecznym przy otwartych cęgach przed czesaniem. To znane wykonanie posiada tę wadę, że odstęp między wałkami odbiorczymi a cęgami musi być większy, niż tego wymaga długość pasma włókna. Pa-

smo włókna czesane za pomocą grzebienia kolistego skraca się wskutek ruchu powrotnego rusztu zasilającego, a tym samym zmniejsza się wydajność czesarki.

Wynalazek niniejszy polega na tym, że dodatkowy ruch rusztu zasilającego może się odbywać w jednym lub drugim kierunku; może się więc rozpocząć ruchem ku przodowi lub ruchem wstecz. Przy rozpoczęciu kroku pielgrzymiego ruchem ku przodowi uzyskuje się to, że przy mniejszym odstępie czesze się pasmo włókna o większej długości. W razie życzenia można wzajemny kierunek obu ruchów odwrócić, co bywa pożądane przy czesaniu włókna bardzo krótkiego, gdy budowa maszyny nie pozwala na zmniejszenie odstępów linii zaciskania wałków odbiorczych od cęg w potrzebnej mierze. Poza tym urządzenie niniejsze ułatwia doprowadzanie pasma włókna do wałków odbiorczych.

Skoro krok pielgrzymi rozpoczyna się ruchem ku przodowi, to grzebień, połączony w zwykły sposób z rusztem zasilającym, przesuwa się wskutek ruchu wstecznego, powstającego przy otwieraniu cęgów, bardzo blisko ich dolnej części. Dzięki temu staje się całkowicie zbędna używana dotychczas blacha o ruchu zwrotnym, która służy do podtrzymywania pasma włókna.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania przedmiotu wynalazku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia czesarkę w widoku bocznym po odebraniu pasma przedziwa (położenie początkowe), fig. 2 — 5 przedstawiają urządzenie zasilające w rozmaitych położeniach roboczych przy wykonywaniu kroku pielgrzymiego rozpoczynanego ruchem ku przodowi, natomiast fig. 6 — 9 — położenie, które przyjmuje urządzenie zasilające w celu ułatwienia wprowadzania przedziwa między wałki odbiorcze.

Litera *a* oznacza pas skórzany, biegnący między wałkami odbiorczymi *b — b*, *c — c*gi, *d* — ruszt zasilający wraz z odchylnym grzebieniem zasilającym *e*, a *f* — grze-

bień stały. Grzebień zasilający można w sposób znany podnosić lub opuszczać przy pomocy dźwigni nie uwidocznionej na rysunku. Do przesuwania ruchem zwrotnym rusztu zasilającego *d* wraz z grzebieniem *e* służą tarcze kciukowe *h*, *i*. Tarcza *l* działa na ruszt zasilający za pomocą dźwigni dwuramiennej *k*, która opiera się krążkiem przestawnym *m* na dolnym ramieniu dźwigni *n*, której drugie ramie jest połączone z rusztem zasilającym. Tarcza *i*, uwidoczniiona linią przerywaną, wprawia ruszt zasilający w ruch dodatkowy za pomocą dźwigni dwuramiennej *o*. Dźwignia ta posiada na każdym ze swych ramion narządy nastawcze, np. śruby *p* i *q*, które na zmianę przylegają do górnego ramienia dźwigni *k*, w zależności od tego, czy wymagane jest zwiększenie, czy też zmniejszenie odstępów. Sprężyna śrubowa *r* przyciąga dolne ramie dźwigni *n* do krążka dźwigni *k*, dzięki czemu dźwignia ta, jak również dźwignia *o* wraz z krążkami jest ustawicznie dociskana do tarcz *h* oraz *i*.

Położenie wzajemne narządów czesarki, które wyjaśnia rysunek, odpowiada zwiększeniu odstępów rusztu zasilającego *d* od wałków odbiorczych *b — b*; podczas obrotu tarcz kciukowych w kierunku strzałki działa najpierw tarcza *i* powodując za pośrednictwem dźwigni *o* przesunięcie się rusztu zasilającego *d* o pewien odcinek przesuwa zasilającego (tor I, fig. 2). Grzebień zasilający *e* podnosi się następnie w sposób zwykły z przedziwa w ruszcie *d*. Skoro to nastąpiło, to dwuramienna dźwignia zostaje odchylona za pomocą tarczy *h* i dźwigni *k* odciągając ruszt zasilający *d* ku tyłowi (tor II, fig. 3). Po ukończeniu tego ruchu grzebień zasilający *e* opada ponownie w przedziwo i ruszt zasilający posuwa się jeszcze dalej o wielkość kroku pielgrzymiego wskutek działania tarczy *i* (tor III, fig. 4). Po tym ruchu następuje natychmiast lub po krótkiej przerwie ruch zasilający (tor IV, fig. 5), wywołany tarczą

h działającą na dźwignię *k*. Właściwy ruch zasilający odbywa się powoli, tak iż pasmo przędzy jest odbierane w sposób ciągły.

W celu zmniejszenia wzmiankowanego powyżej odstepu należy wykręcić śrubę ustalającą *p*, a wkręcić śrubę *q* tak, by dotknęła ona górnego ramienia dźwigni *k*. Odpowiednie dokręcanie śrub nastawczych pozwala na powiększanie lub zmniejszanie odstepu dowolnie w zakresie pewnych granic.

W czynnościach narządów, wyjaśnionych na fig. 2—5, ruch ku przodowi podczas kroku pielgrzymiego powoduje uzyskanie możliwie długiego pasma przędzy. Skoro chodzi o przystosowanie urządzenia do ułatwienia wprowadzania pasm przędzy między wałki odbiorcze, to krok pielgrzymi należy rozpocząć od ruchu wstecznego. W tym celu śrubę *p* nieco się cofa, śrubę *q* — przyciąga, a tarczę kciukową *i* zastępuje inną, ukształtowaną w ten sposób, że skutecznia ona odciągnięcie rusztu zasilającego dopiero po wyczesaniu. W ten sposób ruszt ten zostaje po wyczesaniu naprzód odciągnięty w położenie wskazane na fig. 6 w celu zasilania odwrotnego (tor *II*), po czym następuje ponowne odciągnięcie, a mianowicie o wielkość kroku pielgrzymiego (tor *III*, fig. 7). Pasma przędzy jest odciągnięte wówczas na tyle, że wskutek wywołanego w ten sposób skrócenia pasma wolny jego koniec podnosi się i ustawia naprzeciw szczeliny pomiędzy obu wałkami odbiorczymi. Skoro następnie ruszt zasilający zostaje wsunięty w przyrząd odbiorczy w celu wprowadzenia pasma przędzy, a mianowicie zrazu o wielkość kroku pielgrzymiego (fig. 2, tor *I*), to pasmo przędzy trafia w szczelinę pomiędzy wałkami *b*. Wreszcie ruszt zasilający przesuwa się naprzód o długość jednego suwu zasilania (fig. 9, tor *IV*).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Czesarka do wełny, bawełny, ciętego jedwabiu sztucznego, konopi i lnu, w której cęgi i wałki odbiorcze są osadzone nieruchomo, a ruszt zasilający wykonywa obok ruchu zasilającego i odwrotnego także ruch dodatkowy (krok pielgrzymi) o wielkości zmiennej, znamienna tym, że urządzenie do udzielania rusztowi zasilającemu ruchu dodatkowego posiada dwa narządy nastawcze, np. śruby (*p*, *q*), oddziaływające na układ drążkowy do uruchomienia rusztu zasilającego, które można wprowadzać w działanie niezależnie jedną od drugiej w ten mianowicie sposób, że krok pielgrzymi może rozpoczynać się bądź to od ruchu ku przodowi, bądź od ruchu wstecznego.

2. Czesarka według zastrz. 1, znamienna tym, że jest zaopatrzona w dźwignię dwuramienną (*o*), służącą do dodatkowego przesuwania rusztu zasilającego (*d*), posiadającą na każdym ze swych ramion śruby nastawcze (*p*, *q*) i oddziaływającą za pomocą tarczy kciukowej na dźwignię (*k*, *n*) oraz wprawiającą ruszt zasilający w ruch zasilający.

3. Czesarka według zastrz. 1, znamienna tym, że tarcza kciukowa jest ukształtowana tak, iż przy otwieraniu cęg, to jest po wyczesaniu, skutecznie zostaje odciągnięcie przędzy i ponowny jego ruch ku przodowi, po którym ruch zasilający następuje natychmiast lub po krótkiej przerwie (fig. 6 — 9).

Sächsische
Textilmaschinenfabrik
vorm. Rich. Hartmann
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

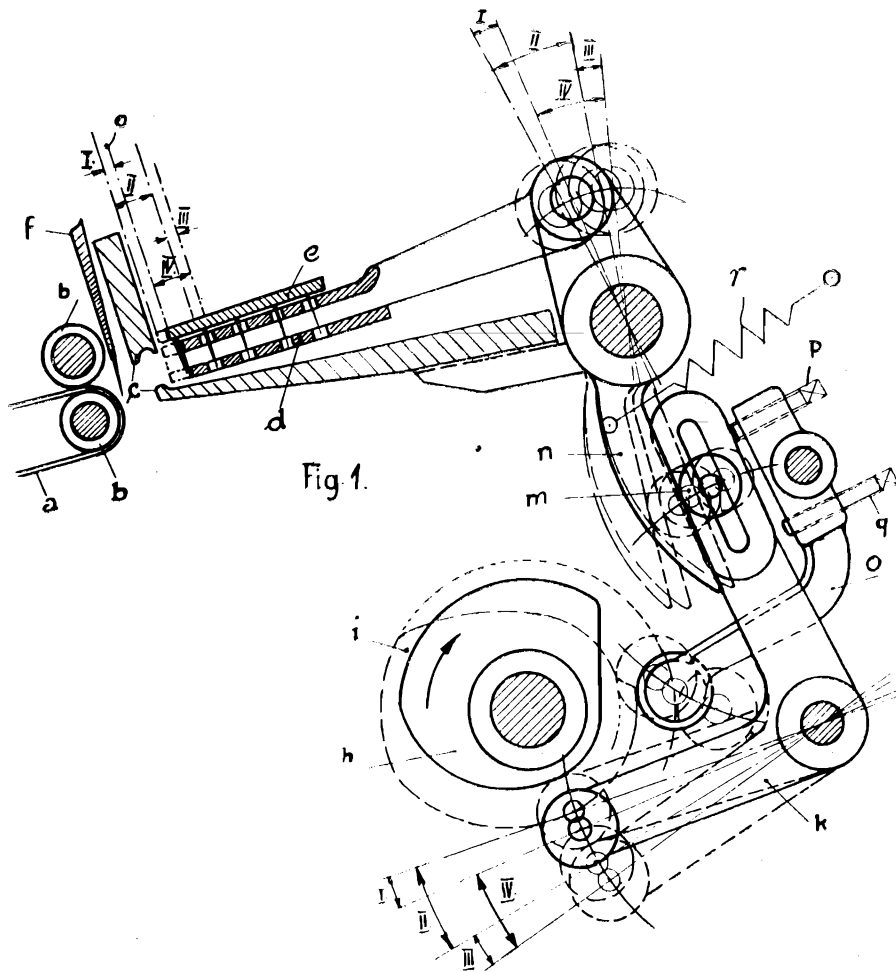


Fig. 1.

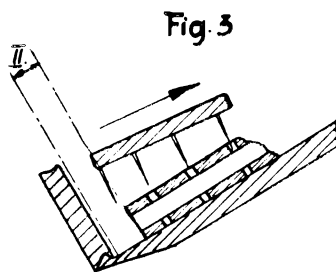


Fig. 3

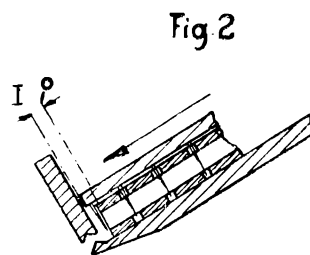


Fig 2

