

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30074

Kl. 86 c, 27/02

Oliver Shimwell, Oxfordshire

203 d 49/60

Urządzenie do przerzucania i przybijania wątku
w mechanicznych krosnach tkackich

Patent dodatkowy do patentu nr 27 108

Zgłoszono 12 czerwca 1936

Udzielono 19 września 1941

Pierwszeństwo: 6 lipca 1935 dla zastrz. 1, 3; 28 maja 1936 dla zastrz. 2, 4 (Wielka Brytania)

Najdłuższy czas trwania patentu do 24 sierpnia 1953

Wynalazek niniejszy dotyczy udoskonaleń urządzenia do przerzucania i przybijania wątku w mechanicznych krosnach tkackich, opisanego w patencie nr 27 108. Wynalazek polega na tym, iż czółenko jest podpierane podczas jego przesuwania się przez przesmyk pomiędzy nitkami osnowy niezależnie od płochy. Do podpierania czółenka służą ramiona, które podczas przesuwania się czółenka uchwytyują je wzdłuż dwóch przeciwnych powierzchni. Według odmiennej postaci wykonania wynalazku nie stosuje się płochy pomiędzy czółenkami a licami podczas przesuwania się czółenka przez przesmyk.

Na rysunku uwidoczniono przykłady wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia niektóre części urządzenia w rzucie pionowym, częściowo w przekroju, fig. 2 — narządy do przesuwania płochy w poprzek krosna, fig. 3 — płochę w rzucie pionowym, a fig. 4 — inną postać wykonania przedmiotu wynalazku.

Czółenko *e* jest podpierane ramionami *g, h* podczas jego przesuwania się przez przesmyk pomiędzy nitkami *f*. Przeciwnie powierzchnie tych ramion są wykonane tak, iż jedno ramię stanowi prowadnicę żeberka *i* czółenka, a drugie ramię posiada zagięcie *k* zachodzące poniżej dolnej po-

wierzchni członka. Ramiona *g*, *h* są przy-mocowane do listwy *j* w takiej odległości jedno od drugiego, iż nitki osnowy mogą być przeprowadzane pomiędzy tymi ramio-nami.

Bijak *d* wsuwa się pomiędzy nitki osno- wy, gdy przesmyk zostaje zamknięty, a ni- tki znajdują się w jednej płaszczyźnie, po- dobnie jak w urządzeniu według patentu nr 27 108. Płochą jest uruchamiana za po- mocą narzędzi opisanych we wzmianko- wanym patencie.

Płochą *a* jest przesuwana w poprzek krosna (fig. 2) za pomocą tarczy mimośro- dowej *m* w celu różnego grupowania nitek osnowy w zębach bijaka przy każdym przybijaniu go. Podczas jednego ruchu przybijania bijaka pomiędzy dwoma zęba- mi bijaka, znajdują się nitki *x*, *y*, a przy następnym ruchu — nitki *y*, *z*. Grupowa- nie zależy od liczby nitek w płosze, odle- głości pomiędzy zębami bijaka i od długo- ści przesuwu płochy w poprzek krosna. Zasadniczo stosuje się przy przerabianiu grubej przędzy dwie nitki osnowy pomię- dzy dwoma zębami płochy, natomiast przy wykonaniu płochy według fig. 2 i 13 jedna nitka osnowy znajduje się pomiędzy dwo- ma zębami płochy. Zęby są umieszczone w dolnej listewce płochy pochyło względem siebie i zbieżnie, w górnej zaś listewce — w miarę możliwości rozsunięte.

W postaci wykonania przedmiotu wynalazku według fig. 4 nie stosuje się płochy, a bijak *d* wsuwa się pomiędzy nitki osnowy na poziomie oczek *b*, *c* lic, gdy nitki osnowy znajdują się w jednej płaszczyźnie, to zna-

czy nitki równi górnej przesunęły się już w dół do płaszczyzny nitek równi dolnej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przerzucania i przy- bijania wątku w mechanicznych krosnach tkackich według patentu nr 27 108, ewen- tualnie pozbawionych płochy, znamienne tym, że posiada narządy, podpierające czó- lenko podczas jego przesuwania się przez przesmyk pomiędzy nitkami osnowy i wy- konane w postaci ramion obejmujących dwie przeciwległe powierzchnie członka.

2. Urządzenie według zastrz. 1, zna- mienne tym, że ramię (*h*) posiada zagięcie (*k*) zachodzące poniżej dolnej powierzchni członka, a drugie ramię stanowi prowad- nicę żeberka (*i*) członka.

3. Odmiana urządzenia według zastrz. 1 — 2, znamienna tym, że posiada bijak (*d*), który znajduje się na poziomie oczek lic wtedy, gdy przed jego działaniem gór- ne nitki osnowy zostają przesunięte w dół do płaszczyzny nitek dolnych, przy czym płochą nie jest zastosowana pomiędzy lica- mi a członkiem.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 2, znamienne tym, że posiada narządy służące do przesuwania płochy w poprzek krosna przed działaniem bijaka w celu różnego grupowania nitek pomiędzy zębami bijaka przy jego kolejnych działaniach.

Oliver Shimwell
Zastępca: inż. St. Pawlikowski
rzecznik patentowy

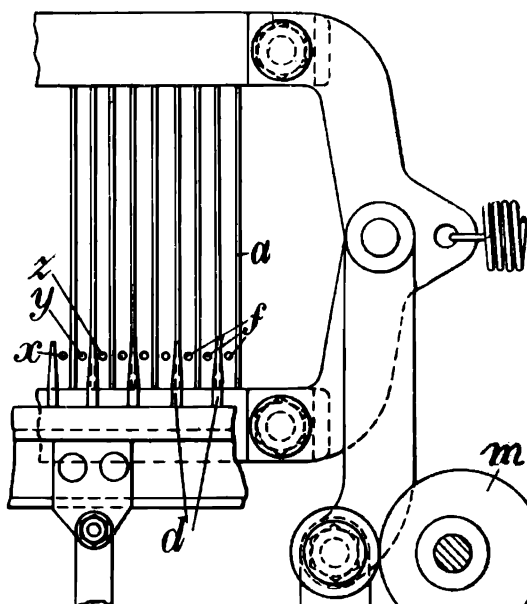


Fig. 2

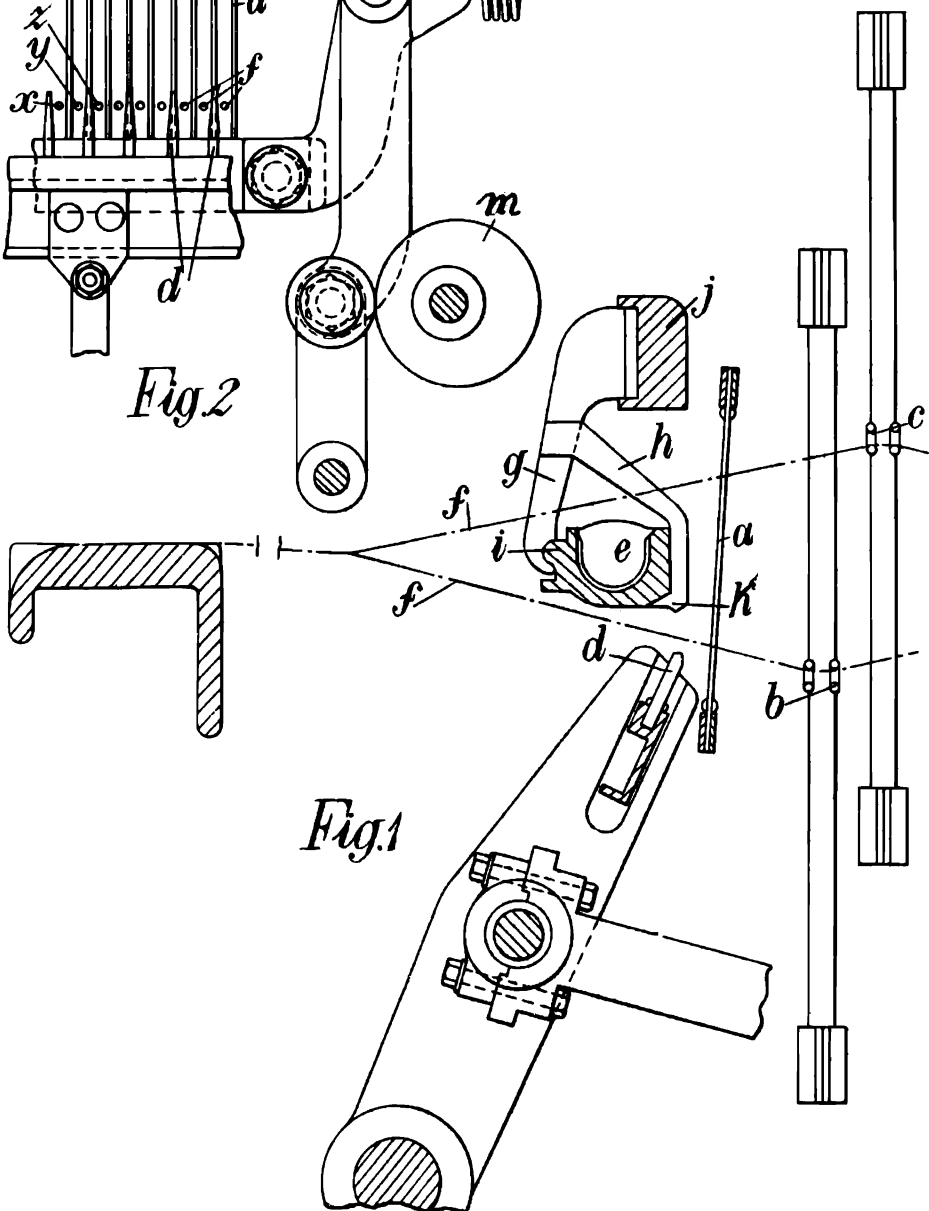


Fig. 1



Fig.3

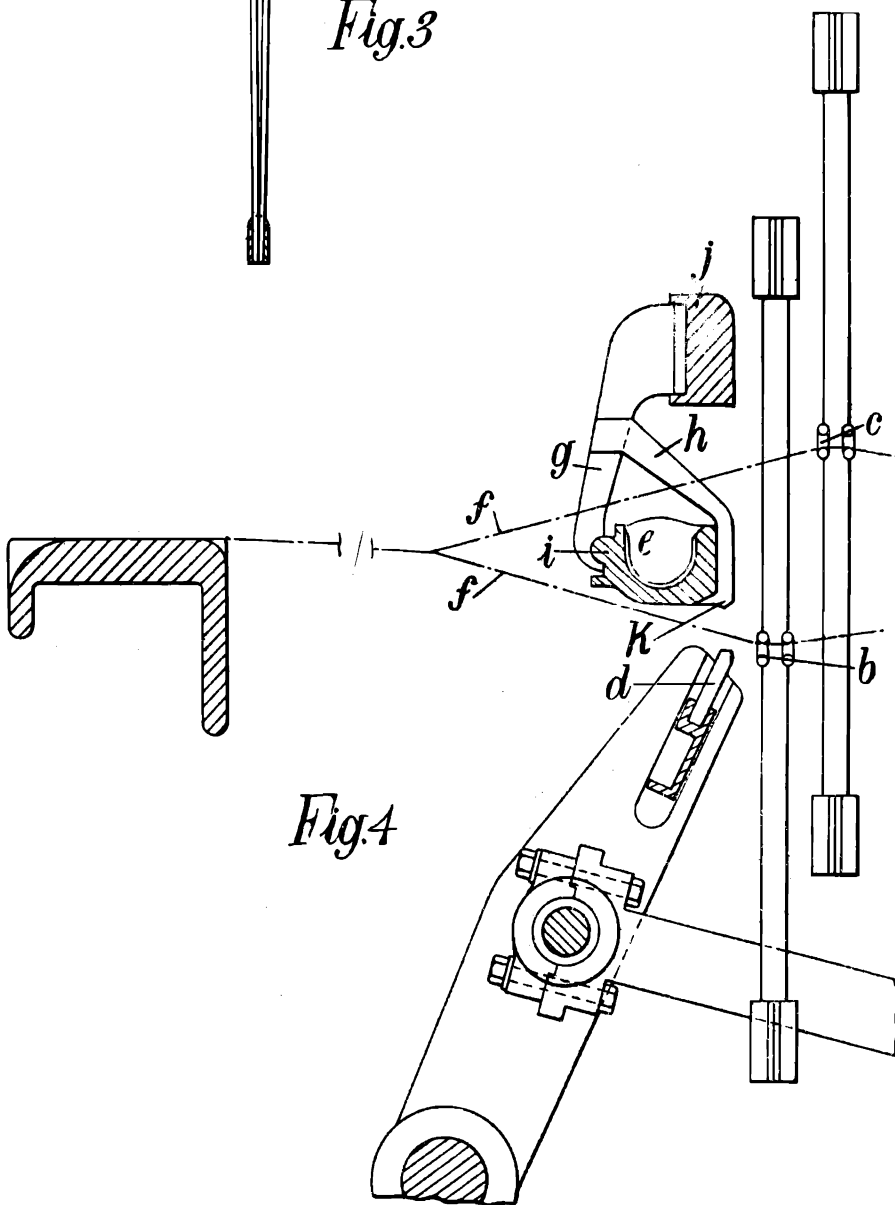


Fig.4