

20 stycznia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



D03d, 51/42

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4472.

Gustaw Żórawski
(Łódź, Polska).

Kl. 86 c 29.

D03 d 51/42

Krosno tkackie.

Zgłoszono 25 lutego 1925 r.

Udzielono 18 marca 1926 r.

Do chwili obecnej w przemyśle włókienniczym używane są tkackie krosna typu lekkiego i ciężkiego. W pierwszym systemie grzebień dolnym swym grzbietem umocowany jest w przyrządzie pozwalającym odchylać się grzebieniowi przy przycięciu się czółenka w czasie jego przebiegu przez przesmyk, na który jednocześnie wywiera płocha cały nacisk przy dobijaniu wątku tkaniny. Powoduje to silne naprężenie różnych części krosna, wywołujące ciągłe psucie i łamanie się, przyczem ciężkich tkanin na tych krosnach wyrabiać nie można.

Przy drugim systemie, gdzie grzebień umocowany jest nieruchomo, przy przycię-

ciu się czółenka, następują duże wstrząśnienia całego krosna wskutek gwałtownego zatrzymania krosna w pełnym biegu. Do tego należy dodać, że na tych krosnach nie opłaca się wyrabiać lekkich tkanin, z powodu ich wolnego biegu.

Z powyższego wynika potrzeba zbudowania krosna takiego systemu, któryby pozwalał na wyrzucanie grzebienia z jego obsad, by uniknąć zerwania nitki osnowy przy przycięciu się czółenka i jednocześnie by można utkać najcięższą tkaninę. Cel powyższy został osiągnięty zastosowaniem przyrządu, według wynalazku.

Załączone rysunki przedstawiają:

Rysunek 1. zamkniętą pochwę widzianą z boku w przecięciu

- | | | | | |
|---|----|---|---|---------------------|
| " | 2. | " | " | ztyłu |
| " | 3. | otwartą | " | z boku w przecięciu |
| " | 4. | " | " | ztyłu |
| " | 5. | wypadający grzebień | " | z boku w przecięciu |
| " | 6. | hak <i>e</i> leżący na palcu <i>h</i> . | | |

Zasadnicza część przyrządu — pochwa (rys. 1) przymocowana do płochy *k*, składa się z dwóch części drewnianych *c* i *d*, połączonych z sobą zawiasami. Wewnątrz nieruchomej drewnianej części pochwy *c* przechodzi oś *g* z palcami *h* podnoszącymi lub opuszczającymi haki *e*, liczba których zależna jest od szerokości krosna i gatunku tkaniny. Haki *e* umocowane są na zewnętrznej stronie nieruchomej drewnianej części pochwy *c* na ośkach metalowych *o* i przechodzą przez obie połowy pochwy *c*, *d*, załapując swemi szczękami ruchome wieko pochwy *d*. Oś pochwy *g* poruszana jest dźwignią *f*, która otrzymuje swój ruch od ramienia krosna *i*, do którego jest przymocowana. Do wieka pochwy *d* przytwierdzona jest rączka *m* ze sprężyną *n*. Przy ścianie krosna w odpowiednim miejscu umocowana jest podpórka *l*. Grzebień *a* dolnym swym grzbietem wchodzi w stałą obsadę *b* płochy. Górny zaś grzbiet grzebienia utrzymuje wyżej opisana pochwa.

Przyrząd działa w następujący sposób.

W chwili odchylania się grzebienia *a* od tkaniny, czółenko przelatuje przez przesmyk. Dźwignia *f* po przelocie czółenka podnosi zapomocą palców *h* haki *e* i otwiera w ten sposób wieko *d*. W dalszym postępowym ruchu grzebień *a*, nie napotykać na żadne przeszkody, zbliża się do tkaniny przy jednoczesnem poruszaniu dźwigni *f*, która opuszcza haki *e*, i w chwili uderzenia grzebienia w watek, wieko *d*

jest już zamknięte i daje możność bardzo silnego uderzenia grzebienia. Jeżeli zaś czółenko przez wypadek pozostanie w przesmyku, to wtedy spowoduje wyrzucenie grzebienia (rys. 5), otwierając jednocześnie wieko pochwy *d*, gdyż stanowi ono przeszkodę do swobodnego dojścia grzebienia do tkaniny. Dźwignia *f*, poruszając się jednocześnie z ramieniem *i* i płochą krosna *k*, podnosi i opuszcza zapomocą palców *h* haki *e*, to jest otwiera i zamyka wieko pochwy *d*. Dla uniknięcia otwierania się pochwy w biegu przez ruch płochy, pod podpórkę *l* podchodzi rączka *m* i w ten sposób zapobiega odchylaniu się wieka *d*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Krosno tkackie, znamienne tem, że zastosowano połączenie ramienia (*i*) z płochą krosna celem trzymania pochwy grzebienia otwartej w ciągu $\frac{1}{3}$ obrotu koła i zamkniętej w ciągu $\frac{2}{3}$ obrotu koła.

2. Krosno według zastrz. 1, znamienne tem, że pochwa grzebienia jest zamykana hakami (*e*).

3. Krosno według zastrz. 1—2, znamienne tem, że zastosowano podpórkę do ruchomego wieka pochwy, celem uniknięcia otwierania się go w biegu bez użycia sprężyny (*n*).

Gustaw Żórawski.

