

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

71858

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 86g,3/01

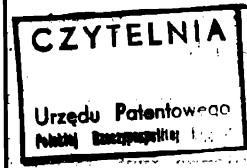
Zgłoszono: 30.09.1970 (P. 143601)

Pierwszeństwo: 01.10.1069 Wielka
Brytania

MKP D03c 9/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.12.1972

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1974



Twórca wynalazku: William Charles Arnold

Uprawniony z patentu: William Charles Arnold, Burton-on-Trent (Wielka Brytania)

Zwężona przystawka do krosna tkackiego

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest zwężona przystawka dla krosna tkackiego, w szczególności nicielnicy, zwłaszcza dla krosna do wytwarzania wąskiej tkaniny.

Znane są przystawki do krosna tkackiego stosowane w ramach nicielnic, które mogą być przemieszczone lub oparte na prętach nicielnicy zamontowanej całkowicie wewnątrz prostokątnej przestrzeni ograniczonej ramą strun nicielnicy.

W znanych krosnach rozpiętość prętów strun nicielnicowych, szerokość ramy dla tych strun i umocowane na ich końcach elementy boczne są zbyt szerokie i przez to trudne do ustawienia.

Prowadzenia w znanych krosnach przewidziane są zwykle wzdłuż najdalszych od środka krawędzi elementów bocznych nicielnicy.

Celem wynalazku jest zwężona przystawka do krosna tkackiego, którą cechuje łatwa regulacja i łatwe ustawienie strun nicielnicowych.

Zwężona przystawka do krosna tkackiego umożliwia tkanie dwóch wyrobów przez przemieszczenie strun z jednej strony na drugą przy wysokiej szybkości przesuwu. Do strun nicielnicowych zapewniony jest łatwy dostęp co umożliwia szybkie ich zawieszenie i przesuw oraz wpływa na zwiększoną wydajność krosna i ekonomiczne jego działanie.

Przedmiot wynalazku zapewnia również dokładne ustawienie strun nicielnicowych, co pozwala na tkanie osnowy w sposób ciągły. Zwężona przystawka do krosna tkackiego zgodnie z wynalazkiem

2

posiada drażki utrzymujące struny nicielnicowe zamocowane do ramy w odstępach, w których struna nicielnicowa utrzymywana jest na końcu obszaru przy takiej szerokości, jaka jest przyjęta dla odpowiedniej numeracji strun nicielnicowych i do produkcji danego wyrobu na skutek umożliwienia łatwego dostępu do odcinków strun nicielnicowych za pomocą przedstawianych drażków.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia krosno wyposażone w nicielnice z drażkami zamocowanymi do ramy w widoku z przodu, fig. 2 — krosno w widoku z góry i fig. 3 przedstawia nicielnice z drażkami zamocowanymi do ramy w widoku z przodu. Nicielnica składa się z konstrukcji ramowej 1 wykonanej z cienkiego materiału, na przykład z walcowanego aluminium, stali lub tworzywa sztucznego, do której zamocowane są dwa drażki 2.

Górny i dolny drażek 2 dla strun nicielnicowych umocowany jest do konstrukcji ramowej 1, w takiej odległości jeden od drugiego, która odpowiada długościom strun nicielnicowych 3, zamocowanych na drażkach 2. Drażki 2 strun nicielnicowych ustawione są z każdej strony ramy 1 w sposób trwały, w celu utrzymania stałej odległości wzdłużnej strun nicielnicowych i szerokości taśm 4, które przewidziane są do tkania za pomocą ich przesuwu z boku na bok w sposób uwidoczniony na fig. 2.

Według przyjętego zgodnie z wynalazkiem ukła-

3

du konstrukcja ramowa 1 przystosowana jest w całości do ustawienia między dwoma taśmami 4 w sposób taki, że struny nicielnicowe 3 mogą być umieszczone nad ramą lub też usunięte z drążków 2 bez żadnego oporu.

W celu zapobieżenia przesuwananiu się strun nicielnicowych 3 zastosowano na drążku 2 sprężynowe pierścienie 5. Konstrukcja ramowa 1 posiada łożyska ślizgowe 6, umożliwiające przesuw konstrukcji w obudowie szczeliny ślizgowej 7, zamocowanej w krośnie 9 i przeznaczonej do ustawienia ramy ze strunami nicielnicowymi we właściwym położeniu w krośnie w celu umożliwienia jego przesuwu.

Element 8 umocowany jest do konstrukcji ramowej 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zwężona przystawka do krosna tkackiego, **znamienna tym**, że składa się z ramy (1) z przymocowanymi drążkami (2), na których osadzone są struny nicielnicowe (3).

4

2. Zwężona przystawka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że drążki (2) napinające struny nicielnicowe (3) umocowane są w odstępach między zakończeniami strun nicielnicowych, które ustawione są w odległości przewidzianej dla danej liczby strun nicielnicowych.

3. Zwężona przystawka według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że drążki (2) utrzymujące struny nicielnicowe (3) umocowane są do konstrukcji ramowej (1), która jest ustawiona w centralnym położeniu w stosunku do końców drążków (2).

4. Zwężona przystawka według zastrz. 1 do 3, **znamienna tym**, że struny nicielnicowe (3) napięte na drążkach (2) zabezpieczone są przed zsuwaniem się z drążków za pomocą sprężynowych pierścieni (5).

5. Zwężona przystawka według zastrz. 2, **znamienna tym**, że konstrukcja ramowa (1) posiada ślizgowe łożyska (6), które znajdują się z obu końców konstrukcji ramowej do przesuwu ślizgowego konstrukcji w prowadnicach szczelinowych (7), krosna (9).

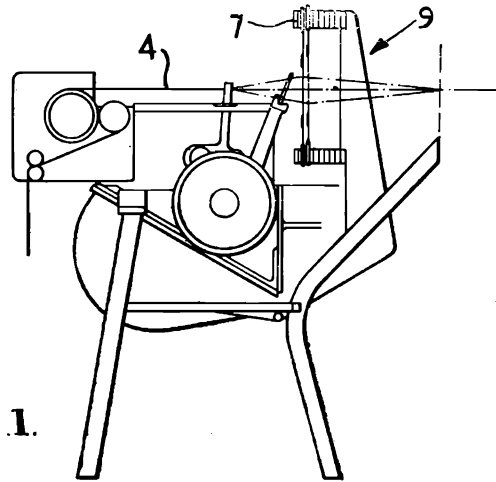


FIG. 1.

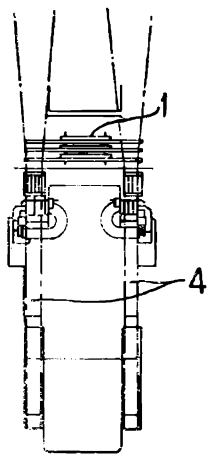


FIG. 2.

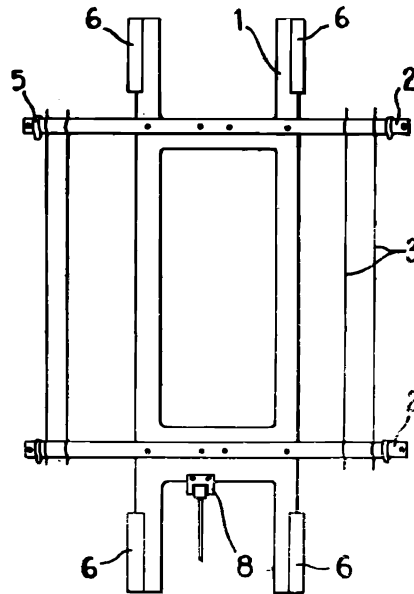


FIG. 3.