

10 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7781.

Julius Trenkler
(Budapeszt, Węgry).

Kl. 86 b 1.

Dobc 5/00

Urządzenie do przesuwania nicielnic.

Zgłoszono 7 lutego 1927 r.
Udzielono 28 czerwca 1927 r.

Żnane urządzenia do przesuwania nicielnic składają się zasadniczo ze sznurów i tym podobnych połączeń, przebiegających po krążkach, umieszczonych na poprzeczce, na których zawieszane są parami górne listwy nicielnic, oraz z dźwigni połączonych sznurami z dolnymi listwami nicielnic, które to dźwignie poruszane są naprzemian zapomocą jednego z mimośrodów, podczas gdy drugi nicielnicę podnosi do góry. Kierunek przesuwania się nicielnic zmienia się naprzemian.

Nicielnice oraz sznury przymocowane do nich u góry i u dołu tworzą wskutek tego zasadniczo system wahadłowy, przy którym łatwo nastąpić może niepożądane odchylenie nitek osnowy z normalnej ich drogi. Również występują często niepożądane wydłużenia sznurów ciągnących,

zwłaszcza w przedziałniach z urządzeniami do zwilżania powietrza.

Wady te często powodują np. nierówny i niedokładny ziew, co łatwo wywołuje odbijanie się czółenka i rwanie nitek. Ponadto tarcie nitek osnowy o poprzeczkę spowodować może rwanie się tychże nitek.

Oprócz wymienionych oraz innych wad powyższe urządzenia maszyn przedziałniczych wymagają bardzo wiele czasu do dokładnego ustawienia nicielnic; również pomocne zakładanie zerwanych nitek i usuwanie innych niedokładności oraz wkładanie śrub przytrzymujących nicielnice, zdejmowanie listew i t. d. zabiera bardzo wiele czasu.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest nowy rodzaj urządzenia do poruszania nicielnic, polegający na tem, że nicielnice

bez sznurów ciągu wtórnego oraz jakichkolwiek połączeń sznurowych przesuwają się w bocznych prowadnicach, przyczem dźwignie poruszane są z wału napędowego nieprzerwanie nie tylko w dół, lecz również i do góry i ruchy swoje również nieprzerwanie przenoszą na nicielnice zapomocą prętów lub tym podobnych sztywnych łączników.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie według niniejszego wynalazku w rzucie pionowym; fig. 2 — przekrój według linii A—A fig. 1; fig. 3 — przekrój wzdłuż linii B—B fig. 1.

Nicielnice a i a' ujęte są w czterokątne ramy i przesuwają się w prowadniczych wycięciach b , b' , wykonanych w ramach krosna. Na wale c poruszającym nicielnice umieszczone są mimośrodowo d , d' z pierścieniami wycięciami prowadniczymi e , e' , w których poruszają się kółka f , f' obu dźwigni g , g' . W podłużnych wycięciach h , h' dźwigni umieszczone są przestawialne dolne końce prętów i , i' których górne końce połączone są również przestawialnie z widelkowymi łącznikami k , k' . Do łączników tych przymocowane są listwy l , l' o przekroju w kształcie litery U, przytrzymujące nicielnice.

Nicielnice a , a' zakłada się od góry w prowadnicze wycięcia b , b' i przesuwa w dół, aż dolne krawędzie nicielnic wejdą w wycięcia w listwach l , l' , w których przymocowuje się je w dowolny prosty sposób tak, aby można je było łatwo rozłączać, np. zapomocą sworzni, zasuwki lub innego tym podobnego umocowania.

Mimośrodowo d , d' nadają dźwigniom g , g' przymusowy ruch tam i z powrotem zapomocą kółek f , f' , poruszających się w wycięciach prowadniczych e , e' . Ruch ten przenosi się zapomocą prętów i , i' oraz łączników k , k' na listwy l , l' względnie ni-

cielnice a , a' tak, że w ten sposób tworzy się ziew.

Przy urządzeniu według niniejszego wynalazku wprowadzanie i przymocowywanie nicielnic, jak również ich zdejmowanie, odbywa się w sposób bardzo prosty. Całkowite ustawienie urządzenia do przesuwania nicielnic, które dotychczas wymagało przeciętnie około 30 minut, może przeprowadzić przy konstrukcji według niniejszego wynalazku w ciągu 10 minut nawet pomocnik tkacza. Nicielnice można ustawiać na dowolną wysokość, przyczem pozostają one podczas tkania równe i dokładnie rozłożone, wskutek czego odpada powtarzanie ich ustawianie.

Usunięcie przeciwnego urządzenia ciągnącego powoduje nie tylko oszczędność materiału i uproszczenie konstrukcji, lecz również ma tę zaletę, że górna część krosna jest zupełnie wolna i nie tylko dozwala na łatwy przegląd całego pasma nici, lecz również ułatwia zakładanie zerwanych nittek.

Urządzenie według niniejszego wynalazku można zastosować dodatkowo przy krosnach dowolnej konstrukcji, jak również przy systemie Northrop.

Szczegóły niniejszego urządzenia można w zakresie zasady wynalazku rozmaicie wykonać i zmieniać. Dotyczy to zwłaszcza budowy mimośrodków i ich połączenia z dźwigniami, jak również prowadzenia nicielnic i mechanizmu przenoszącego napęd. Przy bardzo szerokich krosnach można zastosować urządzenia wykonane podwójnie lub wielokrotnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przesuwania nicielnic, znamienne tem, że nicielnice umieszczone są w prowadnicach i poruszane w obu kierunkach, to jest do góry i nadół, zapomocą dźwigni.
2. Urządzenie według zastrz. 1, zna-

mienne tem, że napęd z dźwigni składa się z dwóch względem siebie przestawionych mimośrodków, zaopatrzonych na obwodzie w wycięcia prowadnicze, w których poruszają się krążki przymocowane oddzielnie do poszczególnych dźwigni.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że zmienne ruchy dźwigni przenoszą się nieprzerwanie na nicielnice zapomocą poszczególnych, nastawialnych łączników.

4. Urządzenie według zastrz. 1 i 3, znamienne tem, że górne końce łączników

połączone są z listwami, w których umocowane są nicielnice, które to listwy przesuwają się w prowadnicach, wykonanych w ramach krosna.

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że nicielnice zapomocą listew prowadniczych, łączących ich dolne i górne listwy, tworzą zamknięte ramy.

Julius Trenkler.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

