

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 66115

Patent dodatkowy
do patentu _____

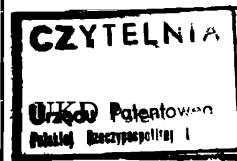
Kl. 76d,7/02

Zgłoszono: 01.IV.1970 (P 139 745)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65h 59/00

Opublikowano: 30.VIII.1972



Współtwórcy wynalazku: Stanisław Kurzyniec, Wiktor Mardyla,
Urszula Borowiecka

Właściciel patentu: Instytut Włókiennictwa, Łódź (Polska)

Urządzenie do naprężania nici z włókien syntetycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do naprężania nici wytwarzanych z włókien syntetycznych przy nawijaniu ich na szpule.

W procesie wytwarzania nici z włókien syntetycznych typu normalnego, to jest z włókien o średnim stopniu orientacji cząsteczek, konieczne jest dla uzyskania nici o wymaganych właściwościach użytkowych stosowanie, przy nawijaniu ich na szpule, dużych naprężeń rzędu od 100 do 1000 gramów. Stosowanie tego rzędu naprężeń za pomocą istniejących urządzeń, to jest naprężaczy talerzykowych, przewalowych i drabinkowych, drogą zwiększania docisku elementów naprężających pociąga za sobą nadmierne skręcanie się niestabilizowanej nici, w rezultacie czego powstają na niej niepożądane skrętki i przesuwanie się nadanego skrętu.

Celem wynalazku jest uniknięcie powstawania tych niepożądanych skrętek i otrzymywanie jednocześnie wysokiego naprężenia nawijanej nici.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie urządzenia naprężającego, mającego dowolną ilość drabinkowych naprężaczy usytuowanych równolegle do siebie i rolek kierujących umieszczonych u góry i u dołu między poszczególnymi naprężaczami drabinkowymi.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku.

Urządzenie według wynalazku składa się z dowolnej, zależnie od potrzeb, ilości drabinkowych

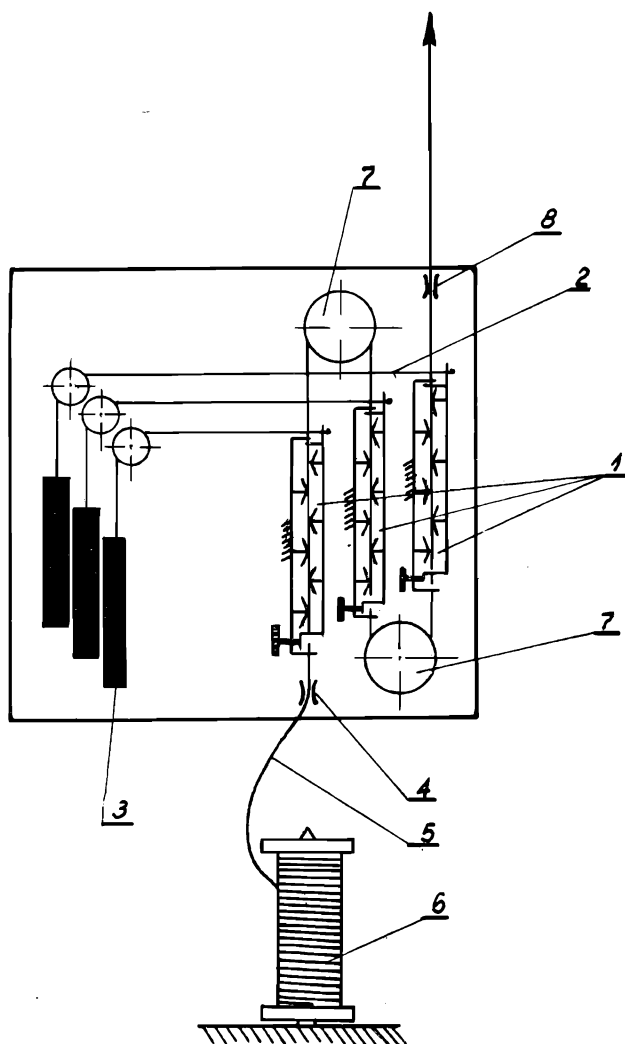
2

naprężaczy 1 usytuowanych równolegle do siebie z niewielkim przesunięciem w kierunku pionowym, umożliwiającym wprowadzenie linek 2 obciążni-pozza obręb tych naprężaczy. Pod pierwszym naprężaczem 1 usytuowany jest oczkowy przewodnik 4 kierujący nić 5 z zasilającego nawoju 6 do tego naprężacza.

U góry i u dołu między poszczególnymi drabinkowymi naprężaczami 1 układu urządzenia umieszczone są kierujące rolki 7, po opasaniu których nić zmienia kierunek przebiegu o 180° i wchodzi w strefę działania następnego naprężacza 1. Za ostatnim drabinkowym naprężaczem znajduje się przewodnik oczkowy 8 wyprowadzający nić do urządzenia nawijającego nie uwidocznionego na rysunku. Poszczególne drabinkowe naprężacze 1 ustawia się na wywołanie niewielkich naprężeń będących składowymi wymaganego dla danych nici naprężenia.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do naprężania nici z włókien syntetycznych, **znamiennie tym**, że składa się z dowolnej ilości drabinkowych naprężaczy (1), usytuowanych równolegle do siebie, i kierujących rolek (7), umieszczonych u góry i u dołu pomiędzy poszczególnymi drabinkowymi naprężaczami (1).



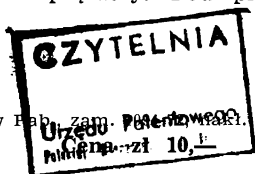
ERRATA

Lam 2 wiersz 3 jest:

obciążni poza obręb tych naprężaczy. Pod pierwszym naków 3 poszczególnych drabinkowych naprężaczy 1 prężaczem

powinno być:

obciążników 3 poszczególnych drabinkowych naprężaczy 1 poza obręb tych naprężaczy. Pod pierwszym naprężaczem



PZG w Pab. zas. Patentowa 205+20 egz.