

3 marca 1930 r.

D06m 9/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 11362.

Kl. 8 a 8.

The Nuera Art-Silk Company Limited
(Sutton Oak, Wielka Brytania).

Sposób i urządzenie do obróbki mokrej włókien lub przędzy w postaci pasm.

Zgłoszono 6 lutego 1928 r.

Udzielono 2 grudnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 7 lutego 1927 r. (Niemcy).

W przemyśle włókienniczym zachodzi częstokroć potrzeba obróbki włókna lub przędzy na mokro celem płókania, barwienia, odsiarczania lub wykonywania innych czynności chemicznych, przyczem odnośne pasma powinny stykać się z cieczą możliwie jednostajnie na całym swym obwodzie.

Przy obróbce pasm na mokro, szczególnie nitek wrażliwych, jak np. jedwabnych, z jedwabiu sztucznego, pasma ulegają niekiedy uszkodzeniu wskutek tego, że powstaje częściowe skupianie się przy zwiśnięciu pewnej części nitek. Poszczególne warstwy nitek rozciągają się przytem silniej niż inne, wskutek czego przy dalszej obróbce pasm, a więc suszeniu, zwijaniu i t. d., następują objawy niepożądane.

Według niniejszego wynalazku można tego uniknąć poddając pręty, na których wiszą pasma w urządzeniach, wprowadzających je w zetknięcie z cieczą, np. w przestrzeni zraszania, działaniu ruchu przerywanego naprzód i wtył.

Szczególnie korzystnym okazuje się sposób, według którego obrót w jednym kierunku posiada skok większy, niż w kierunku przeciwnym. Obrót prętów, osadzonych w odpowiednich ramach przenośnych, może się odbywać przy pomocy szyn lub taśm, zaopatrzonych w odpowiednie poduszki z materiału sprężystego, a wykonywających odpowiedni ruch zwrotny, który zapomocą tarcia lub kół zębatach wprawia w obrót pręty podporowe.

Na rysunku przedstawiony jest przykłąd wykonania wynalazku, przyczem na fig. 1 w widoku bocznym, a na fig. 2 — w nieco większym widoku z przodu, zaś fig. 3 uwidocznia powiększony przekrój poprzeczny szyny napędnej.

Jak uwidocznia fig. 1 i 2 wał główny 1 udziela zapomocą np. ślimaków 2 napędu kołom 3, które za pośrednictwem korb 4 i odpowiednio prowadzonego układu drążków przegubowych 5 wprowadzają w ruch wahadłowy każdą z dwóch szyn napędnych 6.

Pręty nośne 8 osadzone obrotowo, np. na podpórkach 7 pomiędzy szynami 6, podtrzymują pasma przędzy 9, obciążone drążkiem 10 i otrzymują od wahlowych szyn napędnych ruch obrotowo-zwrotny w ten sposób, że odpowiednio wykrojone listwy 11 zostają przyciskane pod wpływem krążków 12 swemi najwłaściwiej sprężystymi powierzchniami ciernymi 13 do prętów 8.

Urządzenie do wykonywania sposobu niniejszego może posiadać dowolną postać, znacznie odbiegającą od opisanej powyżej, lecz pozostającą w ramach niniejszego wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób obróbki mokrej włókien lub przędzy w postaci pasm, znamieny tem,

że podpórki (pręty), na których wiesz się pasma w przyrządach uskuteczniających mokrą obróbkę tychże, poddawane są działaniu ruchu przerywanego.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że ruch przerywany prętów składa się z ruchu obrotowo-zwrotnego.

3. Sposób według zastrz. 1, 2, znamieny tem, że ruch obrotowy prętów podporowych posiada w jednym kierunku skok większy, niż w przeciwnym.

4. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że wahające się szyny napędne udzielają ruchu zapomocą tarcia lub kół zębatych przeważającej lub całkowitej ilości prętów ramy nośnej pasm.

5. Urządzenie według zastrz. 4, znamienne tem, że pręty podtrzymujące pasma prowadzone są podczas ruchu przerywanego między górną i dolną szyną napędną.

6. Urządzenie według zastrz. 4 lub 5, znamienne tem, że szyny napędne lub narządy podobne wykonane są w całości lub częściowo z materiału sprężystego lub zaopatrzony w sprężyste okładki.

The Nuera Art-Silk Company
Limited.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

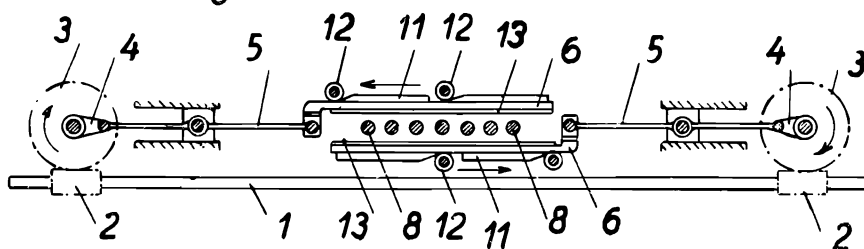


Fig. 2.

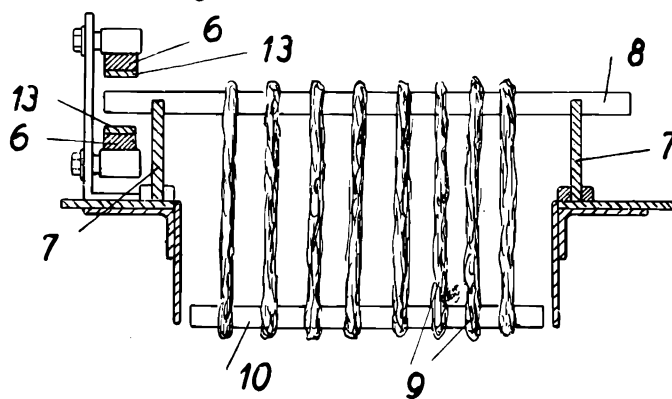


Fig. 3.

