

30 maja 1932 r.

2

D01d 5/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 15903.

Kl. 29 a 6.

Glanzstoff-Courtaulds G. m. b. H.
(Kolonja, Niemcy).

Urządzenie do oddzielnego prowadzenia nitki sztucznego jedwabiu w kąpeli strącającej.

Zgłoszono 12 sierpnia 1931 r.

Udzielono 12 marca 1932 r.

Pierwszeństwo: 6 grudnia 1930 r. (Niemcy).

Przy przedzeniu na mokro jedwabiu sztucznego wytłacza się roztwór przędzalniczy z dysz, zanurzonych w kąpeli strącającej, do tej ostatniej, poczem otrzymane nitki doprowadza się przeważnie po prowadnicach do urządzenia nawijającego lub transportowego. W kadzi z kąpielą strącającą maszyny przędzalniczej umieszcza się obok siebie szereg dysz, z których doprowadza się wzajemnie równoległe nitki do odpowiednich urządzeń nawijających. Zdarza się często, że z nitki, składających się z wielu poszczególnych włókienek, niektóre włókienka oddzielają się i zostają przeprowadzone poprzez krążącą kąpiel przędzalniczą wraz z główną nitką, z którą zostają razem nawinięte na urządzenie

nawijające zanim się spostrzeże i usunie ten błąd. To oddzielanie się poszczególnych włókienek następuje wówczas, gdy droga kąpeli, to jest droga, którą wewnątrz kąpeli przędzalniczej przebywają nitki, jest dłuższa, przyczem w tym wypadku w celu zaoszczędzenia miejsca przeprowadza się nitki przez kąpiel ukośnie w niewielkiej odległości jedna od drugiej.

Aby zapobiec w tym przypadku oddzielaniu się włókienek proponowano, by podzielić każdą z kąpeli strącającą zapomocą równoległych do kierunku nitki przegród, sięgających dna kadzi. Jasnym jest jednak, że takie przegrody uniemożliwiają swobodne krążenie kąpeli, a prócz tego

stosowanie ich wyklucza możliwość zmiany kąpeli bez zastosowania nowych urządzeń.

Obecnie wykryto, że szkodliwemu oddzielaniu się włókienek i łączeniu się z sąsiednimi nitkami można zapobiegać w prosty i pewny sposób, jeżeli prowadzić nitki przed dojściem ich do przewodnic nitek na pewnym odcinku drogi kąpeli przez umieszczone w kąpeli strącającej korytko, jak to przedstawiono na załączonym rysunku, gdzie literą *a* oznaczono dysze przedziałnicze, literą *b* — składające się z poszczególnych włókienek nitki, literą *c* — przewodnice nitek, umieszczone ruchomo za pomocą uchwytów *d* na szynie *e*, przyczem można przesuwając uchwyty na szynie lub całą szynę wraz z uchwytami i w ten sposób zmieniać drogę kąpeli. Na szynie *e*, najlepiej na tych samych uchwytach *d*, z którymi są połączone przewodnice nitek, są umieszczone rynienki *f*, zanurzone w kąpeli przedziałniczej, wewnątrz których prowadzi się nitki. Skutkiem przepływu kąpeli przedziałniczej wzdłuż rynienek *f*, spowodowanego przez ruch nitek, oddzielone poszczególne włókienka zostają ponownie połączone ze swą główną nitką. Umieszczone wewnątrz kąpeli przedziałniczej rynienki *f* zaopatruje się w otworki, aby nie przeszkadzać swobodnemu dopływowi ką-

peli przedziałniczej do nitki. Aby zmienić drogę kąpeli należy w tego rodzaju urządzeniu tylko przesunąć odpowiednio szynę *e* wraz z przewodnicami nitek i rowkami, a następnie te ostatnie przez niewielki obrót dostosować do nowego kierunku nitek.

W celu spotęgowania działania tych rowków dobrze jest wysunąć nieco z kąpeli przedziałniczej jedną lub obie strony rynienek, jak to przedstawiono dla przykładu w powiększonej skali na fig. 3, przedstawiającej przekrój poprzeczny rynienki. Jako materiał do wyrobu rynienek stosuje się między innymi ołów, glin pokryty lub niepokryty lakierem, ebonit, metale gumowane i żywice sztuczne. Najodpowiedniejsze są, oczywiście, tworzywa lekkie.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do oddzielnego prowadzenia nitek sztucznego jedwabiu w kąpeli strącającej, znamienne tem, że składa się z umieszczonych w kąpeli strącającej dziurkowanych rynienek, przymocowanych ruchomo na szynie przewodnic nitek.

Glanzstoff-Courtaulds G. m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

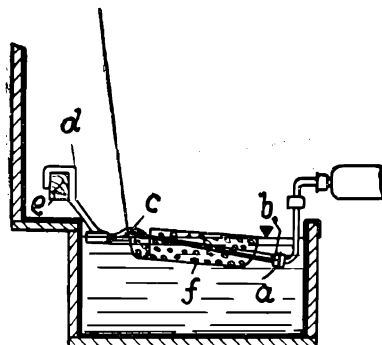


Fig. 1

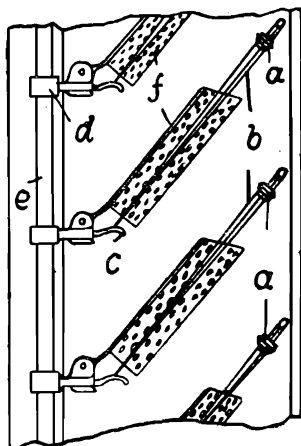


Fig. 2

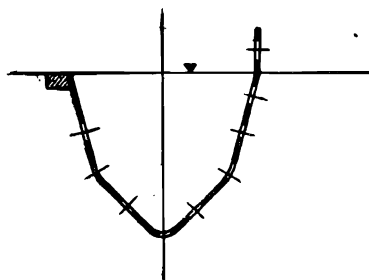


Fig. 3