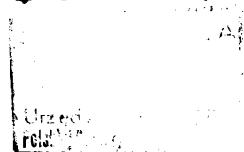


URZĄD PATENTOWY



DO 11/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7570.

Kl. 8 a 36.

Markovsky & Co.
(Gablonz, Czechosłowacja).

Cewka do farbowania przędzy.

Zgłoszono 23 stycznia 1926 r.

Udzielono 18 maja 1927 r.

Przy traktowaniu nawiniętego przędzy, a przedewszystkiem sztucznego jedwabiu, płynami lub gazami używa się często cewki metalowe, zwłaszcza aluminiowe, które w swych ścianach posiadają liczne otwory ułatwiające szybki dopływ cieczy do włókien.

Według niniejszego wynalazku działanie płynów i gazów na nawinięte włókna, zwłaszcza przy myciu i farbowaniu, można znacznie zwiększyć i przyspieszyć przez to, że przędziwo nie przylega bezpośrednio do cewki, wskutek czego powierzchnia zetknięcia pomiędzy przędziwem a cewką jest możliwie najmniejsza, to znaczy, jeżeli pomiędzy nawinięciem przędziwem a ścianką cewki znajduje się wolna przestrzeń. Osiąga się to w ten sposób, że ściankę cewki zaopatruje się nie tylko w otwory, ale i w żeberka,

biegnące wzdłuż osi cewki, których krawędź jest bardzo wąska tak, że powierzchnia zetknięcia nawiniętego przędzy ze ścianką cewki ogranicza się tylko do krawędzi żeberka.

Na rysunku przedstawione są schematycznie tego rodzaju cewki, Fig. 1 przedstawia widok cewki w perspektywie; fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A—A fig. 1; fig. 3 — widok w perspektywie cewki zaopatrzonej w faliste żeberka, biegnące wzdłuż osi cewki; fig. 4 — cewkę utworzoną tylko z samych żeberka; fig. 5 — przekrój podłużny wzdłuż fig. 4.

Ścianka cewki 1 posiada otwory 2 rozmieszczone na niej w dowolnej wielkości i ilości oraz żeberka 3, biegnące wzdłuż jej osi bez przerwy z jednego końca ścianki na drugi. Profil tychże żeberka może być roz-

mayı, np. taki jak przedstawiono na fig. 2. W każdym jednak wypadku powierzchnia zetknięcia żeberka z przędzą musi być mała. Na fig. 3 żeberka 4, biegnące wzdłuż osi podłużnej cewki, posiadają kształt falisty. W wykonaniu, przedstawionem na fig. 4, otwory w ścianach cewki są tak powiększone, że cewka składa się właściwie z samego tyłku układu żeberka, do wnętrza których wsuwa się pierścienie usztywniające 5, na których spoczywają żeberka. Przy takim wykonaniu posiada płyn bardzo łatwy dostęp do przędziwa. Techniczna zaleta tych żeberka polega na tem, że przędziwo znajduje się w pewnej odległości od ścianki cewki, co umożliwia całkowite wymycie nawiniętego jedwabiu w nieporównanie krótszym czasie i przy zużyciu znacznie mniejszej ilości wody niż dotychczas tak, że w tych samych pomieszczeniach fabrycznych można osiągnąć znaczne zwiększenie dziennej wydajności. Zwiększona wytrzymałość cewki posiada duże zalety, zwłaszcza przy suszeniu nawiniętego sztucznego jedwabiu. Suszenie to bowiem wywołuje silny nacisk na cewkę przez ściąganie się przędziwa i szybko ją deformuje, czyniąc ją mniej wartościową lub niezdatną do użytku. Stosowanie pierścieni usztywniających, które przylegają do wewnętrznej części cewki, zwiększa jeszcze bardziej jej wytrzymałość. W ten sposób zużywanie się cewek jest bardzo małe.

Żeberka mogą być umocowane na cewkach rozmaicie, np. równocześnie przy odle-

wie cewek, przez naprasowywanie odpowiednich listewek lub inny podobny sposób.

Zaznaczyć należy, że odcinanie braków z cewek jest łatwiejsze i odbywa się bez najmniejszego uszkodzenia cewki. Gdy dotychczas usuwano braki w ten sposób, że zwoje zabrakowane wycinano od zewnątrz i nie można było przytem zapobiec uszkodzeniom cewki przez nóż, co powodowało nacięcia i rysy, ulegające łatwo wyzeraniu przez czynniki chemiczne, według niniejszego wynalazku można zabrakowane zwoje na cewkach odcinać w kierunku od dołu do góry, to znaczy skierowując również w tym kierunku ostrze, przyczem żeberka służą jako prowadnica dla noża, wskutek czego cewki nie uszkadzają się, a czas ich trwania jest znacznie dłuższy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Cewka do farbowania przędzy, a zwłaszcza sztucznego jedwabiu i innych materiałów włóknistych płynami lub gazami, ze ścianką zaopatrzoną w otwory, znamieną tem, że na jej ściance przewidziane są wystające żeberka o wąskich krawędziach, biegnące w kierunku podłużnej osi cewki.

2. Cewka do farbowania przędzy według zastrz. 1, znamieną tem, że składa się z żeberka, na których opierają się wstęgnięte pierścienie wspierające.

Markovsky & Co.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

