

17 sierpnia 1931 r.

DOBf 41/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13817.

Kl. 29 a 6.

J. P. Bemberg Aktien-Gesellschaft
(Wuppertal-Oberbarmen, Niemcy).

Płóczka do wyprzędzonych zwojów sztucznego jedwabiu.

Zgłoszono 31 lipca 1930 r.

Udzielono 18 maja 1931 r.

Pierwszeństwo: 5 sierpnia 1929 r. (Niemcy).

Najczęściej stosowane urządzenia do płókania wyprzędzonych zwojów sztucznego jedwabiu są bardzo mało wydajne, tak że niezbędna jest znaczna liczba urządzeń. Inne znowu urządzenia, które wprawdzie pozwalają na płókanie zwojów masowo, często nie dają pożądanego wyniku, ponieważ płyny nie przenikają zwoju w dostatecznym stopniu.

Znane są wprawdzie maszynowe urządzenia, służące do płókania sztucznego jedwabiu w postaci motka przędzy i posiadające nad czołnem podnoszącą i opuszczającą się ramę z nieruchomymi poprzeczkami drewnianymi, na których kładzie się przecięte motki przędzy. Znane są również maszynowe urządzenia do płókania cewek przedzalniczych jedwabiu

sztucznego, polegające na tem, że dziurkowane cewki, umocowane między dwoma obracającymi się krążkami, zanurzającymi się częściowo w kąpieli, połączone są z próżnią i poddawane są kąpeli okresowo.

Urządzenia te są mniej lub więcej nieodpowiednie do przemywania zwojów przedzalniczych.

Znane są wreszcie maszyny do płókania motków przędzy, w których dwustronnie założone ruchome nośniki przędzy obracają się zewnątrz kąpieli nad czołnem i obciągają przytem motek. Również i takie maszyny nie bardzo nadają się do zwojów, ponieważ zanurzanie zwojów w kąpeli jest trudne z powodu ich małej średnicy.

Wynalazek niniejszy dotyczy płóczki,

która służy do równoczesnego płókania dużego zwoju przedzalniczych z dobrym i szybkim wynikiem. Płóczka składa się z nośnika, na którym zapomocą drążków korbowych i wieszaków zawieszono są ramy, na których układa się zwoje przedzalnicze, nasunięte na drążki. W położeniu tem mogą one pozostawać podczas całego przebiegu płókania, tak że unika się niedogodności, powstających przy obciążaniu. Wraz z ruchem drążków korbowych rama, a wraz z nią zwoje przedzalnicze wykonywują ruch kołowy. Za każdym obrotem korbowym rama wraz ze zwojami przedzalniczymi zostaje uniesiona z płynu i następnie znowu zanurzona. Obrót odbywa się przytem bardzo powoli, tak że płyn może spłynąć z wyjątego zwoju przedzalniczego, a po ponownem zanurzaniu zwój nasiąka świeżym płynem.

Płóczka może być również dwustronna, to jest po każdej stronie nośnika znajdują się na drążkach korbowych i wieszakach ramy dla zwojów przedzalniczych. Najlepiej, jeżeli drążki korbowe przedstawione są po obu stronach o 180°, celem zrównoważenia nośnika. Jeżeli dwustronne i przedstawione urządzenie drążków korbowych dla obu ram posiada tylko jeden zbiornik, wówczas posiada to tę zaletę, zwłaszcza w przebiegu zanurzania, że następuje bardzo dobre przemieszanie płynu, ponieważ przy zanurzaniu każdej ramy płyn zostaje wyparty ku wolnej w danej chwili stronie zbiornika.

Zwoje przedzalnicze, nawinięte i nawleczone swobodnie na drążki, można położyć na ramie.

Jeżeli potrzebne jest końcowe płókanie kilkoma płynami, wówczas ustawia się kilka zbiorników obok siebie lub jeden za drugim. Nad zbiornikami znajduje się tor, na którym posuwa się jeden lub więcej nośników do przędzy zapomocą wózka

przesuwanego zórawiem. Tor ten może być okrężny, aby nośniki do przędzy mogły z łatwością powrócić do punktu wyjścia.

Nośniki zostają zapomocą wielokrażka nasadzone na stojaki, które znadują się na końcu zbiorników i są zaopatrzone w specjalne płaszczyzny podstawowe.

Napęd drążków korbowych nośnika znajdować się może na samym nośniku, może jednak również być nieruchomo umieszczony na stojaku. W pierwszym przypadku zaopatrzony w ślimaki wał, który ciągnie się wzdłuż nośnika, napędzany jest przez motorek, znajdujący się na końcu nośnika. Ślimaki wprawiają w obrót drążki korbowe zapomocą kół ślimakowych, znajdujących się na wałach tychże drążków korbowych. Wał ze ślimakami, koła ślimakowe i wały napędu korbowego posiadają szczelne łożyska tak, że oliwa nie przecieka, przez co unika się zanieczyszczenia płynu kąpieli.

Rysunek przedstawia dla przykładu płóczkę według wynalazku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia widok zboku zbiornika w przekroju podłużnym, fig. 2 przedstawia widok z góry, fig. 3 przedstawia widok z przodu zbiornika z podniesionym nośnikiem, fig. 4 przedstawia ten sam widok ze zdjętym nośnikiem.

Na bokach zbiornika *a* znajdują się stojaki *b* z podkładkami *c*. Na podkładkach tych może spoczywać nośnik *d* z drążkami korbowymi *i*. Na drążkach korbowych zawieszono są ramy *m* zapomocą wieszaków *l*. Na ramach tych kładzie się drążki *n* z nasuniętymi na nich małemi, przestawnymi elastycznymi krażkami *o*.

Mołotek *e* obraca wał *f*, zaopatrzony w ślimaki. Wał ten udziela wałom korbowym *h* powolnego ruchu obrotowego zapomocą kół ślimakowych *g*. Dzięki temu drążki korbowe *i*, *k* również się obracają oraz podnoszą i opuszczają ramy *m* przy pomocy wieszaków *l*. W ten sposób znaj-

dujące się na ramach *m* zwoje przędzalnicze na krążkach *o* zanurzane są w kąpeli i wyciągane z niej w równomiernych odstępach czasu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Płóczka do wyprzędzonych zwojów sztucznego jedwabiu ze spoczywającym na stojakach nad zbiornikiem nośnikiem, znamionna tem, że do nośnika (*d*) przymocowane są ramy (*m*), zawieszone na drążkach korbowych (*i*) zapomocą wieszaków (*l*), służące do kładzenia na nich drążków (*n*) z nasuniętymi na nich zwojami (*o*).

2. Płóczka według zastrz. 1, znamionna tem, że drążki korbowe (*i*) i wieszaki (*l*) tak są ułożone, iż za każdym obrotem rama (*m*) wraz ze zwojami przędzalniczymi (*o*) zanurza się poczem zostaje z niego wyciągnięta.

3. Płóczka według zastrz. 1 i 2, znamionna tem, że do jednego zbiornika (*a*) zastosowany jest nośnik posiadający drążki korbowe po każdej stronie, przestawione o 180°.

4. Płóczka według zastrz. 1 — 3, znamionna tem, że nośnik do przędzy wykonany jest w postaci rury, w której spoczywają części napędowe, uszczelnione.

5. Płóczka według zastrz. 1 — 4, znamionna tem, że napęd drążków korbowych następuje od stałego lub założonego na nośniku (*d*) motorka (*e*) zapomocą wału (*f*), biegnącego wewnątrz i wzdłuż rury (*p*) oraz kół ślimakowych (*g*).

J. P. B e m b e r g
A k t i e n - G e s e l l s c h a f t .
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

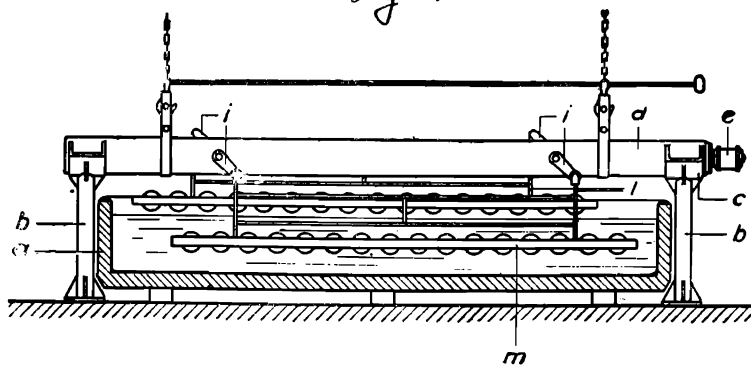


Fig. 2.

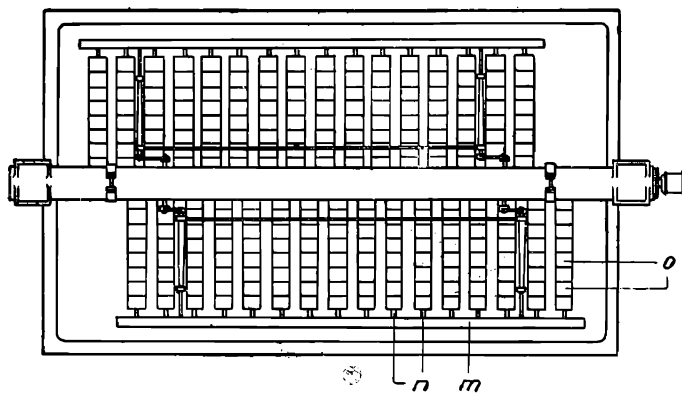


Fig. 3.

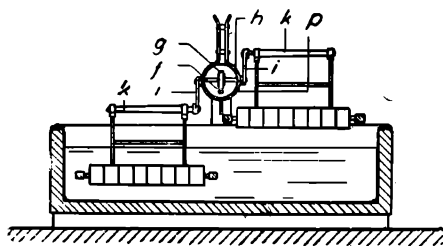


Fig. 4.

