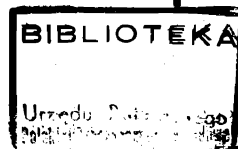


12 grudnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



Dold 9/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12640.

Kl. 29 a 6.

J. P. Bemberg, Aktien-Gesellschaft
(Barmen-Rittershausen, Niemcy).

Bęben wirówki do przedzenia sztucznego jedwabiu.

Zgłoszono 23 listopada 1928 r.

Udzielono 22 października 1930 r.

Pierwszeństwo: 19 grudnia 1927 r. (Niemcy).

Przy wyrobie sztucznego jedwabiu stosuje się do równoczesnego nawinięcia i skręcenia wytworzonej nitki wirówki przedziałnicze, w których wskutek siły odśrodkowej nitki układają się na ścianach bębna wirówki, zaś wskutek obrotu równocześnie zostają skręcone. Tego rodzaju wirówki przedziałnicze obracają się bardzo szybko. Wskutek tego bardzo ważnym jest dokładne zrównoważenie wirówki, celem uniknięcia rzucania. Również ważnym jest, aby nasadzanie bębna wirówek przedziałniczych na wał napędowy i zdejmowanie odbywało się łatwo i prędko.

Wynalazek niniejszy dotyczy wirówek przedziałniczych, w których otwarty bęben, posiadający w dnie otwór do wprowadzania nitki, nasadzony bywa

odwrotnie na tarczy, znajdującej się na wale napędowym. Przy tego rodzaju bębnach przedziałniczych dotychczas umocowuje się stożkowaty brzeg bębna na stożkowej krawędzi talerza zapomocą wsadzzonego pierścienia gumowego. Pierścień gumowy posiada przekrój kwadratowy. Do ograniczenia głębokości nasadzenia służy kołnierz, umieszczony na dnie talerza napędowego. Ten sposób umocowania ma tę wadę, że bardzo jest trudno tak umocować bęben, by przylegał mocno równocześnie do pierścienia gumowego i do talerza podpierającego. Warunek ten jest jednak konieczny dla osiągnięcia mocnego połączenia bębna z talerzem napędowym. Według niniejszego wynalazku osiąga się to w ten sposób, że bęben umocowuje się na tale-

rzem napędowym za pomocą pierścienia gumowego o przekroju okrągłym, który przy nasadzeniu bębna przesuwa się po talerzu napędowym i po bębnie przedziałniczym. W ten sposób zamienia się tarcie posuwiste podczas nasadzania bębna przy znanych urządzeniach na tarcie potoczyste. Wskutek tego ułatwia się nasadzanie bębna, a jednocześnie możliwe jest przesuwanie pierścienia gumowego po nierównej lub stożkowatej powierzchni bębna lub talerza napędowego, wskutek czego osiąga się stopniowe ściskanie pierścienia, co ułatwia nasadzenie bębna.

Pierścień gumowy umieszcza się w odpowiednim żłobku, wykonanym w ściankach bębna lub w talerzu napędowym.

Na rysunku przedstawione są stosownie do wynalazku dwie formy wykonania bębna przedziałniczego. Fig. 1 przedstawia formę wykonania o gładkim bębnie przedziałniczym i profilowanym talerzu napędowym, fig. 2 — formę wykonania o gładkim talerzu napędowym i profilowanym bębnie przedziałniczym.

Na fig. 1 bęben przedziałniczy 1 jest umocowany na talerzu 2, osadzonym na osi 3 motoru 4.

Krawędź talerza napędowego 2 posiada dwa żłobki 6 i 7 dla pierścienia gumowego, między którymi znajduje się występ 9.

Przed nasadzeniem bębna przedziałniczego pierścień gumowy 8 znajduje się w miejscu kropkowanym 8'. Jeżeli teraz nasunie się bęben przedziałniczy, wówczas przesunie się pierścień 8 po wałku 9 ze żłobka 6 do żłobka 7. W żłobku 7 może być pierścień gumowy trochę ściśnięty, jeżeli żłobek ten jest trochę płytszy od żłobka 6. W miejscu 10 bęben przedziałniczy przylega dokładnie do talerza napędowego 2.

W formie wykonania według fig. 2 sposób umocowania jest ten sam, tylko żłobki 6 i 7 wraz z występem 9 zrobione są w ściance bębna przedziałniczego. Stosownie

do tego krawędź 11 talerza napędowego 2 wystaje nie nazewnątrz, lecz do góry. Dolna krawędź bębna przylega ściśle do powierzchni talerza napędowego, a zaokrąglony brzeg krawędzi 12 — do zagięcia talerza.

Pierścień gumowy przed nasadzeniem bębna przedziałniczego zajmuje na bębnie oznaczone kropkami miejsce 8'.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Bęben wirówki do przedzenia sztucznego jedwabiu, znamieny tem, że pomiędzy stykającymi się częściami bębna przedziałniczego i talerza napędowego umieszczony jest elastyczny pierścień (8), przesuwający się podczas łączenia wskazanych części na występie (9).

2. Bęben według zastrz. 1, znamieny tem, że elastyczny pierścień przesuwany jest pomiędzy gładką wewnętrzną ścianą bębna a talerzem napędowym wirówki w wyżłobieniu na obwodzie talerza z górnego gniazda w dolne.

3. Bęben według zastrz. 1, znamieny tem, że elastyczny pierścień przesuwany jest pomiędzy gładką wewnętrzną ścianką zagiętych ku górze brzegów talerza napędowego, a bębniem w wyżłobieniu na obwodzie dolnej części bębna z dolnego gniazda w górne.

4. Bęben według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że elastyczny pierścień przesuwa się w wyżłobieniu z głębszego gniazda w płytsze.

5. Bęben według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że bęben i talerz napędowy wirówki po złączeniu w miejscach styku przylegają szczelnie do siebie, co zapewnia im dokładne względem siebie zcentrowanie.

J. P. Bemberg,
Aktien-Gesellschaft.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

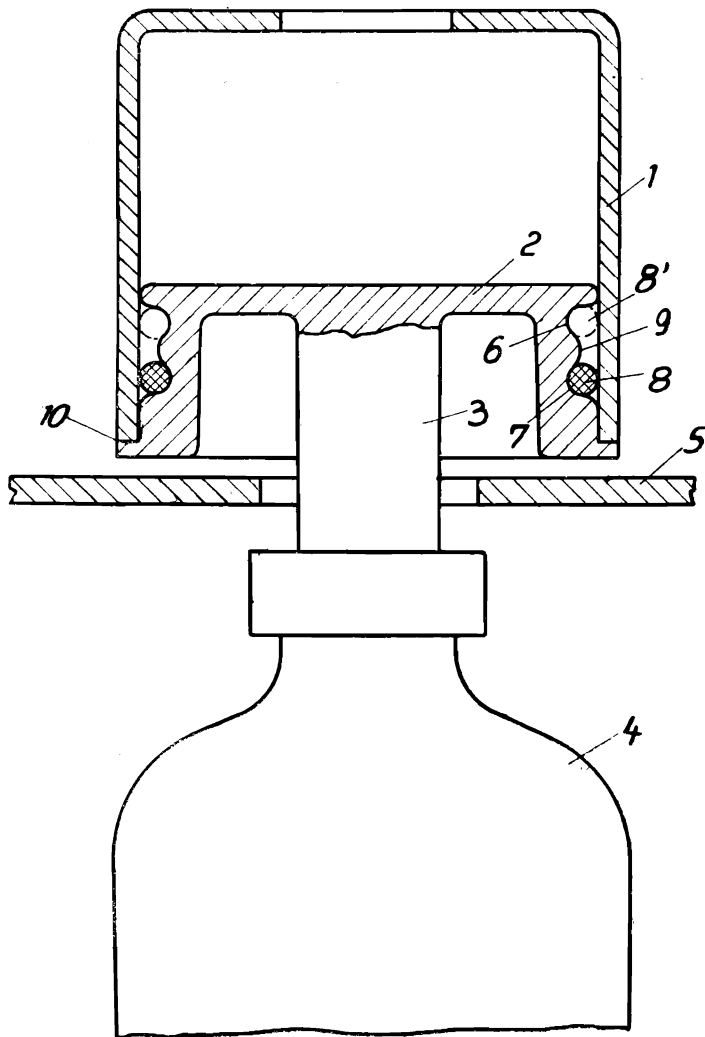


FIG. 2.

