

6 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



POLSKA

Dad 9/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 527.

Kl. 29 a 6.

Courtaulds Limited,
Londyn (Wielka Brytania).

Urządzenia przy cewkach dla nitek sztucznego jedwabiu.

Zgłoszono: 31 maja 1920 r.

Udzielono: 1 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 9 lutego 1920 r. (Wielka Brytania).

Przedmiot wynalazku stanowi urządzenie, przy pomocy którego omywanie, lub podobne czynności, dokonywane ze sztucznymi nitkami, włóknami i t. p., nawiniętymi na cewkach, mogą być wykonane szybciej, oszczędniej i skuteczniej, niż dotychczas.

Tego rodzaju nitki, włókna lub t. p. nawija się po sformowaniu ich w strącającej kąpieli zazwyczaj na cewki z nieprzepuszczalnego materiału, odpornego na kwasy, np., ze szkła, lub glinki kamionkowej, następnie omywa się je w celu usunięcia chemikalii i produktów pobocznych, poczem się je suszy i odwija z cewek, celem dalszej przeróbki. Wskutek grubości warstw gęsto nawiniętego materiału na cewkach, odbywał się proces omywania pomалу, a jego wynik nie był dotychczas zadowalniający.

Celem wynalazku jest pokonanie tych trudności i zaoszczędzenie na cewkach i na wodzie do omywania, potrzebnych do tego procesu, jako też umożliwienie omywania w sposób szybszy, dokładniejszy i lepszy niż dotychczas.

W myśl wynalazku zaopatruje się cewki, lub podobne przyrządy, służące do trzymania nitki, lub t. p. w porowaty, siatkowaty, lub inny równowartościowy materiał, który umożliwia odpływ i szybki przypływ płynu omywającego lub też innego przez nitki lub między nie, nawinięte na cewkach.

Tym porowatym, siatkowatym, lub równowartościowym materiałem może być np., tkanina metalowa, albo inny materiał, odporny na działanie gryzące, jak np., bawełna, wełna, przez który łatwo płyn przesiąka. Materiał ten można

nałożyć w dowolny odpowiedni sposób, np. nasunąć na cewki, nadając mu postać rurowatą, lub też w inny sposób, np. przytwierdzić go zapomocą pierścieni, lub opasek.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok cewki, fig. 2 jej przekrój podłużny, a fig. 3 widok tejże z góry w częściowym przekroju według linii $x-x$ na fig. 2. Cewka ta zaopatrzona jest w materiał, odpowiadający celowi wynalazku.

Litera *a* oznacza cewkę, *b* porowaty, siatkowaty, lub inny równorzędny materiał, w który ta cewka jest zaopatrzona w myśl wynalazku, *c* zaś oznacza nitki, włókna, lub t.p., nawinięte wokół materiału *b*.

Jasne jest, że wynalazek nie ogranicza się do zastosowania jakiegokolwiek szczególnego materiału, gdyż każdy materiał można użyć, o ile jest on w stanie z jednej strony utrzymać nitki, włókna lub t. p., a z drugiej strony prze-

puszcza płyn, nie zostając uszkodzony przez chemiczne substancje, z którymi się styka. Zamiast cewek można również użyć także innych stałych ciał, jako dzierzaków i oczywiście można ten wynalazek zastosować nie tylko przy wyżej opisanem omywaniu, lecz także przy wszystkich innych procesach, gdzie płyny mają przenikać przez materiały, nawinięte na cewkach, lub innych dzierzakach.

Zastrzeżenie patentowe.

Cewka, lub t. p. urządzenie dla nawijania nitki sztucznego jedwabiu, lub t. p. z urządzeniem do działania na nie płynami, tem znamienna, że część (*b*), przeznaczona do wchłaniania płynów, działających na nici, osadzona jest na cewce (*a*), pod postacią ściśle przylegającej włóknistej, porowatej otuliny, w taki sposób, że pozwala na szybkie i łatwe spływanie cieczy przez nawój ścianek cewki i również wzdłuż tej ostatniej.

Courtaulds Limited.

Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

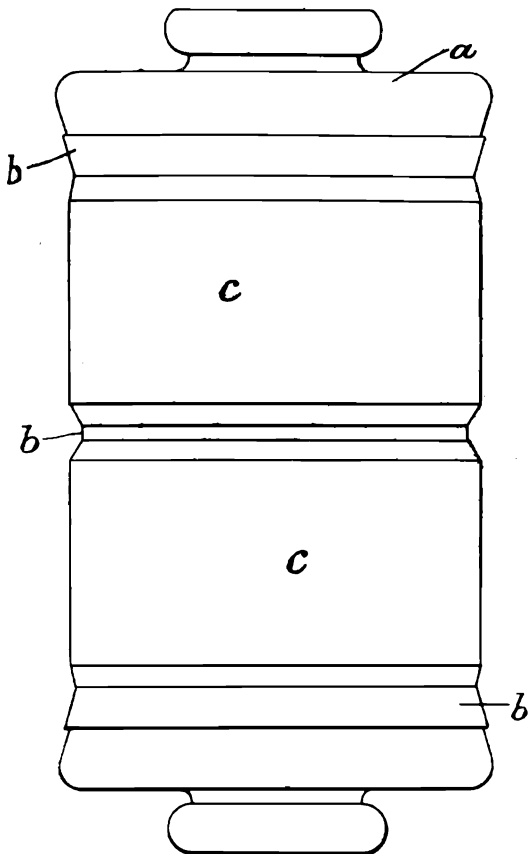


Fig. 2.

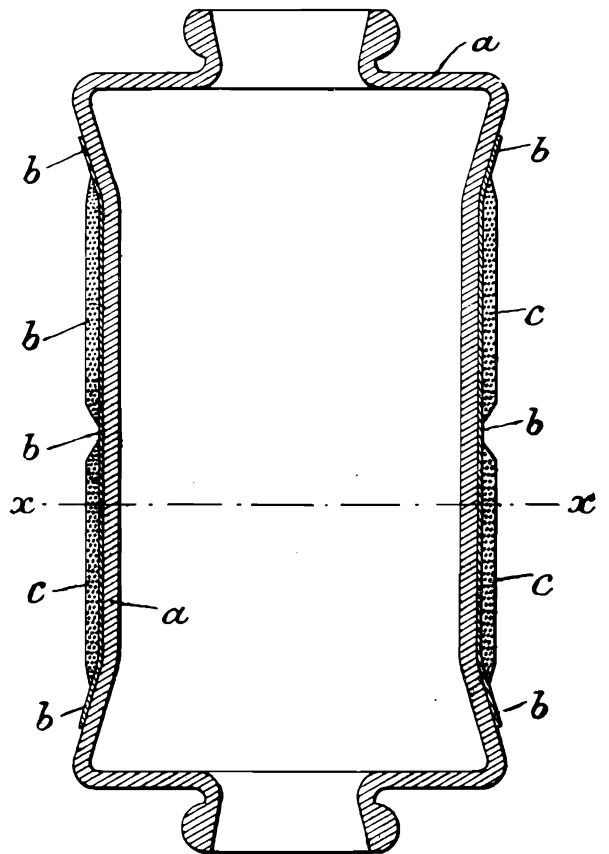


Fig. 3.

