

12 marca 1931 r.

Dold 1/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 13045.

Kl. 29 a 6.

Syntheta A. G.
(Bazylea, Szwajcaria).

Filtr do urządzeń przedziałniczych sztucznego jedwabiu.

Zgłoszono 30 stycznia 1929 r.

Udzielono 9 lutego 1931 r.

Pierwszeństwo: 1 lutego 1928 r. dla zastrz. 5 (Szwajcaria).

Wynalazek niniejszy dotyczy filtrów, używanych w urządzeniach do przedzenia sztucznego jedwabiu, a w szczególności filtrów, umieszczonych pomiędzy dyszą przedziałniczą a pompą, doprowadzającą roztwór przeznaczony do przedzenia.

W filtrze według wynalazku płyn, podlegający filtrowaniu, rozkłada się równomiernie na całą powierzchnię filtrującą.

Filtr w myśl wynalazku składa się z zamkniętej pochwy zewnętrznej, zaopatrzonej w otwór, oraz rurki, utrzymującej materiał filtrujący, umieszczonej wewnątrz tej pochwy, przyczem na powierzchni wewnętrznej tej rurki znajdują się rowki, których końce połączone są otworami z wnętrzem rurki. Rurka na zewnętrznej powierzchni jest nagwintowana tak, iż wy-

cięcia gwintu łączą się ze wspomnianymi rowkami. Koniec rurki znajdujący się wewnątrz pochwy zamknięty jest zapomocą korka, który daje się usunąć, umożliwiając przez to oczyszczenie wnętrza rurki na całej jej długości.

Pochwa zewnętrzna zaopatrzona jest w płaszcz, w którym krąży płyn chłodzący celem utrzymania roztworu przedziałniczego w pożądanej temperaturze przed jego dojściem do dyszy przedziałniczej.

Filtr według wynalazku przedstawiony jest dla przykładu na rysunku. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy filtru; fig. 2 widok boczny rurki filtrującej, utrzymującej materiał filtrujący; fig. 3 — widok od spodu.

Filtr ma kształt pochwy cylindrycznej

1, zaopatrzonej w płaszcz 2 i ściankę poprzeczną 3, posiadającą otwór wejściowy 4 dla roztworu. Oba końce pochwy 1 zaopatrzone są w nagwintowane powierzchnie cylindryczne, z których gwint, znajdujący się w pobliżu ścianki poprzecznej 3, służy do połączenia pochwy z rurą, doprowadzającą roztwór, podlegający filtrowaniu. Wewnątrz pochwy, zaopatrzonej w płaszcz, umieszczona jest rurka, utrzymująca materiał filtrujący, której średnica jest mniejsza od średnicy wewnętrznej tej pochwy. Jeden koniec wspomnianej rurki 5 zaopatrzony jest w gwint zewnętrzny 6, który można wkręcić w gwint wewnętrzny, znajdujący się w dolnym końcu pochwy 1, przyczem rurka 5 posiada w pobliżu gwintu 6 kołnierz 7, przylegający, po wkręceniu tego gwintu do pochwy 1, do jej końca 8. Część cylindryczna rurki 5, znajdująca się wewnątrz pochwy 1, posiada gwint zewnętrzny 9 i cztery rowki podłużne 10, przebiegające w poprzek tego gwintu, przyczem końce każdego z rowków 10 połączone są w pewnych od siebie odstępach dwoma lub więcej otworami 11, łączącymi się z kanałem wewnętrznym 12. Część rurki 5, wychodząca na zewnątrz pochwy 1, posiada gwint 13, służący do łączenia rurki z odpowiednim łącznikiem rury odpływowej, nieuwidocznionej na rysunku. Kanał 12 przebiega wzdłuż całej rurki 5, a jego koniec górny, znajdujący się wewnątrz pochwy 1, zamknięty jest zapomocą nagwintowanego korka 14. Przed włożeniem rurki 5 do wnętrza pochwy 1, rurkę tę owijają materiałem filtrującym (nieuwidocznionym na rysunku) i przytrzymuje go na rurce zapomocą klamerek.

Koniec pochwy 1, w który wkręca się rurkę 5, posiada płaskie powierzchnie 15, koniec zaś rurki, znajdujący się z zewnątrz pochwy, posiada sześciokątną główkę 16. Płaszczyzny 15 i główka 16 służą

do mocnego ześrubowania pochwy 1 z rurką 5.

W opisanych powyżej szczegółach wykonania filtru można oczywiście poczynić rozmaite zmiany w granicach niniejszego wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Filtr do urządzeń przedziałniczych sztucznego jedwabiu, znamienny tem, że składa się z cylindrycznej rurki, posiadającej na powierzchni podłużne rowki, połączone swymi końcami pewną ilością otworów z wnętrzem tej rurki, na której zewnętrznej powierzchni umocowuje się materiał filtrujący i która otoczona jest pochwą zewnętrzną, dającą się zdejmować, przyczem do wnętrza rurki oraz jej pochwy prowadzą kanały do płynu przedziałniczego.

2. Filtr według zastrz. 1, znamienny tem, że cylindryczna rurka jest nagwintowana z zewnątrz, celem wytworzenia kanałików do przepływu filtrowanego roztworu.

3. Filtr według zastrz. 1, znamienny tem, że górny koniec cylindrycznej rurki zamknięty jest zapomocą dającego się wyjmować korka.

4. Filtr według zastrz. 1, znamienny tem, że otwór, wiodący do wnętrza pochwy, znajduje się w końcu przeciwnym temu końcowi, w którym znajduje się otwór, wiodący do wnętrza rurki cylindrycznej.

5. Filtr według zastrz. 1 — 4, znamienny tem, że pochwa zewnętrzna zaopatrzona jest w płaszcz, posiadający przewody dopływowy i odpływowy do płynu chłodzącego.

Syntheta A. G.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

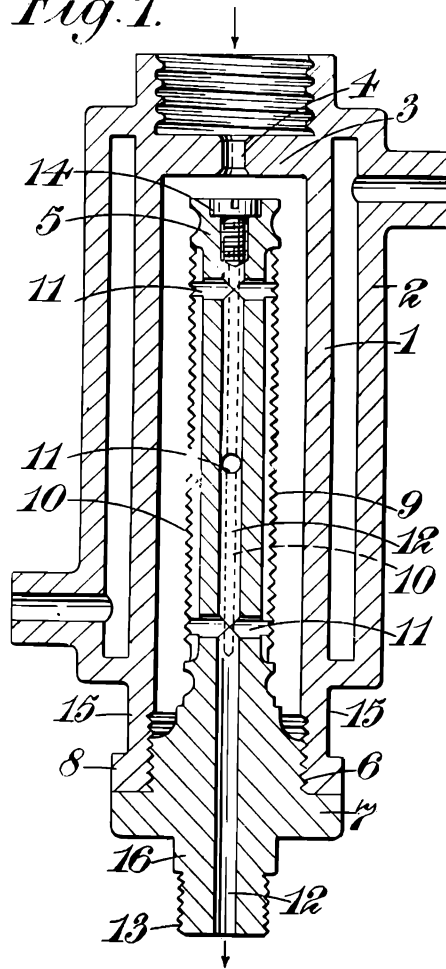


Fig. 2.

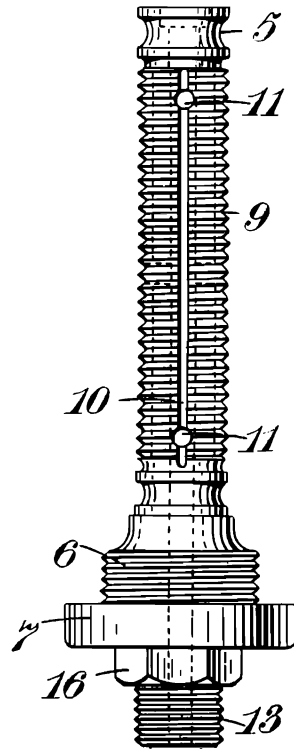


Fig. 3.

