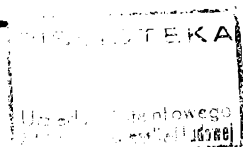


URZĄD PATENTOWY



Dof. 3/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1146.

Kl. 29 b 3.

Emile Bronnert,
Miluza (Francja).

Sposób wyrobu cieniutkich włókienek z wiskozy.

Zgłoszono: 14 listopada 1921 r.

Udzielono: 3 grudnia 1924 r.

Według znanego sposobu snuje się z wiskozy cieniutkie włókienka przy pomocy kąpieli, zawierającej silny środek ścinający jak np. kwas siarczany. Można przytem snuć z tej samej wiskozy wszystkie numery włókna z jednego i tego samego otworu dyszy, używanego dotychczas tylko dla włókien o 8 denierach, jeżeli tylko każdorazowo regulować się będzie stężenie kwasu odpowiednio w znany sposób, i o ile dostosuje się ilość wiskozy, doprowadzanej do otworu snującego, odpowiednio do numeru przędzy.

Wiadome też jest, że przy fabrykacji sztucznego jedwabiu o grubości około 8 denierów z wiskozy dodaje się do kwasu glukozy albo innych ciał organicznych.

Wynalazek niniejszy nie polega na tym znanym środku pomocniczym, ale raczej na spostrzeżeniu, że cienkie włókna, otrzymywane zwykłym sposobem, przy zachowaniu środ-

ków, mających znaczenie przy opisanym gdzieindziej sposobie cienkiego przędzenia, z roztworów o wysokiem stężeniu kwasu, nie posiadają często potrzebnej miękkości i że cienkie włókienka wyciągane z dyszy szczepiają się w pęki, które trudno rozwiązać na pojedyncze włókienka.

Ażeby uniknąć tego wszystkiego stosuje niniejszy wynalazek zamiast czystego kwasu siarczanego, kwas, zawierający rozpuszczony błonnik, lub odpadki wiskozy. Odpadki te powstają przy filtrowaniu i transporcie wiskozy i dotychczas nie były użytkowywane. Z mniej dobrym skutkiem można dodać do kwasu także zgęszczonego ługu siarczynowego czyli odługowin z fabrykacji błonnika. Powyższe ciała, rozpuszczone w nadmiarze kwasu siarczanego (unikać należy ogrzania przytem), dają produkty w rodzaju ciał dekstrynowych, które razem z kwasem siarczanym

dają powyżej opisane pomyślne skutki przy sposobie cienkiego przedzenia.

Przykład I.

Do ciepłej kąpeli, zawierającej 250 g kwasu siarczanego i tylko 250 g siarczanu sodu w jednym litrze, w której się przedzie, wysnuwa się zwykłym sposobem wiskożę o 9 stopniach dojrzałości. Powstają włókna o słabym połysku. Tymczasem gdy kąpiel zawiera część kwasu siarczanego, w którym błonnik został rozpuszczony, np. 80 g błonnika zupełnie suchego, to otrzymuje się włókna nader lśniące.

Zadziwiający wpływ częściowego wiązania kwasu ze złożonym organicznym kompleksem jest wyraźnie widoczny.

Przykład II.

Gdy zastosuje się w przykładzie I bardzo świeżą wiskożę o jakichś 11,5 stopniach doj-

rzałości to nie wystarczy dodatek 80 g błonnika suchego zupełnie na 1 litr. Aby otrzymać doskonale lśniące włókno trzeba wtedy dodać 100 g i więcej błonnika.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu cieniutkich włókienek z wiskozy w kąpeli, służącej do przedzenia, która posiada stopień kwasowości, wymagany w znanych sposobach cienkiego przedzenia, tem znamienny, że zamiast kwasu siarczanego czystego, stosuje się mieszaninę kwasu siarczanego z dekstrynowymi produktami hydrolizy, które powstają przy rozpuszczaniu, unikając ogrzania, w stężonym kwasie siarczanym węglowodanów rozmaitego rodzaju jak błonnik, odpadki wiskozy, zagęszczone ługi siarczynowe czyli odługowiny.

Emile Bronnert.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.