

URZĄD PATENTOWY



DO1f 3/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 18141.

Kl. 29 b, 3/02.

„Snia - Viscosa” Società Nazionale Industria Applicazioni Viscosa
(Turyn, Włochy).

Sposób przygotowania wiskozy do przędzenia sztucznego jedwabiu.

Zgłoszono 7 października 1930 r.

Udzielono 18 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 18 października 1929 r. (Włochy).

Wiadomo, iż przy przygotowaniu wiskozy do wytwarzania włókien sztucznych i podobnych wyrobów zachodzi tak zwane dojrzewanie alkalicelulozy przez traktowanie jej siarczkim węglem a następnie dojrzewanie gotowej wiskozy przed jej użyciem.

W celu otrzymania wiskozy o równomiernych właściwościach dojrzewania te muszą trwać co najmniej od dwóch do trzech dni.

Wynalazek niniejszy umożliwia wytwarzanie wiskozy do przędzenia w przeciągu 24 godzin od rozpoczęcia rozpuszczania celulozy w ługu sodowym. Otrzymane włókna są nadzwyczaj rozciągliwe i elastyczne,

przyjemne w dotyku i nie posiadają połyску jedwabiu z wiskozy.

Do przeprowadzania sposobu według wynalazku nadają się znane dotychczas urządzenia, konieczna jest jedynie nieznaczna zmiana narzędzi do rozdzielania siarki w naczyniu do siarkowania. Przędzenie odbywa się w dotychczas stosowanych kąpieliach.

Sposób wynalazku polega na tem, iż do masy, poddawanej reakcji, podczas siarkowania dodaje się jedno- lub wielowartościowe alkohole, a mianowicie w ilości 1,1 — 5% ilości wiskozy.

Przyspieszenie reakcji osiąga się przy-

tem zapomocą domieszki związków, zawierających grupy aminowe lub związki amonu. Stosowane ilości tych związków wynoszą 0,5 — 3% całkowitej ilości wiskozy.

Przykład. Do naczynia do siarkowania, zawierającego roztwór 29 kg dwusiarczku węgla, 1,7 kg gliceryny technicznej o 28° Bé i 750 g amonjaku stężonego (0,915 przy 15°), doprowadza się 280 kg celulozy alkalicznej. Siarkowanie trwa 2 — 3 godzin, przyczem ksantogen zostaje rozpuszczony w ługu sodowym tak, że otrzymuje się wiskożę, zawierającą 6,5% celulozy i 5,8% NaOH. Po przefiltrowaniu i odwietrzeniu wiskożę się przędzie. Podczas całego przebiegu utrzymuje się temperaturę w przybliżeniu 18°C, jedynie w naczyniu do siarkowania temperatura wynosi w przybliżeniu 23°C. Przędzenie odbywa się w dowolnej kąpieli np. w kąpieli Müllera.

Zarówno ilości stosowanych związków, jak też związki te mogą być rozmaite.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przygotowania wiskozy do przędzenia sztucznego jedwabiu, znamieny tem, że podczas siarkowania alkalicelulozy dodaje się jedno- lub wielowartościowe alkohole w ilościach od 1 do 5% całkowitej ilości wiskozy.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że w celu przyspieszenia reakcji dodaje się związki amonowe lub związki zawierające grupy aminowe, przyczem ilości tych związków wynoszą 0,5 — 3% ilości wiskozy.

„Snia-Viscosa”
Società Nazionale
Industria Applicazioni
Viscosa.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.