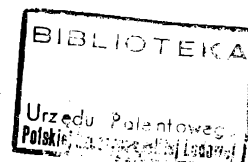


20 sierpnia 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



Dol 3/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1819.

Kl. 29 b 3.

„Snia” Società di Navigazione
Industria & Commercio Reparto Viscosa
(Turyn, Włochy).

Sposób traktowania wiskozy.

Zgłoszono 6 kwietnia 1922 r.

Udzielono 26 marca 1925 r.

Pierwszeństwo: 7 kwietnia 1921 r. (Włochy).

Najbardziej rozpowszechniony sposób otrzymywania nici, wstążek, filmów i t. p. wyrobów z wiskozy (ksantogenatu błonnika) polega na przeprowadzaniu wiskozy przez kąpiele strącające. Pod działaniem tych kąpiei i traktowania następnego wiskoza znów zostaje zamieniona na błonnik.

Technicy zauważyli, że napotyka się znaczne różnice właściwości (połysku, miękkości, trwałości i t. p.) nici, wstążek, tkanin i t. p. przygotowanych w sposób powyższy, przy zupełnie jednakowych warunkach pracy: naprzykład przy jednakowym rodzaju i stosunku procentowym soli, w kąpiei rozpuszczonych, temperaturze kąpiei, gatunku masy drzewnej, jednakowym czasie i temperaturze wystania się alkali-celu-

lozy i ksantogenatu i t. d. Poglębiając te badania, wynalazca zauważył, że przy starzeniu kąpiei (stężającej, utrwalającej i kąpiei pojedynczej) produkty ostateczne (nici, wstążki i t. p.) mają lepsze własności. Starał się on wykryć tego przyczynę i doszedł do przekonania, że rezultat ten można przypisać działaniu organicznych produktów ubocznych reakcji wiskozy i kąpiei, które się gromadzą w kąpiei starej.

Wynalazca szukał środka, któryby kąpiel bardzo postarzał i wzbogacał. Osiągnął on to przez koncentrację kąpiei, bądź wskutek odparowywania wody z roztworów, bądź przez wydzielenie zapomocą chłodzenia soli nieorganicznych, bądź przez obydwa sposoby jednocześnie. Ma to na celu

z jednej strony częściowe usunięcie soli, nagromadzonych w kąpielach, z drugiej — usunięcie cieczy (wody), znajdującej się w ilości zbytecznej.

W ten sposób organiczne produkty uboczne reakcji między wiskożą i kąpielami pozostają i gromadzą się w cieczy obiegającej w aparatach (kąpielach) oraz działają dodatnio. Stosując ten sposób, otrzymuje się inny wynik bardzo dodatni. Soda, używana do wytworzenia alkali-celulozy, i kwas siarkowy, używany do zakwaszania kąpielach, tworzą wskutek wyżej wspomnianej koncentracji siarczan sodu.

Można związek ten otrzymać nietylko używając wody i kwasu siarkowego do wyżej wzmiankowanego działania i reakcji, ale tembardziej używając droższe materiały wyjściowe, jak na przykład kwas mrówkowy, potaż i t. p.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób zapomocą którego kąpiele, używane do traktowania wiskozy, krążące w aparatach, są stopniowo wzbogacane przez organiczne produkty uboczne, powstające przy reakcji kąpielach na wiskożę, znamienny tem, że nadmiar soli nieorganicznych, powstający w ciągu pracy, oraz nadmiar wody, zostają z kąpielach wydzielone.

2. Zastosowanie kąpielach wzmocnionych według zastrz. 1, przy fabrykacji z wiskozy nici, wstążek, filmów i t. p. wyrobów.

„Snia” Società di Navigazione
Industria & Commercio
Reparto Viscosa.
Zastępca: A. Łaski,
rzecznik patentowy.