



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 42659

Kl. 20 b, 3/20

Tomaszowskie Zakłady Włókien Sztucznych*)

Tomaszów Mazowiecki, Polska

Sposób wytwarzania roztworu przedziałniczego z wiskozy

Patent trwa od dnia 3 lutego 1958 r.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania roztworu przedziałniczego z wiskozy.

Roztwory przedziałnicze z wiskozy, otrzymywanej z ksantogenianu celulozy, zazwyczaj wykazują dużą zawartość żeli, które utrudniają należyte przeprowadzanie procesu filtrowania wiskozy i formowania włókna wiskozowego, co wpływa ujemnie na właściwości gotowego włókna wiskozowego.

Najbardziej dokładne przestrzeganie warunków procesu technologicznego nie daje pożądaných wyników pod względem poprawienia procesu filtrowania wiskozy i formowania włókna. W celu polepszenia właściwości wiskozy dodaje się do niej różnych mieszanin żywic naturalnych, sulfonowanych wyższych kwasów tłuszczowych lub też produktów opartych na bazie tlenku etylenu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są: Zbigniew Olszewski, Tadeusz Leosz, Zenon Wielgosz i Bruno Badowski.

Znane te środki znajdują się w handlu pod różnymi nazwami handlowymi, które nie precyzują ani ich składu chemicznego, ani ich struktury chemicznej.

Stwierdzono, że właściwości wiskozy pod względem jej zdolności filtracyjnej, jak również zawartości żeli, ulegają znacznej poprawie, jeżeli roztwór przedziałniczy zawiera produkt kondensacji kwasu naftalenosulfonowego z aldehydem mrówkowym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do roztworu przedziałniczego wiskozy lub też ługu, w którym rozpuszcza się ksantogenian celulozy, dodaje się produktu kondensacji kwasu naftalenosulfonowego z aldehydem mrówkowym, w postaci soli potasowcowych lub wapniowcowych.

Wyżej wymienionego produktu kondensacji dodaje się do wiskozy w ilości 0,1 — 5,0% wagowych w stosunku do wagi celulozy. Dodawanie tego produktu kondensacji nie zmienia zupełnie reżimu technologicznego, natomiast wpły-

wa na znaczne przyspieszenie procesu rozpuszczania się ksantogenianu, jak również procesu filtrowania wiskozy. Na przykład przy zawartości około 5% produktu kondensacji w wisko-
zie, czas jej filtracji skraca się mniej więcej o 80%, przy jednoczesnym spadku zawartości żeli o około 40%.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania roztworu przedzalniczego z wiskozy, zawierającej dodatek substancji polepszającej jej właściwości, znamienny tym, że jako dodatek do wiskozy, polepszający jej właściwości, stosuje się produkt kon-

densacji kwasu naftalenosulfonowego z aldehydem mrówkowym, w postaci soli potasowej lub wapniowej.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że do wiskozy lub do ługu używanego do rozpuszczania ksantogenium celulozy dodaje się produktu kondensacji kwasu naftalenosulfonowego z aldehydem mrówkowym w ilości 0,1 — 5,0% wagowych w stosunku do wagi celulozy.

Tomaszowskie Zakłady
Włókien Sztucznych

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujłło,
rzecznik patentowy