



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43587

Kl. 29 b, 3/20

Łódzkie Zakłady Włókien Sztucznych *)

Łódź, Polska

Sposób wytwarzania karbikowanych włókien wiskozowych

Patent dodatkowy do patentu nr 41121

Patent trwa od dnia 14 lipca 1959 r.

Patent nr 41121 dotyczy sposobu wytwarzania karbikowanych włókien wiskozowych, w jednej kąpeli koagulacyjnej, zawierającej kwas siarkowy (60—95 g/l), siarczan sodu i siarczan cynku, o temperaturze 40—65°C.

Włókna rozciąga się od 20—60% w przepływającej kąpeli oraz powtórnie płucze w gorącej wodzie pod naprężeniem, a w końcu tnie na krajance tarczowej. Pocięte włókna spadają do gorącej wody, gdzie ulegają skarbikowaniu. Stwierdzono, że można otrzymać włókno o większym stopniu skarbikowania, dzięki wytworzeniu różnic w grubości skórki, a więc powiększeniu asymetrii przekroju poprzecznego włókna elementarnego, jeżeli zmieni się kieru-

nek przepływu kąpeli koagulacyjnej w stosunku do drogi taśmy włókna.

Najkorzystniejsze wyniki otrzymuje się, gdy kierunek przepływu kąpeli jest prostopadły do drogi włókna.

Zaletą sposobu według wynalazku jest możliwość podwyższenia stężenia kwasu siarkowego w kąpeli koagulacyjnej w granicach 95—115 g/l, co wpływa dodatnio na polepszenie właściwości włókna karbikowanego.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania karbikowanych włókien wiskozowych według patentu nr 41121, znamienny tym, że włókna formuje się w jednej kąpeli koagulacyjnej, przepływającej w kierunku prostopadłym do kierunku drogi taśmy włókna, zawierającej kwas siarkowy w ilości 95—115 g/l.

Łódzkie Zakłady
Włókien Sztucznych

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr Mirosław Kopa, mgr Wacław Sopiela, mgr Emil Kraul i inż. Zbigniew Rybicki.