

Title (en)

Process for the production of cellulose threads and fibres, and device for carrying out the process.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Cellulosefäden bzw. -fasern sowie Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de production de fils et de fibres de cellulose et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0178293 A2 19860416 (DE)

Application

EP 85890247 A 19851007

Priority

AT 320184 A 19841009

Abstract (en)

1. A process for the production of cellulose threads or fibres from a solution of cellulose in dimethyl-acetamide (DMA) and/or 1-methyl-2-pyrrolidinone and lithium chloride by wet spinning, in which the cellulose solution is forced through spinning jets and the threads which are thereby formed are pulled through a precipitation bath and then stretched, characterized in that an increasing concentration of precipitating agent is established in the precipitation bath along the region where the threads are pulled through and the threads are drawn out of the precipitation bath are subjected to a secondary treatment in an alkaline steeping bath at the end of their stretching treatment.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren wird eine Lösung von Cellulose in DMA und/oder 1-Methyl-2-pyrrolidinon und LiCl durch Spinndüsen in ein Fällbad gepresst und die dabei gebildeten Fäden werden nach Durchzug durch das Fällbad verstreckt. Um Fasern von guter Reißfestigkeit und gleichzeitig ausreichender Dehnung unter Verwendung auch wässriger Fällbäder zur Koagulation und Rekonstitution der Cellulose herzustellen, wird im Fällbad eine entlang der Durchzugsstrecke der Fäden ansteigende Konzentration an Fällmittel vorgesehen und die aus dem Fällbad abgezogenen Fäden werden im Anschluss an ihre Verstreckung einer Nachbehandlung in einem Laugenbad unterworfen. Zur Durchführung des Verfahrens ist an einer in das Fällbad (2) eintauchenden, Spinndüsen aufweisenden Spinnpfeife (3) ein die Spinndüsen umgebendes Rohr (6) angesetzt, welches lediglich zur Fällbadseite hin offen ist.

IPC 1-7

D01F 2/00; **D01D 5/06**

IPC 8 full level

D01D 5/06 (2006.01); **D01F 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01D 5/06 (2013.01); **D01F 2/00** (2013.01); **D01F 2/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0178293 A2 19860416; **EP 0178293 A3 19880928**; **EP 0178293 B1 19900502**; AT 380702 B 19860625; AT A320184 A 19851115; DE 3577457 D1 19900607; ES 547693 A0 19860901; ES 8609518 A1 19860901; FI 80913 B 19900430; FI 80913 C 19900810; FI 853882 A0 19851007; FI 853882 L 19860410

DOCDB simple family (application)

EP 85890247 A 19851007; AT 320184 A 19841009; DE 3577457 T 19851007; ES 547693 A 19851008; FI 853882 A 19851007