

Title (en)

Process for the preparation of filaments or fibres from acrylonitrile polymers.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Fäden und Fasern aus Acrylnitrilpolymerisaten.

Title (fr)

Procédé de préparation de filaments et de fibres en polymères d'acrylonitrile.

Publication

EP 0089593 A2 19830928 (DE)

Application

EP 83102492 A 19830314

Priority

DE 3209796 A 19820318

Abstract (en)

[origin: US4507257A] The invention relates to a process for preparing wet- or dry-spun filaments and fibers of polymers which consist to more than 50% by weight of acrylonitrile units and which are continually treated with an aqueous solution containing copper(I) ions during the fiber production process but before a first heat treatment above 100 DEG C. and the copper content in the fibrous material is fixed by heating to above 60 DEG C., preferably to above 100 DEG C. The filaments and fibers thus obtained can be dyed with acid dyestuffs, have bactericidal properties, and can be subjected to accelerated pre-oxidation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung naß oder trocken gesponnener Fäden und Fasern aus Polymerisaten, die zu mehr als 50 Gew.-% aus Acrylnitrileinheiten bestehen und die während des Herstellprozesses jedoch vor einer ersten Temperaturbehandlung über 100 °C kontinuierlich mit einer Kupfer (I)-Ionen enthaltenden wässrigen Lösung behandelt werden und der Kupfergehalt in dem faserigen Gut durch ein Erwärmen über 60 °C, vorzugsweise über 100 °C fixiert wird. Die so erhaltenen Fäden und Fasern sind mit Säurefarbstoffen färbbar, zeigen bakterizide Eigenschaften und können einer beschleunigten Voroxidation unterzogen werden.

IPC 1-7

D01F 11/06; **D01F 6/18**

IPC 8 full level

D06M 11/00 (2006.01); **D01F 6/18** (2006.01); **D01F 11/06** (2006.01); **D06M 11/13** (2006.01); **D06M 11/56** (2006.01); **D06M 11/84** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/16** (2006.01); **D06M 101/18** (2006.01); **D06M 101/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01F 6/18 (2013.01 - EP US); **D01F 11/06** (2013.01 - EP US); **D06M 11/13** (2013.01 - EP US); **D06M 11/56** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO9512978A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0089593 A2 19830928; **EP 0089593 A3 19840104**; **EP 0089593 B1 19851016**; AT E16120 T1 19851115; DE 3209796 A1 19831013; DE 3209796 C2 19900315; DE 3361014 D1 19851121; DK 123983 A 19830919; DK 123983 D0 19830317; DK 153573 B 19880725; DK 153573 C 19881205; JP S58169519 A 19831006; US 4507257 A 19850326

DOCDB simple family (application)

EP 83102492 A 19830314; AT 83102492 T 19830314; DE 3209796 A 19820318; DE 3361014 T 19830314; DK 123983 A 19830317; JP 4328083 A 19830317; US 47285983 A 19830307