

Title (en)
Process for the manufacture of thermostable fibres and yarns.

Title (de)
Verfahren zur Herstellung thermostabiler Fasern und Fäden.

Title (fr)
Procédé de fabrication de fils ou de filés thermostables.

Publication
EP 0091567 A2 19831019 (DE)

Application
EP 83102493 A 19830314

Priority
DE 3209795 A 19820318

Abstract (en)
[origin: US4524041A] The invention relates to continuous processes for preparing dimethylformamide-insoluble acrylic filaments and fibers which incur a weight loss of at most 20, preferably 15% on being heated up to 400 DEG C., by spinning appropriate polymer solutions, treating the filament bundles obtained before the first drying or heating stage in a continuous manner with an aqueous solution containing copper(I) ions, thermally fixing the copper content, and heating the bundles to 200 DEG to 350 DEG C.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft kontinuierliche Verfahren zur Herstellung von in Dimethylformamid unlöslichen synthetischen Fäden und Fasern aus Acrylnitril, die einen Gewichtsverlust von maximal 20, vorzugsweise 15% beim Aufheizen auf 400°C aufweisen, durch Verspinnen entsprechender Polymerlösungen, kontinuierliche Behandlung der erhaltenen Fadenstränge vor dem ersten Trocknen oder Erhitzen mit einer Kupfer (I)-Ionen enthaltenden wässrigen Lösung, Thermofixieren des Kupfergehaltes und Erhitzen der Stränge auf 200 bis 350°C.

IPC 1-7
D01F 9/22; D01F 11/06; D01F 6/18

IPC 8 full level
D06M 11/00 (2006.01); **D01F 6/18** (2006.01); **D01F 9/22** (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 9/22 (2013.01 - EP US); **D06M 11/13** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE3209795A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0091567 A2 19831019; **EP 0091567 A3 19840104**; **EP 0091567 B1 19851016**; AT E16119 T1 19851115; DE 3209795 A1 19830929; DE 3209795 C2 19900215; DE 3361015 D1 19851121; DK 123883 A 19830919; DK 123883 D0 19830317; DK 153893 B 19880919; DK 153893 C 19890130; JP H0375646 B2 19911202; JP S58169520 A 19831006; US 4524041 A 19850618

DOCDB simple family (application)
EP 83102493 A 19830314; AT 83102493 T 19830314; DE 3209795 A 19820318; DE 3361015 T 19830314; DK 123883 A 19830317; JP 4328183 A 19830317; US 47305083 A 19830307