

Title (en)

Process for the manufacture of swellable filaments, fibres and products formed of acrylonitrile polymers, and the products so obtained.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von quellfähigen Fäden, Fasern und geformten Gebilden aus Acrylpolymeren sowie die dabei erhaltenen Produkte.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication de fibres de filaments, objets formés gonflables de polymères d'acrylonitrile et produits ainsi obtenus.

Publication

EP 0047962 A2 19820324 (DE)

Application

EP 81107049 A 19810908

Priority

DE 3034660 A 19800913

Abstract (en)

[origin: US4600407A] The invention relates to a process for the production of swellable filaments, fibers and shaped structures of acrylic polymer, by reacting the free carboxyl groups of the filament-forming substance with substances which react in a basic manner, with water being excluded, and to swellable filaments and fibers thus obtained, which, in the dry state, have tensile strengths of more than 10 cN/tex and knot strengths of more than 6 cN/tex and which can be further processed by means of the customary textile machinery.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung quellfähiger Fäden, Fasern und geformter Gebilde aus Acrylpolymeren durch Umsetzung der freie Carboxylgruppen aufweisenden fadenbildenden Substanz mit basisch reagierenden Substanzen unter Ausschluß von Wasser sowie die dabei erhaltenen quellfähigen Fäden und Fasern, die in trockenem Zustand Zugfestigkeiten von mehr als 10 cN/tex und Knotenfestigkeiten von mehr als 6 cN/tex aufweisen und mit Hilfe üblicher Textilmaschinen weiterverarbeitet werden können.

IPC 1-7

D01F 6/18; **D01F 11/06**; **C08F 8/44**; **A61L 15/00**

IPC 8 full level

D04B 1/14 (2006.01); **A61L 15/00** (2006.01); **C08F 8/44** (2006.01); **D01F 6/18** (2006.01); **D01F 6/38** (2006.01); **D01F 11/06** (2006.01); **D03D 15/00** (2006.01); **D04H 1/42** (2006.01); **D06M 11/00** (2006.01); **D06M 11/58** (2006.01); **D06M 11/60** (2006.01); **D06M 11/63** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/325** (2006.01); **D06M 13/328** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/16** (2006.01); **D06M 101/18** (2006.01); **D06M 101/22** (2006.01); **D06M 101/26** (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); **Y10T 428/2913** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP0227893A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0047962 A2 19820324; **EP 0047962 A3 19830622**; **EP 0047962 B1 19851204**; DE 3034660 A1 19820415; DE 3034660 C2 19820916; DE 3173137 D1 19860116; JP H0253526 B2 19901119; JP S5777312 A 19820514; US 4600407 A 19860715

DOCDB simple family (application)

EP 81107049 A 19810908; DE 3034660 A 19800913; DE 3173137 T 19810908; JP 14181681 A 19810910; US 75004685 A 19850627