

Title (en)

Hydrophilic polycarbonate fibres having a high second order transition point and process for manufacturing them.

Title (de)

Hydrophile Polycarbonatfasern mit hoher Einfriertemperatur und Verfahren zu deren Herstellung.

Title (fr)

Fibres hydrophiles de polycarbonate ayant une température de transition de second ordre élevée et procédé pour la fabrication de ces fibres.

Publication

EP 0013764 A1 19800806 (DE)

Application

EP 79105408 A 19791231

Priority

DE 2900703 A 19790110

Abstract (en)

[origin: US4265971A] Dry-spun hydrophilic core-jacket filaments and fibres of polycarbonates having a porosity and a water retention capacity of at least 10%, a mercury density of less than 1.0 g/cc, a strength of at least 1.5 cN/dtex and a second order transition temperature of at least 125 DEG C. and a method for producing said filament and fibres by a dry-spinning process, wherein, immediately on leaving the spinnerette but before solidifying, the filaments are brought into contact with steam.

Abstract (de)

Trockengesponnene, hydrophile, Kern-Mantelstruktur aufweisende Fäden oder Fasern aus Polycarbonat mit einer Porosität und einem Wasserrückhaltevermögen von mindestens 10%, einer Quecksilber-Dichte kleiner 1,0 g/cm³, einer Festigkeit von mindestens 1,5 cN/dtex und einer Einfriertemperatur von mindestens 125°C und ein Verfahren zur Herstellung der Fäden und Fasern, wobei man in einem Trockenspinnprozess die Fäden bei Schachttemperaturen von höchstens 140°C unmittelbar nach Austritt aus der Spinn Düse, spätestens aber zu einem Zeitpunkt, wo die Fadenverfestigung noch nicht abgeschlossen ist, mit einer ausreichenden Menge an Wasserdampf in Berührung bringt und die Fäden anschliessend verstreckt.

IPC 1-7

D01F 6/64; **D01D 5/04**

IPC 8 full level

D01D 5/04 (2006.01); **D01F 6/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01D 5/04 (2013.01 - EP US); **D01F 6/64** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2935** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2964** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2973** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31507** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2554124 A1 19770608 - BAYER AG
- DE 2713456 A1 19780928 - BAYER AG

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0013764 A1 19800806; **EP 0013764 B1 19811125**; DE 2900703 A1 19800724; DE 2961482 D1 19820128; JP S5593817 A 19800716; US 4265971 A 19810505

DOCDB simple family (application)

EP 79105408 A 19791231; DE 2900703 A 19790110; DE 2961482 T 19791231; JP 62880 A 19800109; US 10582279 A 19791220