

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR MANUFACTURING HIGHLY ORIENTED AMORPHOUS POLYESTER FILAMENT YARNS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCH-ORIENTIERTEN, AMORPHEN POLYESTERFILAMENTFÄDEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILS A FILAMENTS DE POLYESTER AMORPHES A ORIENTATION HAUTE.

Publication

EP 0372014 A1 19900613 (DE)

Application

EP 89902220 A 19890220

Priority

- CH 72488 A 19880226
- CH 8900032 W 19890220

Abstract (en)

[origin: WO8908159A1] In a process for manufacturing fast spin highly oriented amorphous polyester filament yarns (2), the shock cooling is achieved by means of a rotating cooling surface formed, in a preferred device, by the contact surface of a cooling cylinder (3). Filament yarns having a desired shrinkage on boiling up to 70 % and a birefringence DELTA n > 0.08 can be obtained by varying the duration of contact between the filament yarns (2) and the cooling cylinder (3) and/or the distance between the spinneret (1) and the cooling cylinder (3).

Abstract (fr)

Selon un procédé de fabrication de fils (2) à filaments de polyester amorphes à orientation haute et à filage rapide, le refroidissement par choc thermique se fait au moyen d'une surface rotative de refroidissement formée, dans un dispositif préférentiel, par la surface de contact d'un cylindre de refroidissement (3). On peut obtenir des fils à filaments ayant un rétrécissement voulu à l'ébullition jusqu'à 70% et une biréfringence DELTAn > 0,08 en modifiant la durée du contact entre les fils à filaments (2) et le cylindre de refroidissement (3) et/ou l'écart entre la filière (1) et le cylindre de refroidissement (3).

IPC 1-7

D01D 5/088; D01F 6/62

IPC 8 full level

D01F 6/62 (2006.01)

CPC (source: EP)

D01F 6/62 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8908159A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8908159 A1 19890908; CA 1332263 C 19941011; DE 58907506 D1 19940526; EP 0372014 A1 19900613; EP 0372014 B1 19940420; ES 2016875 A6 19901201

DOCDB simple family (application)

CH 8900032 W 19890220; CA 591849 A 19890223; DE 58907506 T 19890220; EP 89902220 A 19890220; ES 8900641 A 19890222