

Title (en)

PROCESS FOR MANUFACTURING A SMOOTH POLYESTER YARN AND YARN SO OBTAINED.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLATTEN POLYESTERFADENS UND POLYESTERFADEN HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN.

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION D'UN FIL LISSE EN POLYESTER ET FIL OBTENU PAR CE PROCEDE.

Publication

EP 0345307 A1 19891213 (DE)

Application

EP 88908130 A 19881006

Priority

CH 399787 A 19871013

Abstract (en)

[origin: WO8903437A1] In a process for manufacturing a smooth, dimensionally stable, shrink-resistant polyester filament yarn, the starting product is a polyester POY. The polyester POY (5a) is cold-stretched (5b) in a stretching ratio of 1.8 to 2.5 and then relaxed with an advance of approximately 3 to 10 %. The yarn so obtained has an initial modulus of 600 to 1200 cN/tex, a reversibility limit greater than > 8 cN/tex, and an extensibility less than < 20 % . It is used as a high-strength polyester yarn whenever dimensional stability is essential.

Abstract (de)

In einem Verfahren zur Herstellung eines glatten, dimensionsstabilen, schrumpfarmen Polyester-Filamentfadens wird von einem Polyester-POY ausgegangen. Das Polyester-POY (5a) wird bei einem Verstreckungsverhältnis von 1,8 bis 2,5 kaltverstreckt (5b) und anschliessend mit etwa 3 bis 10 % Voreilung relaxiert (5c). Es resultiert ein Faden mit einem Anfangsmodul von 600 bis 1200 cN/tex, einer Reversibilitätsgrenze von > 8 cN/tex und einer Dehnbarkeit von < 20%. Er ist als hochfestes Polyestergarn überall dort einsetzbar wo Dimensionsstabilität erforderlich ist. Abstract In a process for manufacturing a smooth, dimensionally stable, shrink-resistant polyester filament yarn, the starting product is a polyester POY. The polyester POY (5a) is cold-stretched (5b) in a stretching ratio of 1.8 to 2.5 and then relaxed with an advance of approximately 3 to 10%. The yarn so obtained has an initial modulus of 600 to 1200 cN/tex, a reversibility limit greater than > 8 cN/tex, and an extensibility less than < 20%. It is used as a high-strength polyester yarn whenever dimensional stability is essential.

Abstract (fr)

Ce procédé pour la fabrication d'un filament polyester lisse, de dimension stable et solide au retrait utilise comme produit de départ un polyester POY. Ce polyester POY (5a) est retiré à froid (5b) dans un rapport d'étirage compris entre 1,8 et 2,5 et puis est relaxé avec une avance de 3 à 10 %. On obtient un fil ayant un module initial de 600 à 1200 cN/tex, une limite de réversibilité de > 8 cN/tex et une extensibilité de < 20 %. Il est utilisé comme fil à résistance élevée, lorsque une stabilité dimensionnelle est indispensable.

IPC 1-7

D01D 5/16; **D01F 6/62**; **D02J 1/22**

IPC 8 full level

D01D 5/16 (2006.01); **D01F 6/62** (2006.01); **D02J 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01D 5/16 (2013.01 - EP US); **D01F 6/62** (2013.01 - EP US); **D02J 1/22** (2013.01 - EP US); **D02J 1/229** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2913** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8903437A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8903437 A1 19890420; AT E76665 T1 19920615; BR 8807246 A 19891031; DE 3871523 D1 19920702; DK 285489 A 19890612; DK 285489 D0 19890612; EP 0345307 A1 19891213; EP 0345307 B1 19920527; FI 892673 A0 19890601; FI 892673 A 19890601; FI 95287 B 19950929; FI 95287 C 19960110; US 5106685 A 19920421

DOCDB simple family (application)

CH 8800179 W 19881006; AT 88908130 T 19881006; BR 8807246 A 19881006; DE 3871523 T 19881006; DK 285489 A 19890612; EP 88908130 A 19881006; FI 892673 A 19890601; US 37784589 A 19890608