

Title (en)

PROCESS FOR MANUFACTURING A SMOOTH POLYESTER YARN AND POLYESTER YARN MANUFACTURED BY THIS PROCESS.

Title (de)

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

Title (fr)

PROCEDE POUR LA FABRICATION D'UN FIL DE POLYESTER LISSE ET FIL DE POLYESTER FABRIQUE SELON CE PROCEDE.

Publication

EP 0287604 A1 19881026 (DE)

Application

EP 87906653 A 19871020

Priority

- CH 8700143 W 19871020
- CH 423986 A 19861024

Abstract (en)

[origin: WO8803185A1] Process for manufacturing a continuous smooth polyester yarn of low shrinkage, based on a rapidly spun partial oriented yarn (POY). The polyester POY (5a) is cold-drawn (5b) and then, together with a 10 to 20 % lead, is subjected to hot relaxation (5c) at a temperature of between 140 and 250 DEG C in a dry medium or between 70 and 140 DEG C in a wet medium, after which it is subjected to swirling as necessary. A yarn is obtained having an initial modulus of between 200 and 800 cN/tex and a scouring shrinkage of less than 3 %. The yarn is suitable for use as a substitute for cellulose acetate.

Abstract (fr)

Un procédé pour fabriquer un fil continu de polyester lisse et à faible retrait part d'un fil à orientation partielle (POY) et à filage rapide. Le fil POY de polyester (5a) est étiré à froid (5b) et ensuite soumis, avec une suralimentation de 10 à 20 %, à une relaxation à chaud (5c) à une température comprise entre 140 et 250 °C dans le milieu sec ou bien entre 70 et 140 °C dans le milieu humide, après quoi il subit le tourbillonnage nécessaire. On obtient un fil présentant un module initial compris entre 200 et 800 cN/tex et un retrait de débouillissage < 3 %. Ce fil convient comme matériau de remplacement de l'acétocellulose.

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); **Y10T 428/2913** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8803185A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8803185 A1 19880505; CA 1292602 C 19911203; EP 0287604 A1 19881026; EP 0287604 B1 19910403; EP 0287604 B2 19950315; US 4950539 A 19900821

DOCDB simple family (application)

CH 8700143 W 19871020; CA 549570 A 19871019; EP 87906653 A 19871020; US 21906788 A 19880609