

Title (en)

Polyester threads, method for their manufacture and application thereof

Title (de)

Polyesterfäden, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung

Title (fr)

Fils de polyester, leur procédé de fabrication et d'utilisation

Publication

EP 1835055 A1 20070919 (DE)

Application

EP 07003957 A 20070227

Priority

DE 102006012048 A 20060316

Abstract (en)

Melt-spun thread comprises a thermoplastic and elastomeric polyester copolymer (I) containing repeating structural units, which are derived from different diols e.g. polyether diol; and a thermoplastic polyester copolymer (II) containing repeating structural units, which are derived from different dicarbonic acid or its polyester-forming derivatives. Independent claims are included for: (1) a procedure for the production of the thread comprising extruding a mixture containing (I) and (II) through a spin nozzle, withdrawing the formed filament, and optionally drawing and/or relaxing the formed filament; and (2) a planar textile structure, preferably fabric, comprising the threads.

Abstract (de)

Beschrieben werden schmelzgesponnene Fäden enthaltend a) ein thermoplastisches und elastomeres Polyester-Copolymer enthaltend wiederkehrende Struktureinheiten, die sich von unterschiedlichen Diolen ableiten, wovon eines ein Polyetherdiol ist und b) ein thermoplastisches Polyester-Copolymer enthaltend wiederkehrende Struktureinheiten, die sich von unterschiedlichen Dicarbonsäuren oder deren polyesterbildenden Derivaten ableiten. Die Fäden weisen eine ausgezeichnete Abriebbeständigkeit bei gleichzeitig hoher Formbeständigkeit auf, und lassen sich zur Herstellung von Sieben oder anderen technischen Geweben einsetzen.

IPC 8 full level

D01F 6/92 (2006.01); **D01F 8/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01F 6/92 (2013.01 - EP US); **D01F 8/14** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2913** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0735165 A2 19961002 - HOECHST TREVIRA GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 0976854 A1 20000202 - JOHNS MANVILLE INT INC [US]
- [A] JP H06128814 A 19940510 - SAN LINE KK
- [A] WO 03033794 A1 20030424 - SHAKESPEARE CO LLC [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1835055 A1 20070919; DE 102006012048 A1 20070920; JP 2007247131 A 20070927; US 2007219323 A1 20070920

DOCDB simple family (application)

EP 07003957 A 20070227; DE 102006012048 A 20060316; JP 2007066079 A 20070315; US 72413807 A 20070314