

Title (en)

Polyester yarn with good adhesion to rubber from core-sheath filaments with two different types of polyesters.

Title (de)

Polyestergarn mit guter Gummihaftung aus Kern-Mantel Fäden mit zwei verschiedenartigen Polyestern.

Title (fr)

Fil de polyester avec bonne adhésion au caoutchouc constitué de filaments âme-gaine avec deux types différents de polyesters.

Publication

**EP 0582904 A2 19940216 (DE)**

Application

**EP 93112116 A 19930729**

Priority

DE 4226369 A 19920810

Abstract (en)

Core-sheath filaments, as textile reinforcing materials in rubber articles, have a rubber adhesion of from 180 to 260 N/cm<sup>2</sup> if their core comprises a high-melting (co)polyester and their sheath comprises a high-melting unsaturated copolyester which has been prepared, based on the dicarboxylic acid components, with one or more unsaturated dicarboxylic acid cocomponent(s) from at least 2 mol % of alkylmaleic acid containing an alkyl group having 1 to 18 carbon atoms and/or from alkylsuccinic acid containing an alkylene group having 1 to 18 carbon atoms, and/or polyester-forming derivatives thereof. Their core preferably comprises polyethylene glycol terephthalate and their sheath preferably comprises a copolyester containing from 95 to 98 mol % of ethylene glycol terephthalate units that has been prepared with from 2 to 5 mol % of citraconic acid and/or itaconic acid and/or polyester-forming derivatives thereof.

Abstract (de)

Kern-Mantelfäden weisen als textile Verstärkungsmaterialien in Gummiartikeln eine Gummiadhäsion von 180 bis 260 N/2cm auf, wenn ihr Kern aus einem hochschmelzenden (Co)Polyester und ihr Mantel aus einem hochschmelzenden ungesättigten Copolyester besteht, der, bezogen auf die Dicarbonsäurekomponenten, mit einer oder mehreren ungesättigten Dicarbonsäure-Co-Komponente(n) aus mindestens 2 Mol% Alkylmaleinsäure mit einer Alkylgruppe von 1 bis 18 C-Atomen und/oder aus Alkylbernsteinsäure mit einer Alkylengruppe von 1 bis 18 C-Atomen und/oder deren polyesterbildenden Derivaten hergestellt worden ist. Bevorzugt besteht ihr Kern aus Polyethylenglykolterephthalat und ihr Mantel aus einem Copolyester, der 95 bis 98 Mol% Ethylenglykolterephthalat-Einheiten enthält und mit 2 bis 5 Mol% Citraconsäure und/oder Itaconsäure und/oder deren polyesterbildenden Derivaten hergestellt worden ist.

IPC 1-7

**D01F 8/14**

IPC 8 full level

**D01F 6/84** (2006.01); **D01F 6/86** (2006.01); **D01F 8/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D01F 8/14** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2929** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2931** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2969** (2015.01 - EP US)

Cited by

GB2306383A; GB2306384A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT LU NL PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0582904 A2 19940216**; **EP 0582904 A3 19941123**; **EP 0582904 B1 19980422**; BR 9303327 A 19940322; DE 59308426 D1 19980528; ES 2116372 T3 19980716; JP H06158432 A 19940607; MX 9304488 A 19940228; US 6242095 B1 20010605

DOCDB simple family (application)

**EP 93112116 A 19930729**; BR 9303327 A 19930809; DE 59308426 T 19930729; ES 93112116 T 19930729; JP 19721893 A 19930809; MX 9304488 A 19930726; US 10276193 A 19930806