

Title (en)

Antimicrobial filaments, method for their manufacture and use thereof

Title (de)

Antimikrobiell ausgerüstete Fäden, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung

Title (fr)

Fils antimicrobiens, leur procédé de fabrication et d'utilisation

Publication

EP 1967618 A2 20080910 (DE)

Application

EP 08001369 A 20080125

Priority

DE 102007011076 A 20070307

Abstract (en)

A textile fibre consists of a thermoplastic elastomer and a polymer with a melting point of less than 10[deg] C below that of the thermoplastic elastomer, and a halogenised Phenol. The thermoplastic is a polyurethane- elastomer, a thermoplastiic polyester-elastomer, thermoplastic styrol block-copolymer or a combination of these. The secondary polymer is polyester, polycarbonate, polyamide, or polyolefin.

Abstract (de)

Beschrieben werden antimikrobiell ausgerüstete Fäden enthaltend a) thermoplastisches Elastomer, b) Polymer mit einem Schmelzpunkt von mindestens 10°C unterhalb des Schmelzpunkts des thermoplastischen Elastomeren und c) halogeniertes Phenol. Diese Fäden zeichnen sich durch eine ausgezeichnete antimikrobielle Wirkung aus, die auch nach mehreren Wäschen erhalten bleibt.

IPC 8 full level

D01F 1/10 (2006.01); **D01F 6/44** (2006.01); **D01F 6/88** (2006.01); **D03D 15/56** (2021.01)

CPC (source: EP US)

D01F 1/103 (2013.01 - EP US); **D01F 6/44** (2013.01 - EP US); **D01F 6/88** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/249932** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/30** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/40** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/615** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- CA 2551701 A1 20061230 - BOLDUC LEROUX INC [CA]
- DE 69908910 T2 20040519 - MILLIKEN RES CORP [US]
- US 6299651 B1 20011009 - LI SHULONG [US]
- DE 68909268 T2 19940414 - DOW CORNING [US]

Cited by

CN103757906A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1967618 A2 20080910; **EP 1967618 A3 20130501**; DE 102007011076 A1 20080911; DE 102007011076 B4 20110601; JP 2008214848 A 20080918; US 2008220680 A1 20080911; US 7824764 B2 20101102

DOCDB simple family (application)

EP 08001369 A 20080125; DE 102007011076 A 20070307; JP 2008049891 A 20080229; US 7079708 A 20080221