

Title (en)

Fire-resistant hollow fibres with silicon-free soft hand finish comprising a polyether and a condensation product of fatty acid

Title (de)

Flammhemmende Hohlfaser mit silikonfreier Weichgriffausrüstung umfassend einen Polyether und ein Fettsäurecondensationsprodukt

Title (fr)

Fibre creuse ignifuge avec un traitement adoucissant sans silicone à base de polyether et de produit de condensation d'acides gras

Publication

EP 2169110 A1 20100331 (DE)

Application

EP 08016820 A 20080925

Priority

EP 08016820 A 20080925

Abstract (en)

Flame-resistant modified fibres (FRF) based on melt-spinnable polymers are provided with a silicone-free soft-feel finish. Independent claims are also included for (1) fibre fillers containing (FRF) (2) coverings filled with such fibre fillers (3) textile sheet materials containing (FRF) .

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine flammhemmend modifizierte Hohlfaser mit einer silikonfreien Weichgriffausrüstung, sowie ein Verfahren zur Herstellung derselben und deren Verwendung für Füllfaserprodukte, insbesondere in Faserfüllungen für Bekleidung, Kissen, Möbel, Dämmung, Steppdecken, Filter, Polsterungen (z.B. in Autos), Schlafsäcke, Matratzenauflagen und Matratzen. Bei den für diese Anwendungen verwendeten Hohlfasern handelt es sich im Allgemeinen um Hohlfasern, die mit phosphorhaltigen Verbindungen flammhemmend ausgerüstet sind. Als Hohlfasern werden bevorzugt Polyesterhohlfasern verwendet.

IPC 8 full level

A47G 9/02 (2006.01); **A47G 9/10** (2006.01); **B68G 1/00** (2006.01); **D06M 13/17** (2006.01); **D06M 13/224** (2006.01); **D06M 13/402** (2006.01); **D06M 15/53** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47G 9/0207 (2013.01 - EP US); **A47G 9/10** (2013.01 - EP US); **B68G 1/00** (2013.01 - EP US); **D06M 13/17** (2013.01 - EP US); **D06M 13/224** (2013.01 - EP US); **D06M 13/2243** (2013.01 - EP US); **D06M 13/2246** (2013.01 - EP US); **D06M 13/402** (2013.01 - EP US); **D06M 15/53** (2013.01 - EP US); **D06M 2101/32** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/237** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/249921** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/2907** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2924** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2935** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 2236037 A1 19740214 - HOECHST AG
- DE 2242002 A1 19740307 - HOECHST AG
- DE 2328343 A1 19750102 - HOECHST AG
- DE 2346787 A1 19750327 - HOECHST AG
- DE 2454189 A1 19760526 - HOECHST AG
- WO 2004007347 A2 20040122 - TREVIRA GMBH [DE], et al
- US 3271189 A 19660906 - HUGO HOFMANN
- US 3454422 A 19690708 - MEAD EDWARD JAIRUS, et al
- DE 3940713 A1 19910613 - HOECHST AG [DE]
- US 3816486 A 19740611 - VAIL O
- US 4639347 A 19870127 - HANCOCK JACK A [US], et al
- GB 1254826 A 19711124 - FIBER INDUSTRIES INC [US]
- JP H11189938 A 19990713 - TORAY INDUSTRIES

Citation (search report)

- [XY] US 2006194044 A1 20060831 - KOWAKI TOSHIHIRO [JP], et al
- [Y] US 4818599 A 19890404 - MARCUS ILAN [CH]
- [Y] US 5586350 A 19961224 - THOENNESSEN FRANZ [DE], et al
- [XY] DATABASE WPI Week 200423, Derwent World Patents Index; AN 2004-242757, XP002526995

Cited by

CN107460602A; CN112971488A

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 2169110 A1 20100331; **EP 2169110 B1 20130605**; DK 2169110 T3 20130908; JP 2012503720 A 20120209; JP 5450631 B2 20140326; PL 2169110 T3 20131129; US 2011274869 A1 20111110; WO 2010034471 A1 20100401

DOCDB simple family (application)

EP 08016820 A 20080925; DK 08016820 T 20080925; EP 2009006852 W 20090923; JP 2011528237 A 20090923; PL 08016820 T 20080925; US 200913120434 A 20090923