

Title (en)

Core-sheath bicomponent fibres for papermaking clothing

Title (de)

Kern-Mantel-Bikomponenten-Fasern für Papiermaschinenbespannungen

Title (fr)

Fibres âme-gaine biconstituants pour toiles pour machine à papier

Publication

EP 1004691 A1 20000531 (DE)

Application

EP 99810970 A 19991026

Priority

DE 19854732 A 19981126

Abstract (en)

Two-component core-shell fibres in which the shell consists of 45-98 wt% polyamide (1) with a melting point of more than 280 degrees C, 2-20 wt% layer silicate and 0-35 wt% of a second polyamide (2), while the core consists essentially of polyamide 2.

Abstract (de)

Bei einer Kern-Mantel-Bikomponentenfaser, welche einen Kern und einen den Kern wenigstens teilweise umschliessenden Mantel aufweist, wird ein erhöhtes Abrasionsverhalten, eine geringe Kompaktierung unter Temperatur- und Druckeinfluss und eine grosse Festigkeit der Faser dadurch erreicht, dass der Mantel zu 45 - 98 Gew.% aus einem ersten Polyamid besteht, welches einen Schmelzpunkt von mehr als 280 °C aufweist, und 2 - 20 Gew.% eines Schichtsilikates enthält.

IPC 1-7

D01F 8/12; D01F 1/10; D21F 7/08

IPC 8 full level

D01F 1/10 (2006.01); **D01F 8/12** (2006.01); **D21F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01F 1/10 (2013.01 - EP US); **D01F 8/12** (2013.01 - EP US); **D21F 7/08** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/249921** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/2924** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2929** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2931** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0070709 A2 19830126 - DU PONT [US]
- [DA] WO 9727356 A1 19970731 - SCAPA GROUP PLC [GB], et al
- [DA] EP 0529506 A1 19930303 - INVENTA AG [CH]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 04 30 April 1996 (1996-04-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 10 31 October 1996 (1996-10-31)

Cited by

EP2213788A4; EP2213788A1; EP1985752A1

Designated contracting state (EPC)

DE FI FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1004691 A1 20000531; **EP 1004691 B1 20031217**; DE 19854732 C1 20000914; DE 59908100 D1 20040129; JP 2000273722 A 20001003; US 6207276 B1 20010327

DOCDB simple family (application)

EP 99810970 A 19991026; DE 19854732 A 19981126; DE 59908100 T 19991026; JP 33474999 A 19991125; US 44877099 A 19991124