

Title (en)

Aramid fibres with high tenacity and high titer, process for their manufacture and use thereof.

Title (de)

Aramidfasern hoher Festigkeit und hohen Titer, Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendung.

Title (fr)

Fibres d'aramide à haute tenacité et à titre élevé, leur procédé de préparation et leur application.

Publication

EP 0647731 A1 19950412 (DE)

Application

EP 94115184 A 19940927

Priority

DE 4334004 A 19931006

Abstract (en)

Described are fibres having a tenacity of more than 80 cN/tex and a filament linear density of more than 8 dtex which contain as the fibre-forming material an aromatic polyamide which is soluble in organic solvents and spinnable from isotropic spinning solutions. The fibres can be used for example as reinforcing materials, as heat-resistant insulator materials, for producing filter fabrics or as insulating materials.

Abstract (de)

Beschrieben werden Fasern mit einer Festigkeit von mehr als 80 cN/tex und einem Einzelfilamenttiter von mehr als 8 dtex enthaltend als faserbildendes Material ein in organischen Lösungsmitteln lösliches und aus isotropen Spinnlösungen verspinnbares aromatisches Polyamid. Die Fasern lassen sich beispielsweise als Verstärkungsmaterialien, als wärmebeständige Isolationsmaterialien, zur Herstellung von Filtergeweben oder als Dämmstoffe einsetzen.

IPC 1-7

D01F 6/80

IPC 8 full level

D01F 6/60 (2006.01); **D01F 6/80** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01F 6/805 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2904** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2913** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2938** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2969** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0553755 A2 19930804 - HOECHST AG [DE]
- [DX] EP 0199090 A2 19861029 - HOECHST AG [DE]
- [X] EP 0045934 A1 19820217 - TEIJIN LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0647731 A1 19950412; **EP 0647731 B1 19990217**; AT E176806 T1 19990315; DE 4334004 A1 19950413; DE 59407824 D1 19990325; ES 2128480 T3 19990516; JP H07150413 A 19950613; US 5698324 A 19971216

DOCDB simple family (application)

EP 94115184 A 19940927; AT 94115184 T 19940927; DE 4334004 A 19931006; DE 59407824 T 19940927; ES 94115184 T 19940927; JP 24010094 A 19941004; US 65700896 A 19960528