

Title (en)
Polyphenylene sulfide microfibres.

Title (de)
Feinstfasern aus Polyphenylensulfid.

Title (fr)
Microfibres en sulfure de polyphénylène.

Publication
EP 0339240 A2 19891102 (DE)

Application
EP 89104664 A 19890316

Priority
DE 3810596 A 19880329

Abstract (en)
Fibres, nonwovens or loose heaps of fibres consisting of polyphenylene sulphide (PPS) or of mixtures of PPS with other polymers are produced by a melt spinning process, in which the melt filaments are drawn through a gaseous medium flowing essentially parallel thereto at the speed of sound or supersonic speed and are cooled below the melt temperature, amorphous fine or very fine fibres (17) of infinite length being formed by simultaneous deformation and cooling, which fibres are laid to form a nonwoven or loose heap of fibres. <IMAGE>

Abstract (de)
Fasern, Faservliese oder Faserhaufwerke aus Polyphenylensulfid (PPS) bzw. aus Mischungen von PPS mit anderen Polymeren werden durch einen Schmelzspinnprozeß erzeugt, bei dem die Schmelzefäden durch ein im wesentlichen parallel dazu mit Schall- oder Überschallgeschwindigkeit strömendes, gasförmiges Medium ausgezogen und unter die Schmelzetemperatur abgekühlt werden, wobei durch gleichzeitige Deformation und Abkühlung amorphe Fein- bzw. Feinstfasern (17) endlicher Länge entstehen, die zu einem Faservlies oder Faserhaufwerk abgelegt werden.

IPC 1-7
D04H 1/56

IPC 8 full level
D01D 5/08 (2006.01); **D01F 6/76** (2006.01); **D04H 1/42** (2006.01); **D04H 1/4326** (2012.01); **D04H 1/56** (2006.01); **D04H 3/02** (2006.01); **D04H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01D 5/0985 (2013.01 - EP US); **D01D 5/423** (2013.01 - EP US); **D01F 6/765** (2013.01 - EP US); **D04H 1/4326** (2013.01 - EP US); **D04H 1/56** (2013.01 - EP US); **D04H 3/02** (2013.01 - EP US); **D04H 3/16** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/903** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2929** (2015.01 - EP US); **Y10T 442/609** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/626** (2015.04 - EP US)

Cited by
EP0724029A1; US6110589A; US6130292A; DE3927255A1; DE10240191A1; DE10240191B4; CN112609254A; US6800226B1; WO2004101869A1; WO0100909A1; WO9721857A3

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0339240 A2 19891102; **EP 0339240 A3 19900808**; DE 3810596 A1 19891012; JP H01282308 A 19891114; US 5075161 A 19911224

DOCDB simple family (application)
EP 89104664 A 19890316; DE 3810596 A 19880329; JP 7206189 A 19890327; US 32696089 A 19890322