

Title (en)
Hollow carbon fibres.

Title (de)
Kohlenstoff-Hohlfasern.

Title (fr)
Fibres de carbone creuses.

Publication
EP 0443431 A2 19910828 (DE)

Application
EP 91102053 A 19910214

Priority
DE 4005530 A 19900222

Abstract (en)
Hollow carbon fibres are described which have a cross-sectional area in the shape of a ring which is not completely closed. They are produced by spinning a polyacrylonitrile melt through a spinner head having C-shaped spinneret orifices, drawing, oxidising and carbonising the fibres. The hollow carbon fibres are suitable for the production of high performance composite materials. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Kohlenstoff-Hohlfasern mit einer Querschnittsfläche in Form eines Rings, der nicht ganz geschlossen ist. Sie werden hergestellt durch Spinnen einer Polyacrylnitril-Schmelze durch einen Spinnkopf mit C-förmigen Düsenöffnungen, Verstrecken, Oxidieren und Carbonisieren der Fasern. Die Kohlenstoff-Hohlfasern sind zur Herstellung von Hochleistungsverbundwerkstoffen geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7
D01D 5/253; **D01F 9/22**

IPC 8 full level
D01D 5/253 (2006.01); **D01F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01D 5/253 (2013.01); **D01F 9/22** (2013.01)

Cited by
US8006801B2; WO0200973A1; WO2006010401A1; US8215448B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0443431 A2 19910828; **EP 0443431 A3 19920219**; DE 4005530 A1 19910829

DOCDB simple family (application)
EP 91102053 A 19910214; DE 4005530 A 19900222