

Title (en)

Use of plastic and/or carbon aerogels as core material

Title (de)

Verwendung von Kunststoff/Kohlenstoff-Aerogelen als Kernwerkstoff

Title (fr)

Utilisation d'aérogels en plastique et/ou en carbone comme matériau de noyau

Publication

EP 1077097 A1 20010221 (DE)

Application

EP 00116659 A 20000802

Priority

DE 19939062 A 19990818

Abstract (en)

Use of highly porous open-pored plastic and/or carbon aerogels obtained by sol-gel polymerization of organic materials, as core material for a casting mold is new.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von Kunststoff/Kohlenstoff-Aerogelen als Kernwerkstoff. Verwendung von hochporösen, offenporigen Kunststoff- und/oder Kohlenstoffaerogelen, erhältlich durch Sol-Gel-Polymerisation von organischen Kunststoffmaterialien als Kernwerkstoff für den Formguss.

IPC 1-7

B22C 1/00; **B22C 9/10**

IPC 8 full level

B22C 1/00 (2006.01); **B22C 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 1/00 (2013.01); **B22C 9/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] EP 1036610 A1 20000920 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]
- [X] US 4032105 A 19770628 - GRITZNER VERNE B, et al
- [X] DE 3004466 A1 19810813 - SIGRI ELEKTROGRAPHIT GMBH [DE]
- [X] DE 2123632 B1 19720824 - ALCAN ALUMINIUMWERKE [DE]
- [A] US 3574548 A 19710413 - SANDS ARTHUR F, et al
- [AD] US 5086085 A 19920204 - PEKALA RICHARD WALTER [US]
- [A] EP 0629810 A1 19941221 - PRAXAIR TECHNOLOGY INC [US]
- [A] DE 19721600 A1 19981126 - HOECHST AG [DE]
- [X] DATABASE WPI Section Ch Week 199217, Derwent World Patents Index; Class A88, AN 1992-138385, XP002155791

Cited by

EP1852197A1; EP1820582A1; DE10216464A1; DE10216464B4; DE10216403A1; DE10216403B4; DE10357539A1; DE102008056842A1; DE10352574A1; DE102008056856A1; EP2204246A3; US7812059B2; WO2017102231A1; WO2005046909A1; WO2006010449A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1077097 A1 20010221; **EP 1077097 B1 20040211**; AT E259265 T1 20040215; DE 19939062 A1 20010222; DE 50005241 D1 20040318; ES 2215527 T3 20041016; PT 1077097 E 20040630

DOCDB simple family (application)

EP 00116659 A 20000802; AT 00116659 T 20000802; DE 19939062 A 19990818; DE 50005241 T 20000802; ES 00116659 T 20000802; PT 00116659 T 20000802