

Title (en)

Method for producing a composite article with liquid or semi liquid materials

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Kompositbauteils mit flüssigen oder teilflüssigen Werkstoffen

Title (fr)

Procédé de fabrication des pièces composites avec des matériaux liquides ou semi liquides

Publication

EP 0928654 A1 19990714 (DE)

Application

EP 99100207 A 19990107

Priority

DE 19800594 A 19980109

Abstract (en)

A process used is thixo-casting with at least one semi-liquid material, a thixo-forging process, or a pressure-assisted casting process with a liquid material. Before casting or forging the die has an open-pore structure (12) with predetermined characteristics so that it rests at least with one side on a bearing surface (16).

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Herstellen eines Bauteils in einer Form mittels eines Thixogießverfahrens oder einem anderen druckunterstützten Gießverfahren mit einem Gießwerkstoff ist die Anordnung derart getroffen, daß in der Form vor dem Thixogießen bzw. Gieß- oder Schmiedeprozess eine offenporige Struktur hoher Festigkeit derart angeordnet wird, sich diese an wenigstens einer Seite an einem Widerlager abstützt. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 19/08; **B22D 19/14**

IPC 8 full level

B22D 19/08 (2006.01); **B22D 19/14** (2006.01); **B22F 3/26** (2006.01); **C22C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 19/08 (2013.01); **B22D 19/14** (2013.01); **B22F 3/26** (2013.01); **C22C 1/1036** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 3801847 A1 19880811 - METAL LEVE SA [BR]
- [XY] EP 0670441 A1 19950906 - KS ALUMINIUM TECHNOLOGIE AG [DE]
- [PX] DE 19810544 A1 19980917 - MAZDA MOTOR [JP]
- [XY] EP 0575685 A1 19931229 - SULZER AG [CH]
- [XY] EP 0755738 A1 19970129 - MAZDA MOTOR [JP]
- [DA] DE 19605839 A1 19970821 - GUT GIESEREI UMWELT TECHNIK GM [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 008 29 September 1995 (1995-09-29)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 096 (M - 1372) 25 February 1993 (1993-02-25)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 240 (M - 336) 6 November 1984 (1984-11-06)

Cited by

EP1174200A3; WO2010131273A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0928654 A1 19990714; DE 19800594 A1 19990715

DOCDB simple family (application)

EP 99100207 A 19990107; DE 19800594 A 19980109