

Title (en)

Method for producing a ceramic metal matrix compound material and a moulded part produced according to this method

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines keramischen Metallmatrix-Verbundstoffes sowie ein nach dem Verfahren hergestelltes Formteil

Title (fr)

Procédé de fabrication de matière composite à matrice métallique en céramique et pièce de formage fabriquée selon ce procédé

Publication

EP 2420335 A1 20120222 (DE)

Application

EP 11177572 A 20110815

Priority

DE 102010037083 A 20100820

Abstract (en)

Producing a ceramic or mineral metal matrix composite material, comprises loosely arranging ceramic granules (4) or a mineral material containing granules in a mold cavity (1), and subsequently casting the granules in metal. An independent claim is also included for a mold produced by the method, as a wear-resistant member.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines keramischen oder mineralischen Metallmatrix-Verbundstoffes, bei dem in einer Gussform keramisches Granulat oder aus einem mineralischen Material bestehendes Granulat lose angeordnet wird, und bei dem anschließend das Granulat mit Metall umgossen wird. Die Erfindung betrifft darüber hinaus Formteile, die nach dem Verfahren hergestellt sind.

IPC 8 full level

B22D 19/14 (2006.01); **B22C 9/08** (2006.01); **B22D 43/00** (2006.01); **C22C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/086 (2013.01); **B22D 19/14** (2013.01); **B22D 43/004** (2013.01); **C22C 1/1036** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202007004774 U1 20070823 - AIA ENGINEERING LTD [IN]

Citation (search report)

- [XYI] US 4947924 A 19900814 - MORITA YOSHIYASU [JP], et al
- [XY] EP 0849018 A1 19980624 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE], et al
- [XY] EP 1595623 A1 20051116 - YAZAKI CORP [JP]
- [Y] EP 0699887 A2 19960306 - A F H INVESTMENT LTD [VG]
- [Y] US 5361678 A 19941108 - ROOPCHAND BRIJMOHAN J [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2420335 A1 20120222

DOCDB simple family (application)

EP 11177572 A 20110815