(11) **EP 1 811 049 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(51) Int Cl.: *C22C 1/10* (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: **25.07.2007 Patentblatt 2007/30**

(21) Anmeldenummer: 06025036.2

(22) Anmeldetag: 04.12.2006

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 18.01.2006 DE 102006002337

(71) Anmelder: Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft 80809 München (DE)

(72) Erfinder:

- Nikolaides, Michael 80804 München (DE)
- Hartmann, Mark 87437 Kempten (DE)
- Lohmüller, Andreas, Dr. 90765 Fürth (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung partikelverstärkter Metalle

(57) Bei einem Verfahren zur Herstellung mikro- oder nanopartikelverstärkter Metalle wird in die Metallschmelze eine Mischung eingebracht, die aus in der Metallschmelze löslichen Partikeln und Verstärkungspartikeln und/oder Partikeln besteht, die in der Metallschmelze Verstärkungspartikel bilden.

EP 1811 049 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 02 5036

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokum | Betrifft | KLASSIFIKATION DER | | |
|--|--|--------------------------|---|---|--|
| raicgone | der maßgebliche | en Teile | | Anspruch | ANMELDUNG (IPC) |
| X | JP 08 325654 A (SUZ 10. Dezember 1996 (* Absatz [0008] * -& DATABASE WPI Wee Derwent Publication 1997-083753 XP002480323 & JP 08 325654 A (S 10. Dezember 1996 (* Zusammenfassung * | 1-7 | INV. C22C1/10 | | |
| Х | JP 63 014828 A (NIKKEI KAKO KK; NIPPON LIGHT METAL CO) 22. Januar 1988 (1988-01-22) * Zusammenfassung * | | | | |
| Α | EP 0 365 365 A (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 25. April 1990 (1990-04-25) * das ganze Dokument * | | | | |
| А | EP 0 765 946 A (SUZUKI MOTOR CO [JP]) 2. April 1997 (1997-04-02) * das ganze Dokument * | | | 1-7 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| А | WO 2004/009512 A (EXCERA MATERIALS GROUP INC [US]; BRESLIN MICHAEL C [US]; STRANGE ANDRE) 29. Januar 2004 (2004-01-29) * das ganze Dokument * | | | | |
| Α | CHEN R ET AL: "Cas properties of cast reinforced with SiC COMPOSITES SCIENCE Bd. 47, Nr. 1, 1993 XP002480322 ISSN: 0266-3538 * das ganze Dokumer | 1-7 | | | |
| | | • | | | |
| Der vo | rliegende Recherchenbericht wu | rde für alle Patentanson | üche erstellt | | |
| | Recherchenort | Abschlußdatum | | | Prüfer |
| | Den Haag | 15. Mai | | Mon | ra, Valentina |
| 1/1 | ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI | | | | Theorien oder Grundsätze |
| X : von Y : von ande A : tech | besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung | tet Diorie L | : älteres Patentdoku nach dem Anmelde : in der Anmeldung : aus anderen Gründ | iment, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes | ch erst am oder tlicht worden ist kument |



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 06 02 5036

| | EINSCHLÄGIGE | | | | |
|---|---|--|--|---------------------------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche | ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) | |
| A | of cast Al-Al203 pa addition of Si02" J MATER SCI TECHNOL | ar 1997 (1997-01), 091471 | 1-7 | | |
| A | melting of aluminum PROC TMS FALL MEET; | PROCEEDINGS OF THE TMS 2000, Seiten 61-68, | | | |
| | | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Der vo | rliegende Recherchenbericht wu | rde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer | |
| | Den Haag | 15. Mai 2008 | Mor | ra, Valentina | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | E : älteres Patentdok et nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grü | T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grund E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 02 5036

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-05-2008

| | Recherchenbericht hrtes Patentdokumen | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung | | |
|----|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|----------|--|
| JP | 8325654 | Α | 10-12-1996 | KEIN | IE | | |
| JP | 63014828 | Α | 22-01-1988 | JP JP | 1695518 3064575 | • | 17-09-1992 07-10-1991 |
| EP | 0365365 | A | 25-04-1990 | CA DE DE US | 2001137 68922572 68922572 5168014 | T2 | 03-01-1991 14-06-1995 07-09-1995 01-12-1992 |
| EP | 0765946 | Α | 02-04-1997 | US | 5791397 | Α | 11-08-1998 |
| WO | 2004009512 | A | 29-01-2004 | AU CA EP JP | | A1 A2 | 09-02-2004 29-01-2004 20-04-2005 10-11-2005 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82