



(11) **EP 1 824 780 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 73

(51) Int Cl.:
C01B 3/00 (2006.01)

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/EP2005/003494

(48) Corrigendum ausgegeben am:
14.09.2011 Patentblatt 2011/37

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2006/063627 (22.06.2006 Gazette 2006/25)

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
16.03.2011 Patentblatt 2011/11

(21) Anmeldenummer: **05739531.1**

(22) Anmeldetag: **30.03.2005**

(54) **WASSERSTOFF SPEICHERNDES KOMPOSITMATERIAL SOWIE SEINE VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR REVERSIBLEN SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF**

COMPOSITE MATERIAL STORING HYDROGEN, AND ITS USE IN A DEVICE FOR THE REVERSIBLE STORAGE OF HYDROGEN

MATERIAU COMPOSITE STOCKANT DE L'HYDROGENE ET SON UTILISATION DANS UN DISPOSITIF PERMETTANT LE STOCKAGE REVERSIBLE D'HYDROGENE

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

(74) Vertreter: **Reinstädler, Diane et al**
Anwaltskanzlei
Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider
Wallstrasse 58/59
10179 Berlin (DE)

(30) Priorität: **14.12.2004 DE 102004061286**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.08.2007 Patentblatt 2007/35

(56) Entgegenhaltungen:
US-A1- 2001 014 309

(60) Teilanmeldung:
11158275.5 / 2 363 375

- HUOT J ET AL: "Magnesium-based nanocomposites chemical hydrides" JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, ELSEVIER SEQUOIA, LAUSANNE, CH, Bd. 353, Nr. 1-2, 7. April 2003 (2003-04-07), Seiten L12-L15, XP004416859 ISSN: 0925-8388
- LIANG G ET AL: "Hydrogen storage in mechanically milled Mg-LaNi5 and MgH2-LaNi5 composites" JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, ELSEVIER SEQUOIA, LAUSANNE, CH, Bd. 297, Nr. 1-2, 2. Februar 2000 (2000-02-02), Seiten 261-265, XP004253875 ISSN: 0925-8388

(73) Patentinhaber: **Helmholtz-Zentrum Geesthacht**
Zentrum für Material- und Küstenforschung
GmbH
21502 Geesthacht (DE)

(72) Erfinder:

- **BARKHORDARIAN, Gagik**
21502 Geesthacht (DE)
- **KLASSEN, Thomas, Dr.**
21465 Wentorf (DE)
- **BORMANN, Rüdiger**
22301 Rosengarten (DE)

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

EP 1 824 780 B8

- **TESSIER J-P ET AL: "Hydrogen production and crystal structure of ball-milled MgH₂-Ca and MgH₂-CaH₂ mixtures" JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, ELSEVIER SEQUOIA, LAUSANNE, CH, Bd. 376, Nr. 1-2, 11. August 2004 (2004-08-11), Seiten 180-185, XP004522042 ISSN: 0925-8388**
- **LIANG G ET AL: "Hydrogen storage properties of the mechanically milled MgH₂-V nanocomposite" JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, ELSEVIER SEQUOIA, LAUSANNE, CH, Bd. 291, Nr. 1-2, 27. September 1999 (1999-09-27), Seiten 295-299, XP004364522 ISSN: 0925-8388**