

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Januar 2009 (29.01.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/013711 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

H01F 1/153 (2006.01) H01F 41/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2008/052948

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Juli 2008 (23.07.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
DE 10 2007 034 925
24. Juli 2007 (24.07.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): VACUUMSCHMELZE GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Grüner Weg 37, 63450 Hanau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) ?b750s:de? (nur für US): BRUNNER, Markus; Haidstr.
16, 63856 Bessenbach (DE).

(74) Anwälte: SCHWEIGER, Martin et al.; Schweiger &
Partners (Singapore) LLP, 251B Victoria Street, Singapo-
re 188035 (SG).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,

BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

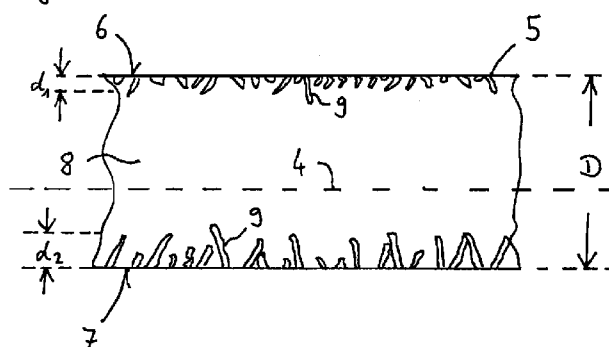
(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-
chenberichts:

27. August 2009

(54) Title: DEVICE AND PROCESS FOR EXTEMPORANEOUS SYNTHESIS AND INCORPORATION OF A SNITROSO-
THIOI IN A HYDROPHILIC MACROMOLAR COMPOSITON

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETKERNEN, MAGNETKERN UND INDUKTIVES
BAUELEMENT MIT EINEM MAGNETKERN

Fig. 3



(57) Abstract: A magnetic core (1) comprising an assembly of platelet-shaped particles (5) of thickness D and a binder has a particularly linear course of the permeability number over a pre-magnetizing direct field. To this end the platelet-shaped particles (5) have an amorphous volume matrix (8) into which, on the surface (6, 7), of the particle (5), regions (9) having a crystalline microstructure are embedded that have a thickness d, where $0.04 \cdot D \leq d \leq 0.25 \cdot D$, and cover a fraction x, where $x \geq 0.1$, of the surface (6, 7) of the particle (5).

(57) Zusammenfassung: Ein Magnetkern (1) aus einem Verbund aus plättchenförmigen Partikeln (5) mit der Dicke D und einem Bindemittel weist einen besonders linearen Verlauf der Permeabilitätszahl über einem vormagnetisierenden Gleichfeld auf. Dazu weisen die plättchenförmigen Partikel (5) eine amorphe Volumenmatrix (8) auf, in die an der Oberfläche (6, 7) des Partikels (5) Bereiche (9) mit einem kristallinen Gefüge eingebettet sind, die eine Dicke d mit $0,04 \cdot D \leq d \leq 0,25 \cdot D$ aufweisen und einen Anteil x mit $x \geq 0,1$ der Oberfläche (6, 7) des Partikels (5) bedecken.

WO 2009/013711 A3