

(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
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/054133 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C01F 11/46**,
C08K 3/30, C09C 1/02, C08K 9/04, 9/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013612

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Dezember 2004 (01.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 57 116.7 6. Dezember 2003 (06.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SOLVAY BARIUM STRONTIUM GMBH**
[DE/DE]; Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HARDINGGHAUS,**
Ferdinand [DE/DE]; Rhöndorfer Str. 87, 53604 Bad
Honnef (DE). **GLENDE, David, Christopher** [DE/DE];
Am Steinborn 9, 37079 Göttingen (DE). **KÖHLER, Karl**
[DE/DE]; Bergfeldstrasse 36, 31199 Diekhofen (DE).
PARK, Jai Won [DE/DE]; Breslauer Strasse 19, 37085
Göttingen (DE). **STAHL, Rainer** [DE/DE]; Himmelp-
fortener Weg 21, 59823 Arnsberg (DE). **POPPE, Andreas**
[DE/DE]; Zum Alsterbach 10, 48324 Sendehorst (DE).

(74) Anwalt: **FISCHER, Reiner**; c/o Solvay Fluor GmbH,
Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
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
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DEAGGLOMERATED BARIUM SULFATE

(54) Bezeichnung: DESAGGLOMERIERTES BARIUMSULFAT

(57) Abstract: The invention relates to deagglomerated barium sulfate that has a primary particle size of less than 0.5 µm and that is coated with a dispersant. The dispersant preferably has reactive groups that can interact with the surface of the barium sulfate. Particularly preferred are dispersants that provide the barium sulfate with a hydrophilic surface and that have reactive groups for coupling to or into polymers. The invention also relates to a synthetic premix comprising the deagglomerated, coated barium sulfate.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung offenbart desagglomeriertes Bariumsulfat einer mittleren Primärpartikelgrösse von kleiner als 0,5 µm, das mit einem Dispergiermittel gecoatet ist. Das Dispergiermittel weist bevorzugt reaktive Gruppen auf, die mit der Oberfläche des Bariumsulfats in Wechselwirkung treten können; besonders bevorzugt sind Dispergiermittel, die dem Bariumsulfat eine hydrophile Oberfläche verleihen können und reaktive Gruppen zur An- oder Einkoppelung in Polymere aufweisen. Offenbart wird auch eine Kunststoffmischung mit dem desagglomerierten, gecoateten Bariumsulfat.



WO 2005/054133 A1