

(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
24. April 2008 (24.04.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/046727 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
B02C 19/06 (2006.01)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **EVONIK DEGUSSA GMBH**;
Dg-ipm-pat, Postcode 84/339, Rodenbacher Chaussee 4,
63457 Hanau (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/060306

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. September 2007 (28.09.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 048 850.4
16. Oktober 2006 (16.10.2006) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, 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, SV,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **EVONIK DEGUSSA GMBH** [DE/DE]; Bennigsen-
platz 1, 40474 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MEIER, Karl**
[DE/DE]; Roisdorfer Weg 5, 53347 Alfter (DE).
BRINKMANN, Ulrich [DE/DE]; Kantstr. 34, 53332
Bornheim (DE). **PANZ, Christian** [DE/DE]; Weser Str.
39, 50389 Wesseling-berzdorf (DE). **MISSELICH, Doris**
[DE/DE]; Seestrasse 24, 50374 Erftstadt (DE). **GÖTZ,**
Christian [DE/DE]; Langenbachstr. 26, 53113 Bonn
(DE).

(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, LV, MC,
MT, 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:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

(54) Title: AMORPHOUS SUBMICRON PARTICLES

(54) Bezeichnung: AMORPHE SUBMICRON PARTIKEL

(57) Abstract: The invention relates to a novel method for the comminution of amorphous chemical solids such that particles having a mean particle diameter of $d_{50} < 1.5 \mu\text{m}$ are obtained. The invention also relates to the use of the comminuted solids in coating systems.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein neues Verfahren zur Zerkleinerung amorpher chemischer Feststoffe, so dass Partikel mit einem mittleren Partikeldurchmesser $d_{50} < 1,5 \mu\text{m}$ entstehen, sowie die Verwendung der zerkleinerten Feststoffe in Beschichtungssystemen.



WO 2008/046727 A2