

(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
22. Mai 2008 (22.05.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/058958 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01J 13/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/062266

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. November 2007 (13.11.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
06124078.4 14. November 2006 (14.11.2006) EP
07101775.0 6. Februar 2007 (06.02.2007) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BASF SE** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DANNER, Thomas**
[DE/DE]; Bahnhofstr. 32, 67167 Erpolzheim (DE).
SACHWEH, Bernd [DE/DE]; Grossgasse 20a, 67149

Meckenheim (DE). **VIERECK, Sonja** [DE/DE]; Hilden-
brandstrasse 8, 67227 Frankenthal (DE).

(74) Anwalt: **ISENBRUCK, Günter**; ISENBRUCK BÖSL
HÖRSCHLER WICHMANN HUHN, Theodor-Heuss-An-
lage 12, 68165 Mannheim (DE).

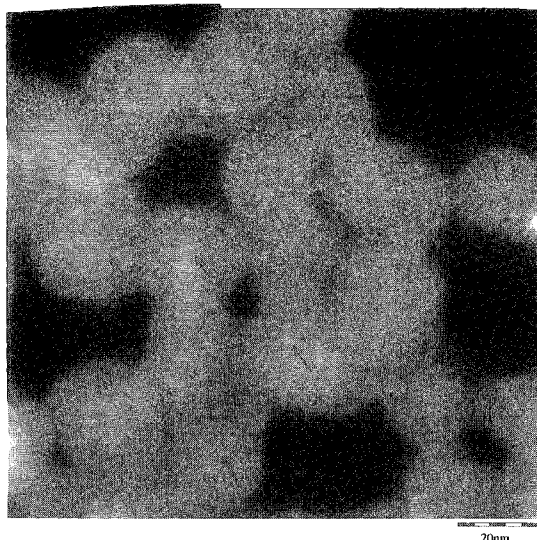
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, 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.

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCTION OF A MINI SUSPOEMULSION OR SUSPENSION OF SUB-MICRON
CORE/SHELL PARTICLES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MINISUSPOEMULSION ODER SUSPENSION VON SUB-
MIKRONEN KERN/SCHALE-PARTIKELN



(57) Abstract: A method for production of a mini suspoemulsion or suspension of sub-micron core/shell particles is disclosed, characterised in that a suspoemulsion of a first disperse liquid phase I is transformed into a second continuous liquid phase II, containing, in the first disperse liquid phase I, sub-micron particles of a solid k forming the cores and a molecularly disperse dissolved precursor substance VS for the shell and optionally a reactant R and that, in the first disperse liquid phase I of the suspoemulsion, the sub-micron core/shell particles KS are produced by chemical or physical conversion of the precursor substance VS for the shell.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/058958 A2



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 veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen wird ein Verfahren zur Herstellung einer Minisuspoemulsion von submikronen Kern/Schale-Partikeln, das dadurch gekennzeichnet ist, dass - von einer Suspoemulsion einer ersten, dispersen flüssigen Phase I, in einer zweiten, kontinuierlichen flüssigen Phase II ausgegangen wird, die - in der ersten, dispersen flüssigen Phase I submikrone Partikel eines den Kern bildenden Feststoffes K sowie - eine molekular dispers gelöste Vorläufersubstanz VS für die Schale und gegebenenfalls einen Reaktanden R enthält, und dass - in der ersten, dispersen flüssigen Phase I der Suspoemulsion die submikronen Kern/Schale-Partikel KS durch chemische oder physikalische Umwandlung der Vorläufersubstanz VS für die Schale hergestellt werden.