(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
19. August 2004 (19.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/069400 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B01J 13/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001121

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Februar 2004 (06.02.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 04 849.9 6. Februar 2003 (06.02.2003) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **INSTITUT FÜR NEUE MATERIALIEN GEMEINNÜTZIGE GMBH** [DE/DE]; Im Stadtwald, Gebäude 43, 66123 Saarbrücken (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **ADAM, Jens** [DE/DE]; Am Wilhelmsbrunnen 5, 66130 Saarbrücken (DE). **GOSSMANN, Kai** [DE/DE]; Hauptstrasse 173, 66128 Saarbrücken (DE). **SCHMIDT, Helmut** [DE/DE]; Im Königsfeld 29, 66130 Saarbrücken (DE). **SCHMITT, Karl-Peter** [DE/FR]; 24, Rue De La Chapelle, F-57520 Grosbliederstrof (FR). **TABELLION, Frank** [DE/DE]; Grossherzog-Friedrich-Strasse 111a, 66121 Saarbrücken (DE).

(74) Anwalt: **BARZ, Peter**; Kaiserplatz 2, 80803 München (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, 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, IT, LU, MC, NL, 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*

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

WO 2004/069400 A1

(54) Title: CHEMOMECHANICAL PRODUCTION OF FUNCTIONAL COLLOIDS

(54) Bezeichnung: CHEMOMECHANISCHE HERSTELLUNG VON FUNKTIONSKOLLOIDEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a functional colloid during which particles are reactively fragmented in a mechanical manner in a dispersant in the presence of a modifying agent so that the modifying agent is chemically bound, at least in part, to the fragmented colloid particles.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Herstellung eines Funktionskolloids, bei dem Partikel in einem Dispergiermittel in Anwesenheit eines Modifizierungsmittels mechanisch reaktivzerkleinert werden, so dass das Modifizierungsmittel zumindest teilweise an die zerkleinerten Kolloidpartikel chemisch gebunden wird.