

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 5 月 24 日 (24.05.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/057997 A1

(51) 国際特許分類:

C09C 3/08 (2006.01) *C08K 9/04* (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01) *C08L 33/00* (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01) *C09C 1/00* (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01) *C09D 7/12* (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01) *C09D 11/00* (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01) *C09D 201/00* (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)

Eiji) [JP/JP]; 〒2440812 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町
 5 6 0 番地 ポーラ化成工業株式会社 戸塚研究所内
 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 川口 嘉之, 外(KAWAGUCHI, Yoshiyuki et
 al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋 3 丁目 4 番
 1 0 号 アクロポリス 2 1 ビル 6 階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/312035

(22) 国際出願日: 2006 年 6 月 15 日 (15.06.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護
 が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
 BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
 DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
 HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA,
 LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
 MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
 RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
 TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(30) 優先権データ:

特願 2005-329814
 2005 年 11 月 15 日 (15.11.2005) JP
 特願 2005-329815
 2005 年 11 月 15 日 (15.11.2005) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
 SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
 KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
 CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
 IS, IT, LT, LU, LV, 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).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ポーラ
 化成工業株式会社 (POLA CHEMICAL INDUSTRIES
 INC.) [JP/JP]; 〒4200914 静岡県静岡市駿河区弥生町
 6 番 4 8 号 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高須賀 豊 (TAKA-
 SUGA, Yutaka) [JP/JP]; 〒2440812 神奈川県横浜市戸
 塚区柏尾町 5 6 0 番地 ポーラ化成工業株式会社 戸
 塚研究所内 Kanagawa (JP). 高橋 栄治 (TAKAHASHI,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
 各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ORGANIC INORGANIC COMPOSITE POWDER, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND COMPOSI-
 TION CONTAINING THE POWDER

(54) 発明の名称: 有機無機複合粉体、その製造方法、及び前記粉体を含有する組成物

(57) Abstract: An organic inorganic composite powder that has a specified particulate form corresponding to washing solvent and that contains fine inorganic particles, having high dispersibility in water. The organic inorganic composite powder is obtained through a process comprising dissolving a metal salt in a reaction solvent; carrying out neutralization or reduction in the presence of a monomer or polymer dissolved in the reaction solvent so as to attain precipitation from the reaction solvent, provided that when the monomer does not combine with the metal salt at the precipitation in the presence of a monomer, the monomer is polymerized after the precipitation of the metal salt; washing the obtained precipitate with a specified washing solvent; and drying the washed precipitate.

(57) 要約: 本発明は、反応溶媒に溶解させた金属塩を、前記反応溶媒に溶解させたポリマー又はモノマーの存在下で中和又は還元により反応溶媒から析出させ、モノマー存在下での析出においてモノマーが金属塩と複合しない場合には金属塩の析出後にモノマーを重合させ、得られた沈殿を特定の洗浄溶媒で洗浄し、これを乾燥して得られる、洗浄溶媒に応じた特定の粒子形状を有し、無機粒子が微細であって且つ水に分散しやすい有機無機複合粉体を提供する。

WO 2007/057997 A1