

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2011年5月5日(05.05.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/052762 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 17/00 (2006.01) C01G 25/00 (2006.01)
C01G 23/00 (2006.01) C09C 3/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/069392
- (22) 国際出願日: 2010年10月26日(26.10.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-249166 2009年10月29日(29.10.2009) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 堺化学工業株式会社(Sakai Chemical Industry Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒5908502 大阪府堺市堺区戎之町西1丁1番23号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 長川 敬一(NAGAKAWA Keiichi) [JP/JP]; 〒5900985 大阪府堺市堺区戎島町5丁1番地 堺化学工業株式会社内 Osaka (JP). 川▲さき▼ 徳明(KAWASAKI Noriaki) [JP/JP]; 〒5900985 大阪府堺市堺区戎島町5丁1番地 堺化学工業株式会社内 Osaka (JP). 宮田 篤(MIYATA Atsushi) [JP/JP]; 〒5900985 大阪府堺市堺区戎島町5丁1番地 堺化学工業株式会社内 Osaka (JP). 平田 宜寛(HIRATA Norimune) [JP/JP]; 〒5900985 大阪府堺市堺区戎島町5丁1番地 堺化学工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 牧野 逸郎(MAKINO Itsuro); 〒5450011 大阪府大阪市阿倍野区昭和町2丁目3番3号 Osaka (JP).
- (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (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, LR, 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 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ORGANIC SOLVENT DISPERSION OF INORGANIC OXIDE MICROPARTICLES

(54) 発明の名称: 無機酸化物微粒子の有機溶媒分散体の製造方法

(57) Abstract: Provided is a method for producing a highly transparent organic solvent dispersion of inorganic oxide microparticles, characterized by comprising mixing an alcohol dispersion of microparticles of an inorganic oxide, that is selected from zirconia and titania, with a silane coupling agent in the presence of an acid in a temperature range of -20 to 60°C, surface-treating the inorganic oxide microparticles by stirring, and then replacing the alcohol by a lipophilic organic solvent.

(57) 要約: 本発明によれば、ジルコニアとチタニアから選ばれる無機酸化物微粒子のアルコール分散体に酸の存在下に-20~60°Cの範囲の温度にてシランカップリング剤を混合、攪拌して、上記無機酸化物微粒子を表面処理した後、上記アルコールを親油性有機溶媒に置換することを特徴とする無機酸化物微粒子の透明性にすぐれる有機溶媒分散体の製造方法が提供される。



WO 2011/052762 A1