

(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
2012年2月23日(23.02.2012)



PCT



(10) 国際公開番号
WO 2012/023621 A1

- (51) 国際特許分類:
C01G 23/053 (2006.01) C08L 101/00 (2006.01)
C08K 3/20 (2006.01) C09D 17/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/068813
- (22) 国際出願日: 2011年8月15日(15.08.2011)
- (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 2010-182147 2010年8月17日(17.08.2010) 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 大阪府堺市堺区戎島町5丁2番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 森田 考則(MORITA Takanori) [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). 中川 健一(NAKAGAWA Kenichi) [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). 野村

篤史(NOMURA 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).

(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, QA, 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.

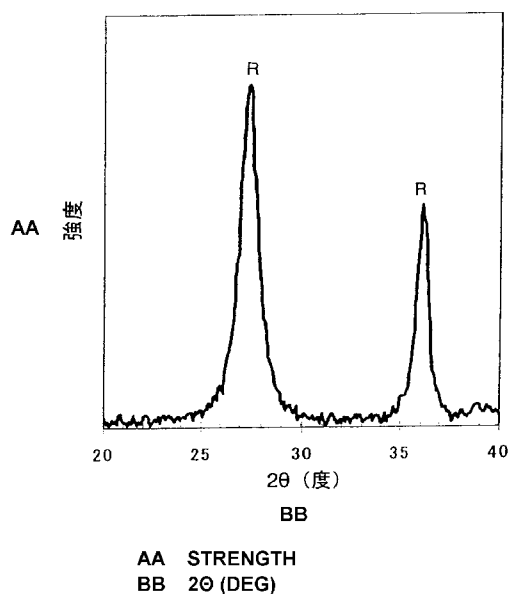
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING DISPERSION OF RUTILE-TYPE TITANIUM OXIDE PARTICLES

(54) 発明の名称: ルチル型酸化チタン粒子の分散体の製造方法

図1



(57) Abstract: Provided according to the present invention is a production method comprising: a first step for obtaining a slurry containing precipitated rutile-type titanium oxide particles by adjusting the chlorine ion concentration in an aqueous solution of titanium tetrachloride to 0.5 mol/L or greater and less than 4.4 mol/L and then raising the temperature in a range of 25 - 75°C and hydrolyzing titanium tetrachloride; a second step for obtaining a slurry with the dissolved water soluble salts eliminated by filtering and washing in water the slurry obtained in the first step; a third step for hydrothermally reacting the slurry obtained in the second step in the presence of an organic acid; a fourth step for obtaining a slurry with the dissolved water soluble salts eliminated by filtering and washing the slurry obtained in the third step; a fifth step for obtaining a dispersion by adding an acid to the slurry obtained in the fourth step and, after deflocculation, carrying out a wet dispersion treatment; and a sixth step for eliminating surplus acid and water soluble salts from the dispersion obtained in the fifth step. According to this method of the present invention, a dispersion of high crystallinity rutile-type titanium oxide particles can be obtained with fine particles.

(57) 要約:

[続葉有]