

(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 10 日 (10.05.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/052644 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 17/00 (2006.01) *B41M 5/00* (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01) *C09D 11/00* (2006.01)
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒1048453 東京都中央区八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/321727
- (22) 国際出願日: 2006 年 10 月 31 日 (31.10.2006)
- (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 2005-316166
2005 年 10 月 31 日 (31.10.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本インキ化学工業株式会社 (Dainippon Ink and Chemicals, Inc.) [JP/JP]; 〒1748520 東京都板橋区坂下 3 丁目 3 番 5 8 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 出村 智 (IDEMURA, Satoshi) [JP/JP]; 〒3628577 埼玉県北足立郡伊奈町大字小室 4 4 7 2 番地 1 大日本インキ化学工業株式会社 埼玉工場内 Saitama (JP). 菅生 兼司 (SUGO, Kenji) [JP/JP]; 〒3628577 埼玉県北足立郡伊奈町大字小室 4 4 7 2 番地 1 大日本インキ化学工業株式会社 埼玉工場内 Saitama (JP). 上蘭 知之 (UEZONO, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒3628577 埼玉県北足立郡伊奈町大字小室 4 4 7 2 番地 1 大日本インキ化学工業株式会社 埼玉工場内 Saitama (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, 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, GT, HN, 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, 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) 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).
- 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: AQUEOUS PIGMENT DISPERSION AND INK FOR INKJET RECORDING

(54) 発明の名称: 水性顔料分散液及びインクジェット記録用インク

(57) Abstract: A process for producing an aqueous pigment dispersion, comprising the milling step of milling a mixture containing (a) C.I. pigment violet 23, (b) styrene-acrylic acid copolymer of 50 to 300 mgKOH/g acid value, (c) alkali metal hydroxide, (d) water and (e) wetting agent to thereby obtain a colored milling product, and the dispersion step of dispersing the colored milling product in an aqueous medium by means of a dispersing machine using media, wherein in the milling step, the mass ratio of component (b)/component (a) is in the range of 0.15 to 0.45 while in the first half of the milling step, the mass ratio of component (d)/component (a) is in the range of 0.04 to 0.42, and wherein in the dispersion step, the viscosity change of dispersed matter is within 10%.

(57) 要約: 本発明の水性顔料分散液の製造方法は、(a) C. I. ピグメントバイオレット 23、(b) 酸価 50~300 mg KOH/g のスチレン-アクリル酸系共重合体、(c) アルカリ金属水酸化物、(d) 水、及び (e) 湿潤剤を含有する混合物を混練し、着色混練物を製造する混練工程と、前記着色混練物をメディアを用いた分散機で水性媒体中に分散する分散工程を有し、前記混練工程において、(b)/(a) の質量比が 0.15~0.45 の範囲、混練工程の前半における (d)/(a) の質量比が 0.04~0.42 の範囲であり、分散工程中の被分散物の粘度変化が 10% 以内である。

WO 2007/052644 A1