

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008年2月7日 (07.02.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/015998 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)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/064868
- (22) 国際出願日: 2007年7月30日 (30.07.2007)
- (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2006-207981 2006年7月31日 (31.07.2006) 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58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): 井上 定広 (INOUE, Sadahiro) [JP/JP]; 〒3628577 埼玉県北足立郡伊奈町大字小室4472番地1 大日本インキ化学工業株式会社 埼玉工場内 Saitama (JP). 原田 寛 (HARADA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3628577 埼玉県北足立郡伊奈町大字小室4472番地1 大日本インキ化学工業株式会社 埼玉工場内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 河野 通洋 (KONO, Michihiro); 〒1038233 東京都中央区日本橋3丁目7番20号 大日本インキ化学工業株式会社内 Tokyo (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, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, 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, MT, 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

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING AQUEOUS PIGMENT DISPERSION AND INK FOR INK-JET RECORDING

(54) 発明の名称: 水性顔料分散液の製造方法及びインクジェット記録用インク

(57) Abstract: A process for highly efficiently producing an aqueous pigment dispersion containing an azo dye. The dispersion can retain a stable dispersion state over long and is suitable for use in inks for ink-jet recording. The process for aqueous pigment dispersion production comprises a liquefaction step in which a solid kneaded mixture obtained by mixing a solid kneaded mixture comprising one or more pigments (a) consisting mainly of an azo pigment, a styrene/acrylic acid copolymer (b), a basic compound (c), and a wetting agent (d1) with an aqueous medium is kneaded and water (e) and a wetting agent (d2) are added to the mixture being kneaded to thereby make the mixture liquid, the total amount of the wetting agent (d2) to be added in the liquefaction step being 0.5-40 mass% based on the solid kneaded mixture at the time of initiation of the liquefaction step.

(57) 要約: 本発明は生産効率がよく、長期間に渡って安定した分散状態が維持でき、インクジェット記録用インクに好適に使用することができるアゾ系顔料を用いた水性顔料分散液の製造方法に関する。上記目的のために出願人は、アゾ系顔料を主体とする顔料 (a)、スチレン-アクリル酸系共重合体 (b)、塩基性化合物 (c) 及び湿潤剤 (d1) を含有する固形混練物と水性媒体とを混合してなる固形混練物を混練しつつ、水 (e) 及び湿潤剤 (d2) を添加して液体状態とする液状化工程を有し、前記液状化工程で添加される湿潤剤 (d2) の総量は、液状化工程開始時の固形混練物の 0.5 ~ 40 質量% である水性顔料分散液の製造方法を提供する。

WO 2008/015998 A1