(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
2007 年8 月30 日 (30.08.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/097425 A1

(51) 国際特許分類:
C09D 11/00 (2006.01) *B41M 5/00* (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01) *C09D 17/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/053408

(22) 国際出願日: 2007 年2 月23 日 (23.02.2007)

(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2006-048388 2006 年2 月24 日 (24.02.2006) 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３５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): 出村 智 (IDEMURA, Satoshi) [JP/JP]; 〒3628577 埼玉県北足立郡伊奈町小室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). 小林 篤生 (KOBAYASHI, Atsuo) [JP/JP]; 〒3628577 埼玉県北足立郡伊奈町小室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: 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).

(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:** PIGMENT DISPERSION, AQUEOUS PIGMENT DISPERSION LIQUID AND INK FOR INKJET RECORDING

(54) 発明の名称: 顔料分散体、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 pigment dispersion comprising (a) bisacetoacetarylide pigment, (b) styrene-acrylic acid copolymer, (c) basic compound and (d) wetting agent, wherein the wetting agent (d) contains (e) diol compound, and wherein the diol compound (e) is any of compounds of the general formula: A-B (1) (in which A is a linear or branched alkyl with a principal chain of 2 or more carbon atoms, and B is a linear or branched dihydroxyalkyl with a principal chain of 2 or more carbon atoms, provided that the sum of carbon atoms of A and B principal chains is 5 or more and the sum of A and B carbon atoms is in the range of 5 to 10), or the general formula: C-O-D (2) (in which each of C and D is a linear or branched monohydroxyalkyl with a principal chain of 2 or more carbon atoms, provided that the sum of carbon atoms of C and D principal chains is 5 or more and the sum of C and D carbon atoms is in the range of 5 to 10), and wherein the mass ratio of diol compound (e) to bisacetoacetarylide pigment (a), (e)/(a), is in the range of 3/100 to 15/100.

(57) 要約: 本発明の顔料分散体は、ビスアセトアセトアリリド顔料（ａ）、スチレン－アクリル酸系共重合体（ｂ）、塩基性化合物（ｃ）、湿潤剤（ｄ）を含有し、湿潤剤（ｄ）は、ジオール化合物（ｅ）を含有し、ジオール化合物（ｅ）は、下記一般式（１） Ａ－Ｂ （１）（式中、Ａは主鎖の炭素数が２以上の直鎖または分岐のアルキル基、Ｂは主鎖の炭素数が２以上の直鎖または分岐のジヒドロキシアルキル基で、ＡとＢの主鎖の炭素数の合計が５以上、ＡとＢの炭素数の合計が５～１０である。） または、下記一般式（２） Ｃ－Ｏ－Ｄ （２）（式中、ＣおよびＤは主鎖の炭素原子が２以上の直鎖または分岐のモノヒドロキシアルキル基で、ＣとＤの主鎖の炭素数の合計が５以上、ＣとＤの炭素数の合計が５～１０である。）で示される化合物であり、ジオール化合物（ｅ）とビスアセトアセトアリリド顔料（ａ）の質量比（ｅ）／（ａ）が３／１００～１５／１００である。

WO 2007/097425 A1