

(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
2013 年 11 月 28 日(28.11.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/175978 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 17/00 (2006.01) *C09D 4/02* (2006.01)
C08F 290/12 (2006.01) *C09D 7/12* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/063161
- (22) 国際出願日: 2013 年 5 月 10 日(10.05.2013)
- (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 2012-117281 2012 年 5 月 23 日(23.05.2012) JP
- (71) 出願人: 東レ株式会社(TORAY INDUSTRIES, INC.)
[JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 井上 欣彦(INOUE, Yoshihiko); 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 相原 涼介(AIHARA, Ryosuke); 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 小野 幸太郎(ONO, Kotaro); 〒5240041 滋賀県守山市勝部 6 丁目 1 番 1 号 東レ・ファインケミカル株式会社 守山事業場内 Shiga (JP). 小山内 良隆(OSANAI, Yoshitaka); 〒2990196 千葉県市原市千種海岸 2 番 3 東レ・ファインケミカル株式会社 千葉事業場内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 清流国際特許業務法人, 外(SEIRYU PATENT PROFESSIONAL CORPORATION et al.); 〒1040045 東京都中央区築地 1 丁目 4 番 5 号 第 3 7 興和ビル 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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: COLORING MATERIAL DISPERSED LIQUID AND PHOTSENSITIVE COLORING RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 着色材分散液および感光性着色樹脂組成物

(57) Abstract: Provided are: a coloring material dispersed liquid which has excellent storage stability; and a photosensitive coloring resin composition. This coloring material dispersed liquid exhibits excellent plate-making characteristics when a color film is formed using the photosensitive coloring resin composition. This coloring material dispersed liquid is characterized by containing at least a coloring material, an acrylic copolymer and an organic solvent, and is also characterized in that: the acrylic copolymer comprises at least a structure having an ethylenically unsaturated group in a side chain and represented by formula (A) and a structure having a tertiary amino group in a side chain and represented by formula (B) and/or a structure having a quaternary ammonium salt in a side chain and represented by formula (C), a structure (D) having a carboxyl group in a side chain and a structure (E) having an aromatic ring; and the acrylic copolymer has a base number of 5-70 mmol/100 g, an acid value of 50-120 mgKOH/g and a weight average molecular weight of 5,000-30,000 in terms of polystyrene as determined by gel permeation chromatography.

(57) 要約: 優れた保存安定性を有する着色材分散液および感光性着色樹脂組成物を提供し、該感光性着色樹脂組成物を用いて着色膜を形成した際に優れた製版特性を示す着色材分散液を提供する。少なくとも着色材、アクリル共重合体および有機溶剤を含有し、前記アクリル共重合体が、少なくとも、側鎖にエチレン性不飽和基を有する式 (A) で表される構造と、側鎖に 3 級アミノ基を有する式 (B) で表される構造および/または側鎖に 4 級アンモニウム塩を有する式 (C) で表される構造と、側鎖にカルボキシル基を有する構造 (D) と、芳香環を有する構造 (E) を有し、塩基価が 5~70 mmol/100 g、かつ酸価が 50~120 mg KOH/g、ゲルパーミエーションクロマトグラフィーによるポリスチレン換算重量平均分子量が 5,000~30,000であることを特徴とする。



WO 2013/175978 A1