

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 8 月 12 日 (12.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/067657 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **C09D 201/00**, 5/29, B05D 7/24 (74) 代理人: 鈴木 崇生, 外(SUZUKI,Takao et al.); 〒532-0011 大阪府 大阪市 淀川区西中島 7 丁目 1-20 第 1 スエヒロビル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009974
- (22) 国際出願日: 2003 年 8 月 6 日 (06.08.2003) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (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2003-24838 2003 年 1 月 31 日 (31.01.2003) JP
特願2003-24837 2003 年 1 月 31 日 (31.01.2003) JP
特願2003-182742 2003 年 6 月 26 日 (26.06.2003) JP
特願2003-182740 2003 年 6 月 26 日 (26.06.2003) JP
特願2003-182741 2003 年 6 月 26 日 (26.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エスケー化研株式会社 (SK KAKEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒567-0056 大阪府 茨木市 南清水町 4 番 5 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石田 芳一 (ISHIDA,Yoshikazu) [JP/JP]; 〒567-0059 大阪府 茨木市 清水 1 丁目 2 5 番 1 0 号 エスケー化研株式会社 研究所内 Osaka (JP). 矢野 正剛 (YANO,Seigou) [JP/JP]; 〒567-0059 大阪府 茨木市 清水 1 丁目 2 5 番 1 0 号 エスケー化研株式会社 研究所内 Osaka (JP).
- 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: MULTICOLOR COATING COMPOSITIONS AND METHOD OF FORMING PATTERNED SURFACE

(54) 発明の名称: 多彩模様塗料組成物、及び模様面の形成方法

(57) Abstract: Practical water-in-water type multicolor coating compositions capable of forming a coating film having excellent surface smoothness; and a method of coating with the coating compositions. One of the water-in-water type multicolor coating compositions is characterized by comprising a matte clear coating material containing a water-compatible resin and a loading pigment having a refractive index of 1.4 to 1.7 and, dispersed in the coating material, at least one kind of flat colored gel particles. The other water-in-water type multicolor coating composition is characterized by comprising a clear coating material containing a water-compatible resin and, dispersed in the coating material, at least one kind of flat colored gel particles, the flat gel particles being a gel derived from a water-compatible resin (a), a coloring pigment (b), water (c), and a reactive compound (d) capable of reacting in the presence of water. Also provided is a method of forming a patterned surface, characterized by applying a colored matte primer coating material on a building as a base to form a primer layer and then applying the water-in-water type multicolor coating composition by roll coating or brush coating to form a topcoat layer.

(57) 要約: 平滑性に優れた塗膜が形成可能な、実用的な水中水型多彩模様塗料及びその塗装方法を提供する。水性樹脂、及び屈折率 1.4 ~ 1.7 の体質顔料を含有する艶消し透明塗料中に、少なくとも 1 種の扁平状着色ゲル粒子が分散してなることを特徴とする水中水型多彩模様塗料組成物; 水性樹脂を含有する透明塗料中に、少なくとも 1 種の扁平状着色ゲル粒子が分散してなり、該扁平状着色ゲル粒子が、水性樹脂 (a)、着色顔料 (b)、水 (c)、及び水存在下で反応可能な反応性化合物 (d) に由来するゲル化物であることを特徴とする水中水型多彩模様塗料組成物; ならびに、建築物の基材に対し、着色艶消し下塗料によって下塗層を形成させた後、前記水中水型多彩模様塗料組成物をローラー塗装または刷毛塗装することによって上塗層を形成させることを特徴とする模様面の形成方法。

WO 2004/067657 A1