

(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
2015 年 4 月 2 日(02.04.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/046262 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 127/12 (2006.01) C09D 163/00 (2006.01)
C09D 5/03 (2006.01) C09D 167/00 (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01) C09D 175/04 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01) C09D 183/04 (2006.01)
C09D 133/00 (2006.01) C09D 201/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/075311
- (22) 国際出願日: 2014 年 9 月 24 日(24.09.2014)
- (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 2013-202589 2013 年 9 月 27 日(27.09.2013) JP
- (71) 出願人: 旭硝子株式会社 (ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 齋藤 俊 (SAITO, Shun); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). 相川 将崇 (AIKAWA, Masataka); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒1010035 東京都千代田区神田紺屋町 1 7 番地 S I A 神田スクエア 4 階 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, 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, KM, 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: POWDERY COATING MATERIAL AND COATED ARTICLE

(54) 発明の名称: 粉体塗料および塗装物品

(57) Abstract: Provided are: a powdery coating material which enables the formation of a coating film having excellent acid resistance, weather resistance and stain resistance; and a coated article having a coating film formed from the powdery coating material. A powdery coating material (I) which comprises a powder (X1) that comprises a composition (X1), wherein the composition (X1) comprises a fluororesin (A1) and an anti-staining agent (B) as mentioned below; and a powdery coating material (II) which comprises a powder (X2) comprising a composition (X2) and a powder (Y) comprising a composition (Y), wherein the composition (X2) contains a fluororesin (A1), the composition (Y) contains a resin (A2) that is different from a fluororesin, and the composition (X2) and/or the composition (Y) contains an anti-staining agent (B) as mentioned below. The anti-staining agent (B) comprises a fluorine-containing surfactant (B1) or a salt (B2), wherein the salt (B2) is a salt of an organic sulfonic acid ion, an organic carboxylic acid ion or an organic phosphoric acid ester ion with an alkali metal ion, an alkali earth metal ion, an amphoteric metal ion or an organic ammonium ion.

(57) 要約: 耐酸性、耐候性、耐汚染性に優れた塗膜を形成できる粉体塗料; 該粉体塗料からなる塗膜を有する塗装物品の提供。 フッ素樹脂 (A 1) と下記低汚染化剤 (B) とを含む組成物 (X 1) からなる粉体 (X 1) を含む粉体塗料 (I); フッ素樹脂 (A 1) を含む組成物 (X 2) からなる粉体 (X 2) とフッ素樹脂以外の樹脂 (A 2) を含む組成物 (Y) からなる粉体 (Y) とを含み、組成物 (X 2) と組成物 (Y) の少なくとも一方が、下記低汚染化剤 (B) を含む粉体塗料 (I I)。低汚染化剤 (B) はフッ素系界面活性剤 (B 1) または塩 (B 2) からなり、塩 (B 2) は、有機スルホン酸イオン、有機カルボン酸イオンまたは有機リン酸エステルイオンと、アルカリ金属イオン、アルカリ土類金属イオン、両性金属イオンまたは有機アンモニウムイオンとの塩である。

WO 2015/046262 A1