

(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
2014 年 1 月 3 日(03.01.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/002964 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 167/02 (2006.01) C09D 7/12 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01) C09D 127/12 (2006.01)
C09D 5/03 (2006.01) C09D 175/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/067283
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 24 日(24.06.2013)
- (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 2012-146412 2012 年 6 月 29 日(29.06.2012) 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 (SAITOH, 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). 内田 幸治 (UCHIDA, Kouji); 〒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, IS, JP, KE, KG, 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), ユーラシア (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: POWDER COATING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING CURED FILM, AND COATED ARTICLE

(54) 発明の名称: 粉体塗料組成物、硬化膜の製造方法、および塗装物品

(57) Abstract: Provided is a powder coating composition in which a fluorine resin layer and a polyester layer separates during the process of melting and curing the powder coating composition and a cured film having excellent water resistance, chemical resistance and weather resistance can be formed with single coat application. The powder coating composition comprises a fluorine resin (A), a polyester polymer (B), a curing agent (C) and an ultraviolet absorber (D), and is characterized in that the polyester polymer (B) includes a unit derived from an aromatic polyvalent carboxylic acid compound having 8 to 15 carbon atoms and a unit derived from a polyalcohol compound having 2 to 10 carbon atoms.

(57) 要約: 1 コート塗装で、粉体塗料組成物の熔融、硬化過程でフッ素樹脂層とポリエステル層が層分離し、耐水性、耐薬品性、および耐候性に優れた硬化膜を形成できる粉体塗料組成物を提供する。フッ素樹脂 (A)、ポリエステル重合体 (B)、硬化剤 (C) および紫外線吸収剤 (D) を含有し、ポリエステル重合体 (B) が、炭素数 8 ~ 15 の芳香族多価カルボン酸化合物に由来する単位と炭素数 2 ~ 10 の多価アルコール化合物に由来する単位とを有するポリエステル重合体であることを特徴とする粉体塗料組成物。



WO 2014/002964 A1