

(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 7 月 2 日(02.07.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/099051 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 27/30 (2006.01) C09D 5/03 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01) C09D 7/12 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01) C09D 127/12 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01) C09D 167/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/084329
- (22) 国際出願日: 2014 年 12 月 25 日(25.12.2014)
- (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 2013-272662 2013 年 12 月 27 日(27.12.2013) 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: COATED ARTICLE

(54) 発明の名称: 塗装物品

(57) Abstract: Provided is a coated article in which a hardened film having a fluororesin layer and a polyester layer is not difficult to form, and the hardened film has excellent weather resistance. A coated article having a hardened film formed by coating a substrate with a powder coating containing a fluoropolymer (A), a polyester polymer (B), an ultraviolet absorber (D), and titanium oxide (E), wherein the thickness of the hardened film is 20-1,000 μm , the atom number concentration of Ti present in an area (I) at a depth up to 5 μm below the surface of the hardened film is 0-9%, the atom number concentration of Ti present in an area (II) more than 10 μm below the surface of the hardened film is 8.5-15%, and the ultraviolet absorber (D) is included in area (I) (100 mass%) in a proportion of 0.5-10 mass%.

(57) 要約: フッ素樹脂層とポリエステル層とを有する硬化膜の形成が煩雑ではなく、かつ硬化膜の耐候性に優れる塗装物品の提供。含フッ素重合体 (A)、ポリエステル重合体 (B)、紫外線吸収剤 (D) および酸化チタン (E) を含む粉体塗料を基材に塗装して形成された硬化膜を有する塗装物品であって、硬化膜の厚さが、20～1,000 μm であり、硬化膜の表面から深さ 5 μm までの領域 (I) に存在する Ti 元素の原子数濃度が 0～9% であり、硬化膜の表面からの深さが 10 μm 超の領域 (II) に存在する Ti 元素の原子数濃度が 8.5～15% であり、領域 (I) (100 質量%) 中に含まれる紫外線吸収剤 (D) の割合が 0.5～10 質量% である。

WO 2015/099051 A1