

(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
2011 年 9 月 29 日(29.09.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/118791 A1

- (51) 国際特許分類:
B05D 7/24 (2006.01) C09D 163/00 (2006.01)
C09D 4/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/057407
- (22) 国際出願日: 2011 年 3 月 25 日(25.03.2011)
- (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 2010-072861 2010 年 3 月 26 日(26.03.2010) JP
特願 2010-072859 2010 年 3 月 26 日(26.03.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ペイント株式会社(NIPPON PAINT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北 2 丁目 1 番 2 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): 庄 克彦 (SHO, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町 1 9 番 1 7 号 日本ペイント株式会社内 Osaka (JP). 今村 宗夫(IMAMURA, Munao) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町 1 9 番 1 7 号 日本ペイント株式会社内 Osaka (JP). 雲林院 崇宏(UJII, Takahiro) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町 1 9 番 1 7 号 日本ペイント株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 靱井 孝文 (MOMII, Takafumi); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 6 丁目 1 番 2 号 千代田ビル別館 7 階 Osaka (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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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: METHOD FOR FORMING COATING FILM

(54) 発明の名称: 塗膜形成方法

(57) Abstract: Disclosed is a method for forming a coating film, which has excellent curability at low temperatures. Specifically disclosed is a method for forming a coating film, which comprises a process wherein a coating film is formed by applying an aqueous coating composition over a base. The aqueous coating composition contains (A) an aqueous epoxy polyamine resin that has one or more first amino groups and/or second amino groups in each molecule and (B) a compound that has one or more (meth)acryloyl groups in each molecule. In a preferable embodiment of the present invention, the aqueous coating composition is a two pack type aqueous coating composition in which the main coating material liquid contains the aqueous epoxy polyamine resin (A) and the curing agent contains the compound (B).

(57) 要約: 低温硬化性に優れる塗膜形成方法を提供すること。本発明の塗膜形成方法は、基材に、水性塗料組成物を塗装して塗膜を形成することを含み、該水性塗料組成物が、分子内に 1 つ以上の第 1 アミノ基および/または第 2 アミノ基を有する水性エポキシ系ポリアミノ樹脂 (A) と、分子内に 1 つ以上の (メタ) アクリロイル基を有する化合物 (B) とを含む。好ましい実施形態においては、上記水性塗料組成物が 2 液型水性塗料組成物であり、主剤塗料液が上記水性エポキシ系ポリアミン樹脂 (A) を含み、硬化剤が上記化合物 (B) を含む。



WO 2011/118791 A1