

(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)

(10) 国際公開番号
WO 2011/118792 A1

PCT

(51) 国際特許分類:

C09D 163/00 (2006.01) *C09D 5/02* (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01) *C09D 5/08* (2006.01)
C09D 4/02 (2006.01) *C09D 7/12* (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01) *C09D 183/06* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/057408

(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 2010-072867 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). 日本ペイントマリン株式会社(NIPPON PAINT MARINE COATINGS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6530045 兵庫県神戸市長田区駒ヶ林南町 1 番 2 6 号 Hyogo (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, Muneeo) [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). 畑中 照久

(HATANAKA, Teruhisa) [JP/JP]; 〒6530045 兵庫県神戸市長田区駒ヶ林南町 1 番 2 6 号 日本ペイントマリン株式会社内 Hyogo (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: WATER-BASED COATING COMPOSITION AND PROCESS FOR FORMATION OF COATING FILM

(54) 発明の名称: 水性塗料組成物および塗膜形成方法

(57) Abstract: Provided is a water-based coating composition which exhibits excellent low-temperature curability and which can form a coating film with excellent adhesion to a substrate. A water-based coating composition which comprises (A) an aqueous epoxy-derived polyamine resin that has one or more primary and/or secondary amino groups in the molecule, (B) a compound that has one or more (meth)acryloyl groups in the molecule, and (C) an alkoxysilane compound, wherein the equivalent ratio of (meth)acryloyl of the compound (B) to amino of the resin (A) [(meth)acryloyl/amino] is 0.7 to 2.5, and the content of the alkoxysilane compound (C) is 0.2 to 5% by mass relative to the solid matter of the water-based coating composition.

(57) 要約: 低温硬化性優れ、かつ、基材との付着性に優れる塗膜を形成し得る水性塗料組成物を提供すること。本発明の水性塗料組成物は、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ン樹脂 (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、アルコキシシラン化合物 (C) とを含む水性塗料組成物であって、該水性エポキシ系ポリアミン樹脂 (A) のアミノ基と該化合物 (B) の (メタ) アクリロイル基との当量比 ((メタ) アクリロイル基/アミノ基) が、0.7 ~ 2.5 であり、該アルコキシシラン化合物 (C) の含有量が、該水性塗料組成物の固形分中、0.2 質量% ~ 5 質量%である。



WO 2011/118792 A1