

(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 12 月 29 日(29.12.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/162129 A1

- (51) 国際特許分類:
B05D 5/00 (2006.01) C09D 143/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01) C09D 143/04 (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01) C09D 201/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/063596
- (22) 国際出願日: 2011 年 6 月 14 日(14.06.2011)
- (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 2010-142566 2010 年 6 月 23 日(23.06.2010) 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): 江原 亮 (EHARA, Ryo) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町 1 9 番 1 7 号 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP). 南 晴康 (MINAMI, Haruyasu) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町 1 9 番 1 7 号 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP). 富山 宗一郎 (TOMIYAMA, Soichiro) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町 1 9 番 1 7 号 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人深見特許事務所 (Fukami Patent Office, p.c.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島二丁目 2 番 7 号 中之島セントラルタワー 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, 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 ANTIFOULING COATING FILM

(54) 発明の名称: 防汚塗膜の形成方法

(57) Abstract: Provided is a method for forming an antifouling coating film. The method for forming an antifouling coating film includes [1] a step for preparing a colored antifouling coating material which includes a predetermined Si-containing hydrolysable resin and a colored pigment; a coating film formed from the colored antifouling coating material has a target dry film thickness and completely covers the surface of an article to be coated, the color difference ($\Delta E1$) between a coating film having the target dry film thickness and a coating film having a dry film thickness of 0.8 T is 2.0 or greater, and preferably the color difference ($\Delta E2$) between a coating film having the target dry film thickness and a coating film having a dry film thickness of 1.2 T is less than 1. The method for forming an antifouling coating film also includes [2] a step for coating the surface of the article to be coated, in which the surface of the article to be coated is coated with the colored antifouling coating material until the surface of the article to be coated is completely covered by a coating film formed from the colored antifouling coating material.

(57) 要約: [1] 所定の Si 含有加水分解性樹脂および着色顔料を含む着色防汚塗料であって、目標乾燥塗膜を有する塗膜が被塗物の表面を完全に隠蔽し; 目標乾燥膜厚を有する塗膜と、乾燥膜厚が 0.8 T である塗膜との色差 $\Delta E1$ が 2.0 以上; 好ましくは目標乾燥膜厚を有する塗膜と、乾燥膜厚が 1.2 T である塗膜との色差 $\Delta E2$ が 1 未満である着色防汚塗料を調製する工程と、[2] 被塗物表面が着色防汚塗料からなる塗膜によって完全に隠蔽されるまで、着色防汚塗料を被塗物表面に塗工する工程を含む防汚塗膜の形成方法が提供される。

WO 2011/162129 A1