

(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 4 月 21 日(21.04.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/046087 A1

(51) 国際特許分類:

C09D 143/04 (2006.01) *C09D 127/06* (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01) *C09D 129/10* (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01) *C09D 133/02* (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01) *C09D 157/08* (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01) *C09D 193/04* (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01) *C09D 201/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/067764

(22) 国際出願日: 2010 年 10 月 8 日(08.10.2010)

(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 2009-236036 2009 年 10 月 13 日(13.10.2009) 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). 安食 昌浩 (ANJIKI, Masahiro)

[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, 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: ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING FILM, COMPOSITE FILM, AND IN-WATER STRUCTURE

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物、ならびに防汚塗膜、複合塗膜および水中構造物

(57) Abstract: Provided is an antifouling coating composition that contains a hydrolyzable resin that has a specific silicon-containing group and a triorganosilyloxy carbonyl group. Also provided are an in-water structure such as a ship, a composite film, and an antifouling film using the provided antifouling coating composition. The hydrolyzable resin may also contain a specific metal-atom-containing group that contains a divalent metal atom. The provided antifouling coating composition makes it possible to form a film that is highly resistant to cracking and exhibits good antifouling properties over a long period of time even if little or no antifouling agent is included.

(57) 要約: 特定のシリコン含有基と、トリオルガノシリルオキシカルボニル基とを有する加水分解性樹脂を含有する防汚塗料組成物、ならびにこれを用いた防汚塗膜、複合塗膜および船舶等の水中構造物が提供される。加水分解性樹脂は、2 価の金属原子を含有する特定の金属原子含有基をさらに有していてもよい。該防汚塗料組成物により、防汚剤を含有しないか、または配合量が少ない場合であっても、長期間にわたって高い防汚性を発揮するとともに、耐クラック性に優れる塗膜を形成することができる。

WO 2011/046087 A1