

(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 2011/046086 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 143/00 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01) C09D 157/08 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01) C09D 193/04 (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01) C09D 201/00 (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/067763

(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 2009-236035 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26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19番17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19番17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19番17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 metal-atom-containing group that contains a divalent metal atom (M); and a thermoplastic resin and/or a plasticizer. The total thermoplastic resin and/or plasticizer content is 3 to 100 parts per 100 parts of the hydrolyzable resin, by mass. Also provided are an in-water structure such as a ship, a composite film, and an antifouling film using the provided antifouling coating composition. Said 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および2価の金属原子Mを含有する金属原子含有基を有する加水分解性樹脂と、熱可塑性樹脂および/または可塑剤とを含有し、加水分解性樹脂100質量部に対する、熱可塑性樹脂および/または可塑剤の合計含有量が3~100質量部である防汚塗料組成物、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。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 2011/046086 A1