

(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
2018年5月17日(17.05.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/087846 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 183/10 (2006.01) *C09D 5/16* (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01) *C09D 7/12* (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2016/083251
- (22) 国際出願日: 2016年11月9日(09.11.2016)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 中国塗料株式会社 (CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD.) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開1番7 Hiroshima (JP).
- (72) 発明者: 仁井本 順治 (NIIMOTO, Jyunji); 〒7390652 広島県大竹市明治新開1番7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP). 谷野 聡一郎 (TANINO, Soichiro); 〒7390652 広島県大竹市明治新開1番7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP).
- (74) 代理人: 大谷 保, 外 (OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目2 5 番 2 号 虎ノ門 E S ビル 7 階 特許業務法人 大谷特許事務所 Tokyo (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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,

(54) Title: ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, SUBSTRATE WITH ANTIFOULING COATING FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ANTIFOULING METHOD

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物、防汚塗膜、防汚塗膜付き基材及びその製造方法、並びに防汚方法

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide an antifouling coating composition from which an antifouling coating film can be formed which can exhibit excellent antifouling performance even in sea areas with high fouling loads due to animal species such as barnacles, has excellent slime resistance, and is less likely to suffer from cracks. The purpose of the present invention is also to provide an antifouling coating film using the antifouling coating composition, a substrate with the antifouling coating film and a method for producing the same, and an antifouling method. This antifouling coating composition is characterized by comprising a polyorganosiloxane block-containing hydrolyzable copolymer (A) and medetomidine (B), wherein the polyorganosiloxane block-containing hydrolyzable copolymer (A) has (i) constitutional units derived from a hydrolyzable group-containing monomer (a1) and (ii) constitutional units derived from a polyorganosiloxane block-containing monomer (a2).

(57) 要約: 本発明の目的は、フジツボ等の動物種による汚損負荷が大きい海域においても高い防汚性能を発揮することができ、耐スライム性にも優れ、更にクラックの発生が抑制された防汚塗膜が得られる防汚塗料組成物を提供すること。更に、前記防汚塗料組成物を使用した防汚塗膜、防汚塗膜付き基材及びその製造方法、並びに、防汚方法を提供すること。本発明の防汚塗料組成物は、ポリオルガノシロキサンプロック含有加水分解性共重合体(A)と、メドミジン(B)とを含有し、該ポリオルガノシロキサンプロック含有加水分解性共重合体(A)が、(i)加水分解性基含有単量体(a1)に由来する構成単位、及び(ii)ポリオルガノシロキサンプロック含有単量体(a2)に由来する構成単位を有することを特徴とする。

WO 2018/087846 A1

[続葉有]

SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）