

(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
2016 年 4 月 28 日(28.04.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/063789 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 246/00 (2006.01) C09D 5/16 (2006.01)
C08F 230/04 (2006.01) C09D 143/00 (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01) C09D 143/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/079173
- (22) 国際出願日: 2015 年 10 月 15 日(15.10.2015)
- (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 2014-215414 2014 年 10 月 22 日(22.10.2014) JP
- (71) 出願人: 日東化成株式会社(NITTO KASEI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5330031 大阪府大阪市東淀川区西淡路 3 丁目 1 7 番 1 4 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 安井 拓也(YASUI, Takuya); 〒5330031 大阪府大阪市東淀川区西淡路 3 丁目 1 7 番 1 4 号 日東化成株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: S K 特許業務法人, 外(SK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM et al.); 〒1500032 東京都渋谷区鶯谷町 1 2 - 5 大芦ビル 2 階 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, 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, 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, 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:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: COPOLYMER FOR ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物用共重合体、防汚塗料組成物、防汚塗膜

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a copolymer for an antifouling coating composition, said copolymer having a specific structure for forming an antifouling coating film with high environmental safety, which does not give rise to coating film defects such as cracks, and which can maintain stable coating film solubility and antifouling performance when exposed to seawater for an extended period of time. Provided is copolymer for antifouling coating composition obtained by copolymerization of: (a) 10 to 25% by mass of a triorganosilyl group-containing monomer represented by general formula (I); (b) 2 to 10% by mass of at least one kind of a metal-containing monomer represented by general formulas (II) or (III); and (c) 65 to 88% by mass of an ethylenically unsaturated monomer other than said monomers (a) and (b).

(57) 要約: 本発明は、海水中において、長期間、安定した塗膜溶解性および防汚性能を維持し、クラック等の塗膜異常が生じにくい、環境安全性の高い防汚塗膜を形成するための特定構造を有する防汚塗料組成物用共重合体を提供することを課題とする。本発明は、(a) 一般式 (I) で表されるトリオルガノシリル基含有単量体 10~25 質量%、(b) 一般式 (II) 又は (III) で表される金属含有重合性単量体の 1 種以上を 2~10 質量%、並びに (c) 前記単量体 (a) 及び (b) 以外のエチレン性不飽和単量体 65~88 質量%を共重合してなる共重合体からなる、防汚塗料組成物用共重合体を提供するものである。



WO 2016/063789 A1