

(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
2012年3月1日(01.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/026237 A1

(51) 国際特許分類:

C09D 143/04 (2006.01) *B05D 5/00* (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01) *B05D 7/24* (2006.01)
A01N 55/00 (2006.01) *C08F 230/06* (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01) *C09D 5/16* (2006.01)
A01P 17/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/066155

(22) 国際出願日: 2011年7月14日(14.07.2011)

(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 2010-188583 2010年8月25日(25.08.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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17番14号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤本 貴義 (FUJIMOTO, Takayoshi) [JP/JP]; 〒5330031 大阪府大阪市東淀川区西淡路3丁目17番14号 日東化成株式会社内 Osaka (JP). 和久 英典 (WAKU, Hidenori) [JP/JP]; 〒5330031 大阪府大阪市東淀川区西淡路3丁目17番14号 日東化成株式会社内 Osaka (JP). 安井 拓也 (YASUI, Takuya) [JP/JP]; 〒5330031 大阪府大阪市東淀川区西淡路3丁目17番14号 日東化成株式会社内 Osaka (JP). 毛利 喜代美 (MORI, Kiyomi) [JP/JP]; 〒5330031 大阪府大阪市東淀川区西淡路3丁目17番14号 日東化成株式会社内 Osaka

(JP). 北村 同 (KITAMURA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒5330031 大阪府大阪市東淀川区西淡路3丁目17番14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.); 〒1508512 東京都渋谷区桜丘町26-1 セルリアンタワー15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, 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: ANTIFOULING COATING COMPOSITION, COPOLYMER FOR ANTIFOULING COATING COMPOSITION, AND COATED ARTICLE HAVING SURFACE THAT IS PROVIDED WITH ANTIFOULING COATING FILM WHICH IS FORMED USING THE COMPOSITION

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物、防汚塗料組成物用共重合体、該組成物を用いて形成される防汚塗膜を表面に有する塗装物

(57) Abstract: Provided is an antifouling coating composition which has excellent long-term storage stability. Also provided is a copolymer having a specific structure, which is used in order to form an antifouling coating film that has high environmental safety and is capable of maintaining stable coating film solubility and antifouling performance without causing coating film defects such as cracks in seawater for a long period of time. The present invention specifically provides an antifouling coating composition, which contains a copolymer (A) that is obtained by copolymerizing 55-80% by mass of a t-butylphenylsilyl acrylate monomer (a) and 20-45% by mass of an ethylenically unsaturated monomer (b) other than the monomer (a), and wherein the monomer (b) is composed of at least one kind of monomer that is selected from the group consisting of methyl methacrylate, butyl (meth)acrylate and 2-methoxyethyl (meth)acrylate.

(57) 要約: 長期保存安定性に優れた防汚塗料組成物を提供し、かつ、海水中において長期間にわたリクラック等の塗膜異常を起こすことなく、安定した塗膜溶解性および防汚性能を維持できる、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共重合体を提供する。本発明によれば、アクリル酸 t-ブチルジフェニルシリル単量体 (a) 55~80質量%と、前記単量体 (a) 以外のエチレン性不飽和単量体 (b) 20~45質量%とを共重合して得られる共重合体 A を含み、前記単量体 (b) が、メタクリル酸メチル、(メタ)アクリル酸ブチル及び(メタ)アクリル酸 2-メトキシエチルからなる群から選ばれる少なくとも1種の単量体である防汚塗料組成物が提供される。

WO 2012/026237 A1