

(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
2014 年 10 月 30 日(30.10.2014)



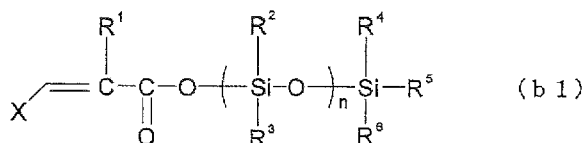
(10) 国際公開番号
WO 2014/175246 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 125/08 (2006.01) *C09D 5/16* (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01) *C09D 7/12* (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01) *C09D 133/14* (2006.01)
B63B 59/04 (2006.01) *C09D 143/04* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/061237
- (22) 国際出願日: 2014 年 4 月 22 日(22.04.2014)
- (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 2013-090208 2013 年 4 月 23 日(23.04.2013) JP
- (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: 山本 賢治(YAMAMOTO, Kenji); 〒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). 筏井 淳内(IKADAI, Junnai); 〒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). 田中 秀幸(TANAKA, Hideyuki); 〒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: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 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, LT, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: ANTIFOULING PAINT COMPOSITION, ANTIFOULING PAINT FILM, ANTIFOULING SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ANTIFOULING SUBSTRATE

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物、防汚塗膜、防汚基材および防汚基材の製造方法



(57) Abstract: [Problem] To provide a silyl polymer-based antifouling paint composition that can form a paint film that will not readily crack for a long period of time after initial immersion in seawater or freshwater, and that can maintain excellent paint film wear resistance for long period of time. [Solution] An antifouling paint composition containing: a copolymer (A) including component units (a-1) derived from styrene and the like, component units (a-2) derived from glycidyl (meth)acrylate, and optionally component units (a-3) derived from other ethylenic unsaturated monomers; a polymer (B) including component units (b-1) derived from monomers expressed by general formula (b1) (in the formula, X represents a hydrogen atom or a carboxyl group, R¹ represents a hydrogen atom or a methyl group, R² through R⁶ represent the same or different C1-6 straight chain or branched alkyl groups, and n represents an integer of 0 or higher); and an antifouling agent.

(57) 要約: [課題] 海水及び淡水中において浸漬の初期から長期間クラックが発生し難い塗膜を形成でき、かつ長期にわたり優れた塗膜消耗性維持が可能となるシリルポリマー系の防汚塗料組成物を提供すること。[解決手段] スチレン等から誘導される構成単位 (a-1)、グリシジル (メタ) アクリレートから誘導される構成単位 (a-2)、および任意にその他のエチレン性不飽和単量体から誘導される構成単位 (a-3) を含む共重合体 (A)、下記一般式 (b 1): (式中、X は水素原子またはカルボキシル基であり、R¹ は水素原子またはメチル基であり、R² ~ R⁶ は炭素数 1 ~ 6 の直鎖または分岐アルキル基であって互いに同一であっても異なってもよく、n は 0 または 1 以上の整数である。) で示される単量体から誘導される構成単位 (b-1) を含む重合体 (B)、ならびに防汚剤を含有する防汚塗料組成物。

WO 2014/175246 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))