

(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)

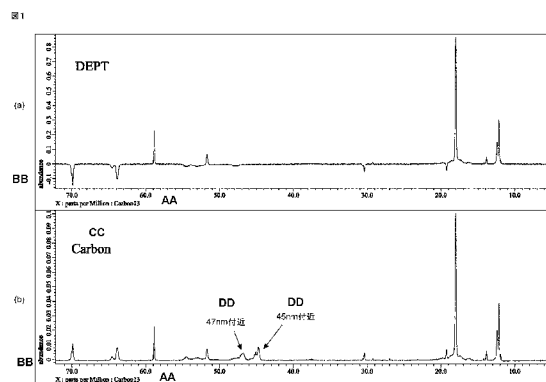


(10) 国際公開番号
WO 2014/175140 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 143/04 (2006.01) *C09D 7/12* (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01) *C09K 3/00* (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/060831
- (22) 国際出願日: 2014 年 4 月 16 日(16.04.2014)
- (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 2013-091623 2013 年 4 月 24 日(24.04.2013) 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: 和久 英典(WAKU, Hidenori); 〒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, 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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: ANTIFOULING PAINT COMPOSITION, COPOLYMER FOR ANTIFOULING PAINT COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND PAINTED OBJECT HAVING ON SURFACE ANTIFOULING PAINT FILM FORMED USING SAID 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及びその製造方法、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



AA X: parts per Million: Carbon 13
BB abundance
CC Carbon
DD Approximately

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a copolymer that can make possible an antifouling paint composition for forming a highly environmentally safe antifouling paint film that has high paint film water resistance, that will not experience paint film defects such as cracks during a long time period in seawater, and that can maintain stable paint film solubility and antifouling performance. The present invention can provide a copolymer for an antifouling paint composition containing a copolymer (A) having a group expressed by chemical formula (1) on a side chain, and at least one of a group expressed by chemical formula (2) and a group expressed by chemical formula (3) on a terminal.

(57) 要約: 本発明は、塗膜耐水性が高く、海水中において長期間にわたり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防汚塗料組成物が実現できる共重合体を提供することを目的とする。本発明によれば、化学式(1)で表される基を側鎖に有し、かつ、化学式(2)で表される基と化学式(3)で表される基の少なくとも一方を末端に有する共重合体(A)を含有する防汚塗料組成物用共重合体が提供される。

WO 2014/175140 A1