

(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
2020年1月9日(09.01.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/009104 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 230/08 (2006.01) C09D 133/02 (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01) C09D 143/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/026259
- (22) 国際出願日: 2019年7月2日(02.07.2019)
- (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 2018-126809 2018年7月3日(03.07.2018) JP
- (71) 出願人: 日本ペイントマリン株式会社
(NIPPON PAINT MARINE COATINGS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北二丁目1番2号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 山盛 直樹 (YAMAMORI, Naoki); 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北二丁目1番2号 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP). 島田 守(SHIMADA, Mamoru); 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北二丁目1番2号 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP). 永瀬 靖久(NAGASE, Yasuhisa); 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北二丁目1番2号 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP). 松田 雅之(MATSUDA, Masayuki); 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北二丁目1番2号 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人深見特許事務所(FUKAMI PATENT OFFICE, P.C.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 中之島フェスティバルタワー・ウエスト Osaka (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, JO, KE, KG, KH, 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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: COPOLYMER AND ANTI-FOULING PAINT COMPOSITION CONTAINING SAME

(54) 発明の名称: 共重合体及びそれを含む防汚塗料組成物

(57) Abstract: Provided are: a copolymer comprising a constituent unit (A) based on a polymerizable monomer (a) comprising a silicon-atom-containing group represented by formula (1) (wherein R^1 , R^2 , and R^3 are each independently a hydrocarbon group comprising 1-6 carbon atoms, inclusive), and a constituent unit (B) based on a polymerizable monomer (b) that is copolymerizable with the polymerizable monomer (a), wherein the constituent unit (A) content is 40-80 mass%, inclusive, out of 100 mass% of the copolymer, the constituent unit (B) content is 20-60 mass%, inclusive, out of 100 mass% of the copolymer, and the acid value based on free carboxyl groups is 0.1-60 KOHmg/g, inclusive; and an anti-fouling paint composition containing the same.

(57) 要約: 式(1) [式中、 R^1 、 R^2 及び R^3 は、それぞれ独立して、炭素数1以上6以下の炭化水素基である。] で表されるシリコン原子含有基を有する重合性単量体(a)に由来する構成単位(A)と、重合性単量体(a)と共重合可能な重合性単量体(b)に由来する構成単位(B)とを含む共重合体であって、構成単位(A)の含有量が共重合体100質量%中40質量%以上80質量%以下であり、構成単位(B)の含有量が共重合体100質量%中20質量%以上60質量%以下であり、遊離カルボキシル基に由来する酸価が0.1 KOHmg/g以上60 KOHmg/g以下である共重合体、並びにそれを含む防汚塗料組成物が提供される。

[続葉有]

WO 2020/009104 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）