

(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
2019年10月3日(03.10.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/187053 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 143/04 (2006.01) C09D 7/65 (2018.01)
C09D 5/16 (2006.01) C09D 183/04 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01) C09D 183/07 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/013776
- (22) 国際出願日: 2018年3月30日(30.03.2018)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (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2丁目1番2号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 鷹尾 雄祐(TAKAO, Yusuke); 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北2-1-2 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP). 辻 智広(TSUJI, Tomohiro); 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北2-1-2 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP). 北村 渉(KITAMURA, Wataru); 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北2-1-2 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2-1-2 日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP). 鍛冶 弘一(KAJI, Hirokazu); 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北2-1-2 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, JP, 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,

(54) Title: COATING COMPOSITION AND COATING FILM FORMED THEREFROM

(54) 発明の名称: 塗料組成物及びそれから形成される塗膜

(57) Abstract: Provided is a coating composition comprising a silicon atom-containing resin and an anti-foaming agent, wherein the silicon atom-containing resin comprises a constituent unit (A) derived from a monomer (a) that has at least one type of silicon atom-containing group selected from the group consisting of groups represented by formula (I), groups represented by formula (II), groups represented by formula (III), and groups represented by formula (IV). The molecular weight of the monomer (a) is 400-2500, and the content of the anti-foaming agent is 0.7-24 parts by weight with respect to 100 parts by weight of the silicon atom-containing resin. Also provided are a coating film formed from the coating composition, and an underwater structure and a ship having said coating film.

(57) 要約: シリコン原子含有樹脂と消泡剤とを含む塗料組成物であって、シリコン原子含有樹脂は下記式(Ⅰ)で表される基、下記式(ⅠⅠ)で表される基、下記式(ⅠⅠⅠ)で表される基及び下記式(ⅠⅤ)で表される基からなる群より選択される少なくとも1種のシリコン原子含有基を有する単量体(a)から誘導される構成単位(A)を含み、単量体(a)は分子量が400以上2500以下であり、消泡剤の含有量はシリコン原子含有樹脂100質量部に対して0.7質量部以上24質量部以下である塗料組成物、それから形成される塗膜、並びに、該塗膜を有する水中構造物及び船舶が提供される。

[続葉有]

WO 2019/187053 A1

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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）