

(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
2024年1月4日(04.01.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/004030 A1

(51) 国際特許分類:
C09D 133/14 (2006.01) C09D 201/02 (2006.01)
C09D 143/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/025750

(22) 国際出願日: 2022年6月28日(28.06.2022)

(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
淀北二丁目1番2号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 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). 森 智也 (MORI, Tomoya); 〒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).

(74) 代理人: 弁理士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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, SC, 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: COATING COMPOSITION AND COATING FILM

(54) 発明の名称: 塗料組成物及び塗膜

(57) Abstract: Provided is a coating composition comprising a silicon atom-containing resin, wherein: the silicon atom-containing resin includes a constitutional unit (A) derived from a monomer (a) having at least one silicon atom-containing group selected from the group consisting of groups represented by formula (I), formula (II), formula (III), and formula (IV), a constitutional unit (B) derived from a monomer (b) having a triorganosilyloxycarbonyl group, and a constitutional unit (C) derived from a monomer (c) other than the monomer (a) and the monomer (b); the monomer (a) has a molecular weight of greater than 2,500; the solubility parameter SP of a homopolymer of the monomer (c) is at most 9.5 and the monomer (c) does not have a cyclic structure; the content of the constitutional unit (A) in the total of the constitutional units is at least 11 mass%; and the content of the constitutional unit (C) in the total of the constitutional units is 1-60 mass%.

(57) 要約: シリコン原子含有樹脂を含み、該シリコン原子含有樹脂は、式 (I)、式 (II)、式 (III) 及び式 (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) と、トリオルガノシリルオキシカルボニル基を有する単量体 (b) から誘導される構成単位 (B) と、単量体 (a) 及び単量体 (b) 以外の単量体 (c) から誘導される構成単位 (C) とを含み、単量体 (a) は分子量が2500より大きく、単量体 (c) はそのホモポリマーの溶解パラメータSPが9.5以下であり、かつ環状構造を有しない単量体であり、構成単位 (A) の含有量は全構成単位中11質量%以上であり、構成単位 (C) の含有量は全構成単位中1質量%以上60質量%以下である塗料組成物が提供される。

[続葉有]

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）