

(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
2022年11月24日(24.11.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/244140 A1

(51) 国際特許分類:
C09D 5/16 (2006.01) C09D 143/04 (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01) C09D 201/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/018986

(22) 国際出願日: 2021年5月19日(19.05.2021)

(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: 北村 渉 (KITAMURA, Wataru); 〒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). 富山 宗一郎 (TOMIYAMA, Soichiro); 〒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).

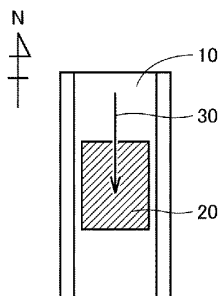
(74) 代理人: 弁理士法人深見特許事務所 (FUKAMI PATENT OFFICE, P.C.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 中之島フェスティバルタワー・ウエスト Osaka (JP).

(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, IR, IS, IT, 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.

(54) Title: ANTIFOULING COATING COMPOSITION AND COATING FILM

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物及び塗膜

FIG.1



(57) Abstract: Provided is an antifouling coating composition comprising a hydrolyzable resin (A), a first nonhydrolyzable resin (B), a second nonhydrolyzable resin (C), and an antifouling agent (D), wherein the glass transition temperature T_{gB} [°C] and solubility parameter SP_B of the first nonhydrolyzable resin (B) and the glass transition temperature T_{gC} [°C] and solubility parameter SP_C of the second nonhydrolyzable resin (C) satisfy formula [1]: $T_{gB} - T_{gC} \geq 60$, formula [2]: $SP_B \geq 9.5$, formula [3]: $SP_C \geq 9.5$, and formula [4]: $|SP_B - SP_C| \leq 1.0$.

(57) 要約: 加水分解性樹脂 (A)、第1の非加水分解性樹脂 (B)、第2の非加水分解性樹脂 (C) 及び防汚剤 (D) を含み、第1の非加水分解性樹脂 (B) のガラス転移温度 T_{gB} [°C] 及び溶解パラメータ SP_B 、並びに、第2の非加水分解性樹脂 (C) のガラス転移温度 T_{gC} [°C] 及び溶解パラメータ SP_C は、式 [1]: $T_{gB} - T_{gC} \geq 60$ 、式 [2]: $SP_B \geq 9.5$ 、式 [3]: $SP_C \geq 9.5$ 、及び式 [4]: $|SP_B - SP_C| \leq 1.0$ を満たす防汚塗料組成物が提供される。

[続葉有]

WO 2022/244140 A1

(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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))