

(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
2023年10月26日(26.10.2023)



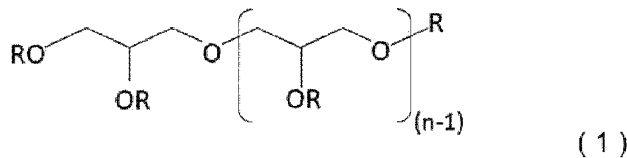
(10) 国際公開番号

WO 2023/204213 A1

- (51) 国際特許分類:
B05D 5/00 (2006.01) *C09D 183/08* (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01) *C09D 7/61* (2018.01)
C09D 5/16 (2006.01) *C09D 7/63* (2018.01)
C09D 183/04 (2006.01) *C09D 7/65* (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/015495
- (22) 国際出願日: 2023年4月18日(18.04.2023)
- (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 2022-070900 2022年4月22日(22.04.2022) JP
- (71) 出願人: 中国塗料株式会社 (CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD.) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 Hiroshima (JP).
- (72) 発明者: 谷野 聡一郎 (TANINO Soichiro); 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP). 青井 敦史 (AOI Atsushi); 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人大谷特許事務所 (OHTANI PATENT OFFICE); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目 2 番 2 号 虎ノ門 E S ビル 7 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, CV, 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, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(54) Title: ANTIFOULING COATING COMPOSITION

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物



(57) **Abstract:** The present invention addresses the problem of providing: an antifouling coating composition that has excellent safety and environmental friendliness, and has high antifouling properties against aquatic organisms; an antifouling coating film using the antifouling coating composition; a base material having the antifouling coating film; a production method for the base material; and an antifouling method of using the antifouling coating film. This antifouling coating composition contains: a curable organopolysiloxane (A); and a glycerin condensate ester (B) represented by formula (1). (In formula (1), n represents an integer of 2-20, each R independently represents a hydrogen atom or R¹C(=O)-, at least one R represents R¹C(=O)-, and R¹ represents a monovalent hydrocarbon group having 7-23 carbon atoms.)

(57) 要約: 本発明の課題は、安全性や環境対応性に優れながら、水生生物への防汚性の高い防汚塗料組成物を提供すること、更に、前記防汚塗料組成物を使用した防汚塗膜、該防汚塗膜を有する防汚塗膜付き基材及びその製造方法、並びに該防汚塗膜を使用する防汚方法を提供することである。硬化性オルガノポリシロキサン (A) と下記式 (1) で表されるグリセリン縮合物エステル (B) を含有する防汚塗料組成物。(式 (1) 中、n は 2 以上 20 以下の整数であり、R はそれぞれ独立に水素原子又は R¹C (=O) - を示し、少なくとも 1 つの R は R¹C (=O) - であり、R¹ は炭素数 7 以上 23 以下の一価の炭化水素基を示す。)

[続葉有]

WO 2023/204213 A1

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, CV, 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, ME, 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))