

(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8月8日(08.08.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/162293 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 201/08 (2006.01) C09D 7/61 (2018.01)
C09D 5/16 (2006.01) C09D 133/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/002737
- (22) 国際出願日: 2024年1月30日(30.01.2024)
- (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 2023-012923 2023年1月31日(31.01.2023) 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).
- (74) 代理人: 大野 聖二, 外 (OHNO Seiji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 丸の内北口ビル21階 大野総合法律事務所 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, 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,

(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 a means which makes it possible to sufficiently suppress the propagation of algae and the like even in a submerged part, in which algae and the like can propagate easily due to factors including a factor that the part tends to be exposed to sunlight, in a substrate having an antifouling coating film formed thereon, and which can be performed at low cost. An antifouling coating composition for underwater according to the present invention comprises a hydrolyzable polymer (A) containing a metal ester group and zinc oxide (B) having a specific surface area of 5 to 20 m²/g. The content of the zinc oxide (B) is, for example, 50 to 150% by mass per 100% by mass of the solid content in the hydrolyzable polymer (A). The antifouling coating composition for underwater may additionally contain an antifouling agent (C) and a monocarboxylic acid compound (E) and/or a metal ester thereof. An antifouling coating film formed from the antifouling coating composition for underwater has such a property that the ratio of the consumption degree of the coating film in a bright place that is exposed to sunlight to that in a dark place that is not exposed to sunlight is large, and has excellent static antifouling properties and dynamic antifouling properties even in the bright place.

(57) 要約: 本発明は、防汚塗膜が形成される基材において、日光が当たりやすい等の要因によって藻類等が繁殖しやすい水没した箇所でも十分に藻類等の繁殖を抑制することができる、低コストで実施可能な手段を提供することを課題とする。本発明の水中用防汚塗料組成物は、金属エステル基を含有する加水分解性重合体(A)および比表面積が5~20 m²/gの酸化亜鉛(B)を含有する。前記酸化亜鉛(B)の含有量は、例えば、前記加水分解性重合体(A)の固形分100質量%に対して50~150質量%である。前記水中用防汚塗料組成物は、さらに、防汚剤(C)や、モノカルボン酸化合物(E)および/またはその金属エステルを含有してもよい。前記水中用防汚塗料組成物から形成される防汚塗膜は、日光のあたる明所/日光の当たらない暗所の塗膜消耗度の比が大きく、明所においても優れた静置防汚性および動的防汚性を有する。

WO 2024/162293 A1

[続葉有]

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：

- 一 国際調査報告（条約第21条(3)）