

(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9月26日(26.09.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/195656 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 183/04 (2006.01) B05D 7/24 (2006.01)
B05D 3/12 (2006.01) C09D 7/63 (2018.01)
B05D 5/00 (2006.01) C09D 191/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/009836
- (22) 国際出願日: 2024年3月13日(13.03.2024)
- (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 2023-044706 2023年3月20日(20.03.2023) 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: 佐藤 秀彦(SATO Hidehiko); 〒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25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, 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: ANTI-FOULING COATING MATERIAL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide: an anti-fouling coating material composition, which exhibits excellent anti-fouling properties in an obtained anti-fouling coating film, exhibits excellent production workability and excellent dispersibility, and exhibits excellent storage stability in which the occurrence of aggregates is suppressed even after storage, and high anti-sagging properties are maintained even after storage; a method for producing the anti-fouling coating material composition; an anti-fouling coating film obtained from the anti-fouling coating material composition; an anti-fouling coating film-equipped substrate having the anti-fouling coating film; and a method for producing the anti-fouling coating film-equipped substrate. This anti-fouling coating material composition contains a curable polyorganosiloxane (A), a pyrrhione metal salt (B) and an oxidized polyethylene wax (C), and satisfies condition A and/or condition B. Condition A: the median diameter (D50) of the pyrrhione metal salt (B) in the anti-fouling coating material composition is 5.0 μm or less. Condition B: the median diameter (D50) of the pyrrhione metal salt (B) as a raw material is 3.0 μm or less

(57) 要約: 本発明の目的は、得られる防汚塗膜の防汚性に優れ、製造作業性に優れると共に、分散性に優れ、貯蔵後においても凝集物の発生が抑制され、更に、貯蔵後においても高いタレ止め性が維持された、貯蔵安定性に優れた防汚塗料組成物及びその製造方法を提供すること、更に、前記防汚塗料組成物から得られる防汚塗膜、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を提供することである。本発明の防汚塗料組成物は、硬化性ポリオルガノシロキサン (A)、ピリチオン金属塩 (B)、及び酸化ポリエチレンワックス (C) を含み、下記条件 A 及び条件 B の少なくとも 1 つを満たす。条件 A: 防汚塗料組成物中のピリチオン金属塩 (B) のメディアン径 (D50) が 5.0 μm 以下である。条件 B: 原料であるピリチオン金属塩 (B) のメディアン径 (D50) が 3.0 μm 以下である

[続葉有]

(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))