

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009年1月22日 (22.01.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/011332 A1

(51) 国際特許分類:

C09D 201/00 (2006.01) A01P 3/00 (2006.01)
 A01N 43/80 (2006.01) C09D 5/16 (2006.01)
 A01N 47/04 (2006.01) C09D 7/12 (2006.01)
 A01N 55/02 (2006.01) C09D 193/04 (2006.01)
 A01N 55/08 (2006.01)

19番17号日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP). 磯村 正二 (ISOMURA, Shoji) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町19番17号日本ペイントマリン株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/062690

(22) 国際出願日: 2008年7月14日 (14.07.2008)

(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2007-187054 2007年7月18日 (18.07.2007) JP

(74) 代理人: 深見 久郎, 外(FUKAMI, Hisao et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島二丁目2番7号中之島セントラルタワー22階 深見特許事務所 Osaka (JP).

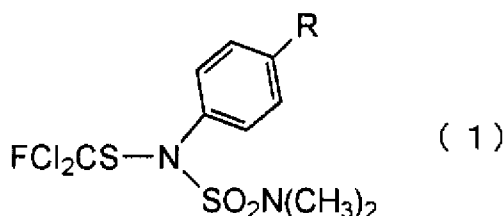
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) Title: ANTIFOULING PAINT COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, AND VESSELS AND UNDERWATER STRUCTURES

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物、防汚塗膜、ならびに船舶および水中構造物



(57) Abstract: An antifouling paint composition comprising both a binder resin (A) and an antifouling agent (B) wherein the antifouling agent (B) contains a metal pyrithione (B1), a salt (B2) of triphenylborane with amine, and a sulfamide compound (B3) represented by the general formula (1) [wherein R is hydrogen or straight-chain or branched alkyl having 1 to 10 carbon atoms]; antifouling films made from the paint composition; and vessels and underwater structures, which have the antifouling films. The paint composition can give antifouling coating films which keep antifouling effect for a long period and are excellent in crack resistance.

(57) 要約: バインダ樹脂 (A) と、防汚剤 (B) とを含み、該防汚剤 (B) は、金属ピリチオン (B1) と、トリフェニルボランアミン塩 (B2) と、下記一般式 (1) [式中、Rは、水素原子または炭素数1~10の直鎖状あるいは分岐状のアルキル基である。] で表されるスルファミド系化合物 (B3) と、を含有する防汚塗料組成物、当該防汚塗料組成物から形成された防汚塗膜、ならびに当該防汚塗膜を有する船舶および水中構造物が提供される。当該防汚塗料組成物によれば、高い防汚性を長期間にわたり持続でき、しかも耐クラック性に優れた防汚塗膜を形成できる。