

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年12月31日 (31.12.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/001829 A1

(51) 国際特許分類:

C09D 201/00 (2006.01) A01P 17/00 (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 183/02 (2006.01)
A01N 55/08 (2006.01)

国塗料株式会社内 Hiroshima (JP). 西 健志 (NISHI, Takeshi) [JP/JP]; 〒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). 仁井本 順治 (NIMOTO, Junji) [JP/JP]; 〒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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/061482

(74) 代理人: 鈴木 俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2008 年 6 月 24 日 (24.06.2008)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2007-167656 2007 年 6 月 26 日 (26.06.2007) JP
特願2008-037953 2008 年 2 月 19 日 (19.02.2008) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 秀幸 (TANAKA, Hideyuki) [JP/JP]; 〒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). 岡田 昌満 (OKADA, Masamitsu) [JP/JP]; 〒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). 本間 瑞穂 (HONMA, Mizuho) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 中

(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: TRIPHENYLBORON COMPOUND-CONTAINING ANTIFOULING COATING COMPOSITION HAVING IMPROVED STABILITY, ANTIFOULING AGENT SET USED THEREFOR, AND METHOD FOR SUPPRESSING/CONTROLLING DECOMPOSITION OF TRIPHENYLBORON COMPOUND

(54) 発明の名称: 安定性が改良されたトリフェニルボロン化合物含有防汚塗料組成物、それに用いる防汚剤セット、およびトリフェニルボロン化合物の分解抑制・制御方法

(57) Abstract: Disclosed is an antifouling coating composition which has excellent storage stability even though it contains a triphenylboron compound as an antifouling agent. This antifouling coating composition is suppressed in decomposition of the triphenylboron compound during production and long-time storage, and enables to obtain an antifouling coating film having excellent static antifouling properties. Specifically disclosed is an antifouling coating composition characterized by containing at least (A) a coating film-forming resin, (B) a triphenylboron-amine complex (b1) as an antifouling agent, and (C) an amine compound other than the triphenylboron-amine complex (b1) as a decomposition inhibitor for the component (b1). It is preferable that the component (C) is contained in an amount of 1.0-210 parts by weight per 100 parts by weight of the component (b1).

(57) 要約: 本発明は、防汚剤としてトリフェニルボロン化合物を含有しているにも拘わらず製造時および長期貯蔵時におけるその分解が抑制された、貯蔵安定性および得られる防汚塗膜の静置防汚性に優れた防汚塗料組成物を提供することなどを目的とする。本発明の防汚塗料組成物は、少なくとも、(A) 塗膜形成性樹脂と、(B) 防汚剤としてのトリフェニルボロン・アミン錯体 (b1) と、上記トリフェニルボロン・アミン錯体 (b1) の分解抑制剤として当該成分 (b1) 以外の (C) アミン化合物をさらに含むことを特徴とする。上記成分 (C) の含有量は、上記成分 (b1) 100 重量部に対して 1.0~210 重量部の割合であることが好ましい。

WO 2009/001829 A1