

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

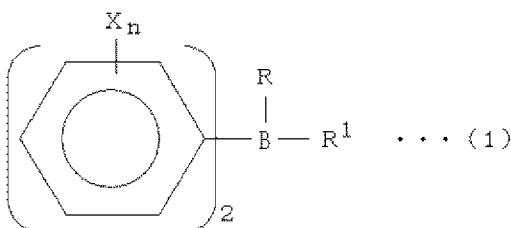
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/014737 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C09D 143/00, 143/04, 193/04, 5/16, A01K 61/00, 75/00, A01N 43/40, 55/08, 59/16, B05D 5/00, 7/00, B63B 59/04, E02B 1/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009554
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 6 日 (06.07.2004)
- (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2003-291951 2003 年 8 月 12 日 (12.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ニチュ
関西マリンコーティングス株式会社 (NOF KANSAI
MARINE COATINGS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1410031 東
京都品川区西五反田 1 丁目 2 9 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 舩岡 茂 (MA-
SUOKA, Shigeru) [JP/JP]; 〒6110002 京都府宇治市木
幡西浦 3 4 番地 1 ラポート柳田 3 0 3 号 Kyoto (JP).
山下 博史 (YAMASHITA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6600806
兵庫県尼崎市金楽寺町 2 丁目 1-1 9 ユネーシル
1 0 1 号 Hyogo (JP). 河村 靖 (KAWAMURA, Yasushi)
[JP/JP]; 〒6650011 兵庫県宝塚市南口 2 丁目 9-1 4
Hyogo (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, 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, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, 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
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, UNDERWATER STRUCTURE, AND METHOD OF PREVENTING FOULING OF UNDERWATER STRUCTURE

(54) 発明の名称: 塗料組成物、防汚塗膜、水中構造物、及び水中構造物の防汚方法



(57) Abstract: A coating composition which develops no coating film defects, such as peeling, in water with time, wears away at a constant rate, has excellent long-term antifouling properties, is applicable even to aluminum boats, and is highly safe environmentally; an antifouling coating film; an underwater structure with unsusceptibility to fouling; and an antifouling method. The coating composition is characterized by containing a copolymer comprising both of an ingredient A) represented by the following formula (1) and an ingredient B) derived from a polymerizable unsaturated metal salt compound represented by $R^5-(CH_2)_k-COO-M-L_q$.

[続 葉 有]



(57) 要約:

この発明は、水中浸漬後経時的にハガレなどの塗膜欠陥を生じず、一定速度で消耗し、長期防汚性に優れ、アルミ艇にも塗布可能で、長期防汚性に優れた、また環境安全性に優れた、塗料組成物、防汚塗膜、防汚性水中構造物、及び防汚方法を提供することを目的としている。

この発明は、下式(1)で表されるA)成分、 $R^5-(CH_2)_k-COO-M-L_q$ で表される重合性不飽和金属塩化合物から誘導されるB)成分、の両者を含む共重合体を含有することを特徴とする塗料組成物、防汚塗膜、防汚性水中構造物、及び防汚方法である。

