

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 6 月 22 日 (22.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/064712 A1

(51) 国際特許分類:

C09D 163/00 (2006.01) C09D 7/12 (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01) C09D 145/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01) C09D 157/02 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01) C09D 161/00 (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01) C09D 183/04 (2006.01)

(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).

(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, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/022561

(22) 国際出願日: 2005 年 12 月 8 日 (08.12.2005)

(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 2004-361748

2004 年 12 月 14 日 (14.12.2004) JP

(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,
IS, IT, LT, LU, LV, 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).

(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 Hi-
roshima (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 網台地 勝美
(AMIDAJI, Katsuyoshi) [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). 山本 利治 (YAMAMOTO, Toshiharu) [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).

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: EPOXY ANTICORROSIVE COATING COMPOSITION, ANTICORROSIVE COATING FILM, ANTIFOULING
ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITE COATING FILM, AND SHIP AND UNDERWATER STRUCTURE COVERED BY
SUCH COMPOSITE COATING FILM

(54) 発明の名称: エポキシ防食塗料組成物、防食塗膜、およびオルガノポリシロキサン系防汚性複合塗膜、並びに
該複合塗膜で被覆された船舶または水中構造物

(57) Abstract: Disclosed is an anticorrosive coating composition which is used for forming an anticorrosive coating film in an
antifouling composite coating film wherein an epoxy anticorrosive coating film and an organopolysiloxane antifouling coating film
are sequentially formed on the surface of a base. Specifically disclosed is an epoxy anticorrosive coating composition which is
characterized by containing an epoxy resin (A), a curing agent (B) for epoxy resins, and a modifying agent (C) which is either (i)
a modifying agent composed of a hydroxyl group-containing petroleum resin (c1) or a hydroxyl group-containing terphenenol
resin (c2), or (ii) a modifying agent composed of a hydroxyl group-containing petroleum resin (c1) or a hydroxyl group-containing
terphenenol resin (c2), and a coumarone resin (c3).

(57) 要約: 基材表面にエポキシ防食塗膜およびオルガノポリシロキサン系防汚塗膜が順に積層された防汚性複合
塗膜において、該防食塗膜を形成する際に用いられる防食塗料組成物であって、前記エポキシ防食塗料組成物
が、(A) エポキシ樹脂、(B) エポキシ樹脂用硬化剤、および (C) (i) 水酸基含有石油樹脂(c1)または水酸基含
有テルペンフェノール樹脂(c2)からなる改質剤、もしくは (ii) 水酸基含有石油樹脂(c1)または水酸基含有テルペ
ンフェノール樹脂(c2)と、クマロン樹脂(c3)とからなる改質剤を含んでなることを特徴とするエポキシ防食塗料組
成物。

WO 2006/064712 A1