

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年2月16日 (16.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/016625 A1

(51) 国際特許分類:

C09D 163/00 (2006.01)	C09D 133/00 (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)	C09D 157/02 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)	C09D 161/00 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)	C09D 161/04 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)	C09D 175/04 (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)	C09D 201/02 (2006.01)
C09D 123/28 (2006.01)	C09D 201/10 (2006.01)
C09D 127/06 (2006.01)	C09D 4/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014693

(22) 国際出願日: 2005年8月10日 (10.08.2005)

(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2004-233390 2004年8月10日 (10.08.2004) 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): 仁井本 順治 (NIIMOTO, Jyunji) [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).
要田 壮史 (KANAMEDA, Soushi) [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). 住田 友久 (SUMIDA, Tomohisa) [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). 宮地 幸夫 (MIYACHI, Yukio)
[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). 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).

(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, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, 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.(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,

[続葉有])

(54) Title: HIGH-SOLID ANTICORROSIVE COATING COMPOSITION, HIGH-SOLID RAPIDLY-CURABLE ANTICORRO-
SIVE COATING COMPOSITION, METHOD OF COATING SHIP OR THE LIKE, HIGH-SOLID ANTICORROSIVE FILM AND
RAPIDLY CURED HIGH-SOLID ANTICORROSIVE FILM OBTAINED, AND COATED SHIP AND UNDERWATER STRUC-
TURE COATED WITH THESE COATING FILMS(54) 発明の名称: ハイソリッド防食塗料組成物及びハイソリッド急速硬化性防食塗料組成物、船舶等の塗装方法、
得られるハイソリッド防食塗膜及びハイソリッド急速硬化防食塗膜、これらの塗膜で被覆されている塗装船舶およ
び水中構造物(57) Abstract: A high-solid anticorrosive coating composition which comprises a main ingredient (A) comprising an epoxy resin
(a1) and a hardener ingredient (B) comprising an alicyclic amine hardener (b1) and/or a Mannich type hardener (b2), the ingredient
(A) and/or the ingredient (B) containing at least either of an additive (a2) selected among epoxidized reactive diluents and modified
epoxy resins and a coating film modifier (ab) selected among petroleum resins, xylene resins, coumarone resins, terpene phenol
resins, and vinyl chloride copolymers. The high-solid anticorrosive coating composition especially of the rapidly curable type is
characterized by containing a high-boiling organic solvent having a boiling point exceeding 150°C and containing substantially no
organic solvent having a boiling point of 150°C or lower.

(57) 要約:

本発明のハイソリッド防食塗料組成物は、(A) エポキシ樹脂 (a 1) を含有してなる主剤成分、およ
び (B) 脂環式アミン系硬化剤 (b 1) 及び/又はマンニヒ型硬化剤 (b 2) を含有してなる硬化剤成
分からなり、成分 (A) および/または成分 (B) に、(a 2) エポキシ基を有する反応性希釈剤および
変性エポキシ樹脂より選択される添加剤と (a b) 石油樹脂、キシレン樹脂、クマロン樹脂、テルペン
フェノール樹脂および塩化ビニル系共重合体より選択される塗膜改質剤のうちの少なくとも何れか一方
を含有してなる。特にハイソリッド急速硬化性防食塗料組成物は、沸点が 150°C 以下の有機溶剤を実
質上含まず、沸点が 150°C を超える高沸点有機溶剤を含むことを特徴とする。

WO 2006/016625 A1



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).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書