

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 5 月 6 日 (06.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/037932 A1

(51) 国際特許分類⁷: C09D 5/16, 7/12,
133/02, 201/00, A01K 75/00, E02B 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2002/013244

(22) 国際出願日: 2002 年 12 月 18 日 (18.12.2002)

(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 2002-308820
2002 年 10 月 23 日 (23.10.2002) 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]; 〒739-0652 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): 沖本 洋幸 (OKI-
MOTO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒739-0652 広島県 大竹市
明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP).

棕木 靖雄 (MUKUNOKI, Yasuo) [JP/JP]; 〒739-0652 広島県 大竹市 明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP). 蘆田 利彦 (ASHIDA, Toshihiko) [JP/JP]; 〒739-0652 広島県 大竹市 明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP). 尾野 真史 (ONO, Masashi) [JP/JP]; 〒739-0652 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); 〒141-0031 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 (国内): CN, IN, JP, KR, NO, SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

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: ANTIFOULING PAINT COMPOSITION, ANTIFOULING PAINT FILMS, AND SHIPS, UNDERWATER STRUCTURES, FISHING GEAR AND FISHING NETS COVERED WITH THE FILMS

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物、防汚塗膜、該防汚塗膜で被覆された船舶、水中構造物、漁具または漁網

(57) Abstract: An antifouling paint composition substantially free from copper suboxide and organotin, characterized by containing (A) a metal-containing copolymer obtained by copolymerizing a metal-containing polymerizable unsaturated monomer (a1) with a metal-free radical-polymerizable unsaturated monomer (a2), (B) 4,5-dichloro-2-n-octyl-4-isothiazolin-3-one, and (C) a metal pyrithione compound. The invention provides an antifouling paint composition which is reduced in load on the environment and is excellent in antifouling properties, uniformity of wastage of paint film, and long-term retention of antifouling properties of paint film; antifouling paint films; and ships, underwater structures, fishing gear and fishing nets, covered with the films.

[続葉有]

WO 2004/037932 A1



(57) 要約:

本発明の防汚塗料組成物は、亜酸化銅および有機スズを実質的に含まない防汚塗料組成物であって、

(A) 金属を含有する重合性不飽和単量体 (a 1) と、金属を含有しないラジカル重合性不飽和単量体 (a 2) とを共重合してなる金属含有共重合体と、

(B) 4, 5-ジクロロ-2-n-オクチル-4-イソチアゾリン-3-オンと、

(C) 金属ピリチオン化合物と
を含有することを特徴としている。

本発明によれば、環境への負荷が少なく優れた防汚性を有し、塗膜の均一消耗性に優れ、しかも塗膜の長期防汚性維持性能に優れた防汚塗料組成物、防汚塗膜、該防汚塗膜で被覆された船舶、水中構造物、漁具または漁網を提供することができる。