

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(10) 国際公開番号

WO 2010/073995 A1

(43) 国際公開日

2010年7月1日(01.07.2010)

PCT

- (51) 国際特許分類:
C09D 167/00 (2006.01) C09D 7/12 (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01) C09D 193/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/071146
- (22) 国際出願日: 2009年12月18日(18.12.2009)
- (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 2008-328306 2008年12月24日(24.12.2008) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人海上技術安全研究所(National Maritime Research Institute) [JP/JP]; 〒1810004 東京都三鷹市新川六丁目3番1号 Tokyo (JP). 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). 日立化成工業株式会社(HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1630449 東京都新宿区西新宿二丁目1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): 松岡 一祥(MATSUOKA Kazuyoshi) [JP/JP]; 〒1810004 東京都三鷹市新川六丁目3番1号 独立行政法人海上技術安全研究所内 Tokyo (JP). 村上 睦尚

(MURAKAMI Chikahisa) [JP/JP]; 〒1810004 東京都三鷹市新川六丁目3番1号 独立行政法人海上技術安全研究所内 Tokyo (JP). 山根 健次(YAMANE Kenji) [JP/JP]; 〒1810004 東京都三鷹市新川六丁目3番1号 独立行政法人海上技術安全研究所内 Tokyo (JP). 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). 葛原 亨(KATSURAHARA Tooru) [JP/JP]; 〒3140255 茨城県神栖市砂山5番地1 日立化成工業株式会社内 Ibaraki (JP). 川口 健一(KAWAGUCHI Kenichi) [JP/JP]; 〒3140255 茨城県神栖市砂山5番地1 日立化成工業株式会社内 Ibaraki (JP). 小島 靖(KOJIMA Yasushi) [JP/JP]; 〒3004247 茨城県つくば市和台4番8 日立化成工業株式会社内 Ibaraki (JP).

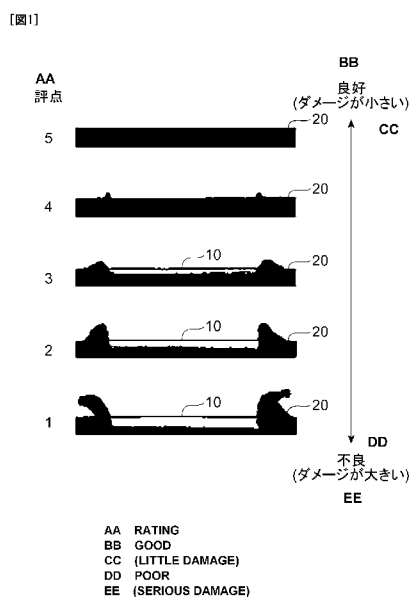
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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,

[続葉有]

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

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物、防汚塗膜および基材の防汚方法



(57) Abstract: A two-pack hydrolyzation type antifouling coating composition characterized by comprising a first component, which comprises a polyester resin having an acid value on a solid basis of 50-200, a hydroxy value on a solid basis of 100 or lower, and a viscosity at 25°C of 500 mPa·s or lower, and a second component, which is a paste containing zinc oxide and cuprous oxide, and by containing a volatile organic compound in an amount of 400 g/L or smaller relative to the total of the first and second components. Provided is an antifouling coating film characterized by being obtained by curing the two-pack hydrolyzation type antifouling coating composition. A method of preventing the fouling of a base is also provided which comprises coating or impregnating the base with the two-pack hydrolyzation type antifouling coating composition and then curing the composition to thereby form an antifouling coating film.

(57) 要約: 本発明の二液型加水分解型防汚塗料組成物は、固形分の酸価が50～200、固形分の水酸価が100以下であり、25℃における粘度が500 mPa・s以下であるポリエステル樹脂を含有する第1成分と、酸化亜鉛および亜酸化銅を含有するペーストである第2成分と、を含有し、第1成分と第2成分との合計量を基準として、揮発性有機化合物の含有量が400 g/L以下であることを特徴とする。また、本発明の防汚塗膜は、上記本発明の二液型加水分解型防汚塗料組成物を硬化させることを特徴とする。また、本発明の基材の防汚方法は、上記本発明の二液型加水分解型防汚塗料組成物を基材に塗布あるいは含浸し、次いで硬化させ、防汚塗膜を形成させることを特徴とする。



LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (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

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))