(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

(43) 国際公開日
2006 年7 月27 日 (27.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/077738 A1

(51) 国際特許分類:
C09D 201/00 (2006.01) *C09D 179/00* (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01) *C09D 183/00* (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/024116

(22) 国際出願日: 2005 年12 月28 日 (28.12.2005)

(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 2004-379673
2004 年12 月28 日 (28.12.2004) JP
特願 2004-379674
2004 年12 月28 日 (28.12.2004) JP
特願 2005-368799
2005 年12 月21 日 (21.12.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ペイント株式会社 (NIPPON PAINT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北２丁目１番２号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 枡田一明 (MASUDA, Kazuaki) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町１９番１７号 日本ペイント株式会社内 Osaka (JP). 大西勇 (ONISHI, Isamu) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町１９番１７号 日本ペイント株式会社内 Osaka (JP). 山盛直樹 (YAMAMORI, Naoki) [JP/JP]; 〒5728501 大阪府寝屋川市池田中町１９番１７号 日本ペイント株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 安富康男, 外(YASUTOMI, Yasuo et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島５丁目４番２０号 中央ビル Osaka (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, 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.

(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).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領 の際には再公開される.

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:** HYDRAULIC STAIN-PROOF COATING COMPOSITION, STAIN-PROOF COATING FILM AND UNDERWATER STRUCTURE

(54) 発明の名称: 水性硬化型防汚塗料組成物、防汚性塗膜及び水中構造物

(57) **Abstract:** A hydraulic stain-proof coating composition comprising an aqueous binder component having a curing property and a stain-proofing agent, which can provide a coating film applicable to the use in water. As the binder component, at least one cure system selected from a carbonyl/hydrazide system, an acetoacetoxy/amine system and an alkoxysilyl condensation system; a curing agent and an emulsion resin having a group reactive with a functional group present in the curing agent; or the like may be used. A pasty stain-proofing agent comprising a water-soluble dispersion resin having an acid value of 10 to 300 mg KOH/g and a number average molecular weight of 1000 to 20000 and a stain-proofing agent. A hydraulic stain-proof coating composition comprising an aqueous binder component having a curing property. A stain-proof coating film formed from the hydraulic stain-proof coating composition. An underwater structure having the stain-proof coating film.

[続葉有]

WO 2006/077738 A1

(57) 要約:

硬化性を有する水性バインダー成分及び防汚剤を配合し、得られる塗膜が使用時に水中に存在する用途において使用されるものである水性硬化型防汚塗料組成物が開示される。ここで、水性バインダー成分としては、カルボニル／ヒドラジド系、アセトアセトキシ／アミン系及びアルコキシシリル縮合系の少なくとも一種の硬化系、硬化剤が有する官能基と反応しうる基を有するエマルション樹脂及び硬化剤からなるもの等が用いられる。

また、酸価が１０ー３００ｍｇＫＯＨ／ｇ、数平均分子量が１０００ー２００００の水溶性分散樹脂と防汚剤とを配合する防汚剤ペースト、及び、硬化性を有する水性バインダー成分を配合する水性硬化型防汚塗料組成物が開示される。

さらに、これらの水中硬化型防汚塗料組成物により得られる防汚性塗膜、当該防汚性塗膜を有する水中構造物も開示される。