

(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
2013 年 5 月 23 日(23.05.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/073580 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 143/04 (2006.01) *B63B 59/04* (2006.01)
A01K 75/00 (2006.01) *C09D 5/16* (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01) *C09D 7/12* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/079524
- (22) 国際出願日: 2012 年 11 月 14 日(14.11.2012)
- (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 2011-248877 2011 年 11 月 14 日(14.11.2011) JP
- (71) 出願人: 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: 仁井本 順治(NIIMOTO, Jyunji); 〒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). 筏井 淳内(IKADAI, Junnai); 〒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 賢治(YAMAMOTO, Kenji); 〒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); 〒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: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒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 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, BN, 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, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))

(54) Title: ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, ANTI-FOUL BASE MATERIAL, AND PROCESS FOR MANUFACTURING ANTI-FOUL BASE MATERIAL

(54) 発明の名称: 防汚塗料組成物、防汚塗膜および防汚基材、ならびに防汚基材の製造方法

(57) Abstract: This antifouling coating composition contains a silyl acrylate-based copolymer which comprises (1) component units derived from triisopropylsilyl methacrylate (i), (2) component units derived from triisopropylsilyl acrylate (ii), and (3) component units derived from a polymerizable monomer (iii) having a polymerizable double bond, said silyl acrylate-based copolymer satisfying specific requirements. Thus, an antifouling coating composition which exhibits excellent long-term storage stability and which, when formed into a coating film, exhibits excellent long-term antifouling properties and excellent long-term water resistance can be obtained.

(57) 要約: 本発明に係る防汚塗料組成物は、トリイソプロピルシリルメタクリレート (i) から誘導される成分単位 (1) と、トリイソプロピルシリルアクリレート (ii) から誘導される成分単位 (2) と、重合性二重結合を有する重合性モノマー (iii) から誘導される成分単位 (3) とを有するシリルアクリル系共重合体を含む防汚塗料組成物であり、シリルアクリル系共重合体が、特定条件を満たす。これにより、長期貯蔵安定性に優れ、塗膜を形成した場合、長期防汚性および長期耐水性にも優れる防汚塗料組成物を得ることができる。



WO 2013/073580 A1