

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 1 月 25 日 (25.01.2007)

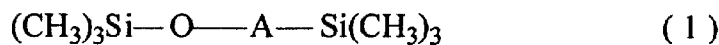
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/010820 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 7/24 (2006.01) *G11B 7/254* (2006.01)
C08F 290/14 (2006.01) *G11B 7/257* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/313964
- (22) 国際出願日: 2006 年 7 月 13 日 (13.07.2006)
- (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2005-206936 2005 年 7 月 15 日 (15.07.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本インキ化学工業株式会社 (DAINIPPON INK AND CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1748520 東京都板橋区坂下 3 丁目 3 番 5 8 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): 青木 真由美 (AOKI, Mayumi) [JP/JP]; 〒3628577 埼玉県北足立郡伊奈町大字小室 4 4 7 2 番地 1 大日本インキ化学工業株式会社 埼玉工場内 Saitama (JP). 斉藤 弘一 (SAITO, Hirokazu) [JP/JP]; 〒3628577 埼玉県北足立郡伊奈町大字小室 4 4 7 2 番地 1 大日本インキ化学工業株式会社 埼玉工場内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒1048453 東京都中央区八重洲 2 丁目 3 番 1 号 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, 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, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, 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, 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
- 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: ULTRAVIOLET-CURABLE RESIN COMPOSITION AND OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 紫外線硬化型樹脂組成物および光情報記録媒体



the silicone compound. [Chemical formula 1] $(\text{CH}_3)_3\text{Si}-\text{O}-\text{A}-\text{Si}(\text{CH}_3)_3$ (1) (In the formula, A represents a group having a structure wherein n structural units represented by the formula (2) and m structural units represented by the formula (3) are arranged at random or in a block, with n being an integer of 1-15 and n/m being from 1/5 to 1/20. The structural units represented by the formulae (2) and (3) are not linked together or with another structural moiety in the molecule via an oxygen-oxygen bond.) Also disclosed is an optical information recording medium comprising a surface protection layer having excellent antifouling function and foul sweeping properties.

(57) Abstract: Disclosed is an ultraviolet-curable resin composition containing a silicone compound represented by the formula (1) below and a photocurable compound reactive with

/ 続葉有 /

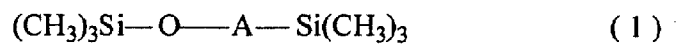
WO 2007/010820 A1



(57) 要約:

本発明は、式(1)

【化1】



(式中、Aは式(2)で表されるn個の構造単位、及び、式(3)で表されるm個の構造単位が、ランダム状又はブロック状に連なった構造の基を表す。但し、nは1～15の整数であり、n/mは1/5～1/20である。式(2)及び式(3)で表される構造単位は、これらの構造単位同士で、又は分子内の他の構造部分と酸素－酸素結合により連結することはない。)

で表されるシリコン化合物と、前記シリコン化合物と反応する光硬化性化合物とを含有する紫外線硬化型樹脂組成物、並びに光情報記録媒体を提供するものである。本発明によれば、優れた汚れ防止機能および汚れ払拭性を有する表面保護層を備えた光情報記録媒体を提供できる。