

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 4 月 12 日 (12.04.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/039984 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 35/02 (2006.01) *C08K 9/02* (2006.01)
B01J 35/10 (2006.01) *C08L 101/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/315878
- (22) 国際出願日: 2006 年 8 月 10 日 (10.08.2006)
- (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2005-287643 2005 年 9 月 30 日 (30.09.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 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): 堀内 伸彦 (HORIUCHI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 鍋田 貴司 (NABETA, Takashi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 宮添 智 (MIYAZOE, Satoru) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 速水 進治, 外 (HAYAMI, Shinji et al.); 〒1500021 東京都渋谷区恵比寿西 2 - 1 7 - 1 6 代官山 T K ビル 1 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, 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, JP, 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: PHOTOCATALYST-CONTAINING ORGANIC MATERIAL

(54) 発明の名称: 光触媒含有有機材

(57) Abstract: The invention provides a photocatalyst-containing organic material which is suppressed in the decomposition or deterioration of an organic substance being in contact with a photocatalyst with the photocatalytic function retained, namely, an organic material constituted of a member made of an organic substance and a photocatalyst contained in the member, characterized in that the photocatalyst comprises a base having catalytic activity and a substantially pore-free silicon oxide film covering the base and that the alkali metal content of the photocatalyst is 1 to 1000ppm.

(57) 要約: 光触媒機能を保持しながら、光触媒と接触する有機材の分解、劣化を抑制した光触媒含有有機材を提供することにある。有機物からなる部材と、該部材に含有された光触媒からなる有機材であって、前記光触媒は、触媒活性を有する基体と、該基体を被覆する、実質的に細孔を有さない酸化珪素膜と、を備え、前記光触媒のアルカリ金属含有量が 1 ppm 以上 1 0 0 0 ppm 以下であることを特徴とする光触媒含有有機材。

WO 2007/039984 A1