

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 4 月 20 日 (20.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/040863 A1

(51) 国際特許分類: B01J 27/057, C07B 61/00, C07C 51/215, 51/25, 57/05, 253/24, 255/08

4550027 愛知県名古屋市港区船見町 1 番地の 1 東亜合成株式会社内 Aichi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012896

(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, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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.

(22) 国際出願日: 2005 年 7 月 13 日 (13.07.2005)

(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 2004-301355

2004 年 10 月 15 日 (15.10.2004) JP

特願 2005-116545 2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東亜合成株式会社 (TOAGOSEI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058419 東京都港区西新橋一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(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).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 屠新林 (TU, Xinlin) [CN/JP]; 〒4550027 愛知県名古屋市港区船見町 1 番地の 1 東亜合成株式会社内 Aichi (JP). 古田尚正 (FURUTA, Naomasa) [JP/JP]; 〒4550027 愛知県名古屋市港区船見町 1 番地の 1 東亜合成株式会社内 Aichi (JP). 住田 勇一 (SUMIDA, Yuuichi) [JP/JP]; 〒

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: PROCESS FOR PRODUCING METAL OXIDE CATALYST

(54) 発明の名称: 金属酸化物触媒の製造方法

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a process for producing a high-performance catalyst for use in a reaction for acrylic acid production from propane or propylene through air oxidation. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The process is for producing a metal oxide catalyst having the following empirical formula and comprises the following steps (1) and (2). Empirical formula $MoViAjBkCxOy$ (In the formula, A is Te or Sb; B is at least one element selected from the group consisting of Nb, Ta, and Ti; and C is Si or Ge.) Step (1): a step in which an aqueous liquid containing molybdenum, vanadium, metal (A), and metal (B) is dried to solidification and the solid matter obtained is burned at a high temperature to obtain a metal oxide. Step (2): a step in which in a substantially water-free atmosphere, a compound containing metal element (C) is deposited on the metal oxide obtained in the step (1) to form an oxide of the metal (C) on the surface of that metal oxide.(57) 要約: 【課題】 プロパンまたはプロピレンの空気酸化によるアクリル酸の製造反応に使用される高性能な触媒の製造方法の提供。【解決手段】 つぎの組成式を有する金属酸化物触媒の製造方法であって、下記工程 (1) および (2) からなる金属酸化物触媒の製造方法。組成式 $MoViAjBkCxOy$ (式中、A は Te または Sb であり、B は、Nb、Ta および Ti からなる群から選ばれる少なくとも 1 種の元素であり、また C は Si または Ge である。) 工程 (1); Mo、V、金属 A および金属 B を含む水性液を乾固し、得られた固形分を高温で焼成することにより金属酸化物を得る工程。工程 (2); 実質的に水の不存在の雰囲気中、金属元素 C を含む化合物を前記工程 (1) で得られた金属酸化物に付着させ、該金属酸化物の表面に金属 C の酸化物を形成する工程。

WO 2006/040863 A1