

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 10 月 5 日 (05.10.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/104155 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 27/24 (2006.01) C07C 57/055 (2006.01)
C07C 51/235 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/306318
- (22) 国際出願日: 2006 年 3 月 28 日 (28.03.2006)
- (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2005-094734 2005 年 3 月 29 日 (29.03.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社 (NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見一丁目 1 1 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 須藤 渥 (SUDO, Atsushi) [JP/JP]; 〒3701208 群馬県高崎市岩鼻町 2 3 9 日本化薬株式会社内 Gunma (JP). 倉上 竜彦 (KURAKAMI, Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒7578686 山口県山陽小野田市大字郡 2 3 0 0 日本化薬株式会社 厚狭工場内 Yamaguchi (JP). 小島 利丈 (KOJIMA, Toshitake) [JP/JP]; 〒3701208 群馬県高崎市岩鼻町 2 3 9 日本化薬株式会社内 Gunma (JP). 林本 成生 (HAYASHIMOTO, Shigeo) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂 3-26-8 日本化薬株式会社 機能化学品研究所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 川口 義雄, 外(KAWAGUCHI, Yoshio et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 番 1 1 号 友泉新宿御苑ビル 川口国際特許事務所 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, 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
- 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: CATALYST FOR PRODUCING METHACRYLIC ACID AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF

(54) 発明の名称: メタクリル酸製造用触媒及びその製造方法

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a method for preparing, with ease and simplicity, a catalyst which can be used for producing methacrylic acid through the vapor phase catalytic oxidation of methacrolein or the like with a high yield and high selectivity, can maintain a stable yield of methacrylic acid over a long period of time and can respond to various reaction conditions. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A method for preparing a catalyst containing, as an active component, a salt formed by partially neutralizing a heteropoly acid having molybdenum, phosphorus, vanadium, cesium, antimony and ammonia as essential components, characterized in that a composite oxide containing the active components except antimony of the above essential active catalyst components is mixed with an antimony compound. The antimony compound may be added when a slurry is prepared.

(57) 要約: 【課題】本発明は、メタクロレイン等を気相接触酸化してメタクリル酸を高収率、高選択的に長期間に亘り安定的なメタクリル酸収率を維持することができ、多様な反応条件にも対応できる触媒の簡便な製造方法を提供することを目的とする。【解決手段】モリブデン、リン、バナジウム、セシウム、アンチモンおよびアンモニアを必須成分とするヘテロポリ酸部分中和塩を活性成分とする触媒の製造方法であって、該触媒必須活性成分の、アンチモン以外の活性成分を含む複合酸化物とアンチモン化合物とを混合することを特徴とする。アンチモン化合物の添加は、スラリー調製時でもよい。

WO 2006/104155 A1