(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
2006 年1 月5 日 (05.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/001360 A1

(51) 国際特許分類[7]: B01J 37/00, 27/199, 37/08, C07B 61/00, C07C 51/235, 57/055

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011590

(22) 国際出願日: 2005 年6 月24 日 (24.06.2005)

(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2004-189888 2004 年6 月28 日 (28.06.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱レイヨン株式会社 (MITSUBISHI RAYON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1088506 東京都港区港南一丁目６番４１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): 福井 友基 (FUKUI, Tomoki) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町２０番１号 三菱レイヨン株式会社中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 内藤 啓幸 (NAITOU, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町２０番１号 三菱レイヨン株式会社中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 日野 智道 (HINO, Tomomichi) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町２０番１号 三菱レイヨン株式会社生産技術研究所内 Hiroshima (JP).

(74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂１丁目９番２０号 第１６興和ビル８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, 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.

(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, 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:** PROCESS FOR PRODUCING CATALYST FOR METHACRYLIC ACID SYNTHESIS

(54) 発明の名称: メタクリル酸合成用触媒の製造方法

(57) **Abstract:** A process for producing a catalyst for methacrylic acid synthesis with which methacrylic acid can be produced in high yield; a catalyst for methacrylic acid synthesis with which methacrylic acid can be produced in high yield; and a process for producing methacrylic acid in high yield, which comprises catalytically oxidizing methacrolein with molecular oxygen in a vapor phase. The process for producing a methacrylic acid synthesis catalyst, which contains molybdenum and phosphorus, comprises: a step in which a slurry containing at least molybdenum and phosphorus and having a specific viscosity, which is a value obtained by dividing the viscosity (unit: kg/(m·s)) by the specific gravity (unit: kg/m^3), in the range of 2.5×10^{-4} to 7.0×10^{-4} m^2/s is prepared; a step in which the slurry is dried to obtain a dried matter; and a step in which the dried matter is burned at 300-500°C.

(57) 要約: 本発明は、メタクリル酸を高い収率で製造できるメタクリル酸合成用触媒の製造方法、メタクリル酸を高い収率で製造できるメタクリル酸合成用触媒、およびメタクロレインを分子状酸素により気相接触酸化してメタクリル酸を高い収率で製造する方法を提供するものであり、粘度（単位：ｋｇ／（ｍ・ｓ））を比重（単位：ｋｇ／$ｍ^3$）で除した値である比粘度が２．５×１０$^{-4}$～７．０×１０$^{-4}$$ｍ^2$／ｓの範囲にある、少なくともモリブデンおよびリンを含むスラリーを調製する工程と、前記スラリーを乾燥して乾燥物を得る工程と、前記乾燥物を３００～５００℃で焼成する工程と、を有するモリブデンおよびリン含有メタクリル酸合成用触媒の製造方法である。

WO 2006/001360 A1