

(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
2012 年 10 月 18 日(18.10.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/141076 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 27/199 (2006.01) C07C 51/235 (2006.01)
B01J 37/00 (2006.01) C07C 57/055 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/059370
- (22) 国際出願日: 2012 年 4 月 5 日(05.04.2012)
- (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 2011-087389 2011 年 4 月 11 日(11.04.2011) JP
特願 2011-279755 2011 年 12 月 21 日(21.12.2011) 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 4 1 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): 渡邊 拓朗
(WATANABE, Takuro) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大
竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社
中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 近藤 正英
(KONDO, Masahide) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹
市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社
中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 山口 哲史
(YAMAGUCHI, Tetsufumi) [JP/JP]; 〒7390693 広島
県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式
会社中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 杉山 美
栄治 (SUGIYAMA, Mieji) [JP/JP]; 〒7390693 広島県

大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会
社中央技術研究所内 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 2 0 号
第 1 6 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, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,
SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, HN, MD, RU, TJ, TM), ヨー
ロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))

(54) Title: METHOD FOR PREPARING CATALYST FOR PRODUCTION OF METHACRYLIC ACID

(54) 発明の名称: メタクリル酸製造用触媒の製造方法

(57) Abstract: A method for preparing a catalyst which is to be used in producing methacrylic acid from methacrolein by gas-phase catalytic oxidation with molecular oxygen and which contains at least molybdenum and phosphorus as catalyst components, comprising: a step of drying an aqueous mixed fluid that contains raw materials for catalyst components to form a dried substance having an apparent density (X) of 1.00 to 1.80kg/L; and a step of molding the dried substance or a mixture comprising the dried substance to form a molded catalyst that has a density (Y) of 1.60 to 2.40kg/L and an (X)/(Y) ratio of 0.50 to 0.80.

(57) 要約: 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製造する際に用いられる、少なくともモリブデンおよびリンを触媒成分として含むメタクリル酸製造用触媒の製造方法であって、触媒成分の原料化合物を含む水性混合液を乾燥して、見掛け密度 (X) が 1.00 ~ 1.80 kg/L である乾燥物を製造する工程と、前記乾燥物又は前記乾燥物を含む混合物を成形して、成形品密度 (Y) が 1.60 ~ 2.40 kg/L であり、かつ前記見掛け密度 (X) と前記成形品密度 (Y) との比 (X/Y) が 0.50 ~ 0.80 である触媒成形体を製造する工程と、を含むメタクリル酸製造用触媒の製造方法。



WO 2012/141076 A1