(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
2003 年7 月3 日 (03.07.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/053570 A1

(51) 国際特許分類[7]: B01J 23/887, 23/888

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/13369

(22) 国際出願日: 2002 年12 月20 日 (20.12.2002)

(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2001-388656
2001 年12 月21 日 (21.12.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒530-8205 大阪府 大阪市 北区堂島浜１丁目２番６号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡部 徹 (WATANABE,Toru) [JP/JP]; 〒227-0062 神奈川県 横浜市青葉区 青葉台1-11-4 田園青葉台住宅団地16-302 Kanagawa (JP). 永野 修 (NAGANO,Osamu) [JP/JP]; 〒710-0847 岡山県 倉敷市 東富井1005-1-4-102 Okayama (JP).

(74) 代理人: 渡邉 潤三 (WATANABE,Junzo); 〒107-0052 東京都 港区 赤坂１丁目３番５号 赤坂アビタシオンビル３階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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。

WO 03/053570 A1

(54) **Title:** OXIDE CATALYST COMPOSITION

(54) 発明の名称: 酸化物触媒組成物

(57) **Abstract:** An oxide catalyst composition for the preparation of methacrolein or a mixture thereof with methacrylic acid, which is represented by the general formula:$(Mo + W)_{12}Bi_aA_bB_cFe_dX_eSb_fO_g$(wherein A is at least one element selected from the group of consisting of lanthanoid elements and yttrium except Pm; B is at least one element selected from the group consisting of K, Rb, and Cs; X is Co or a mixture of Co with Mg and/or Ni; and a, b, c, d, e, f, and g represent respectively the numbers of atoms of Bi, A, B, Fe, X, Sb and O per 12 atoms of the total of Mo and W) and in which the numbers (a to f) of atoms of the elements and the relative content ratios among the elements are set within specific ranges.

[続葉有]

(57) 要約:

メタクロレインまたはメタクロレインとメタクリル酸との混合物を製造するための酸化物触媒組成物であって、式（$(Mo+W)_{12}Bi_aA_bB_cFe_dX_eSb_fO_g$（AはPmを除くランタノイド族元素とイットリウムからなる群より選ばれる少なくとも１種の元素であり；BはK、Ｒｂ及びＣｓからなる群より選ばれる少なくとも１種の元素であり；Ｘは Ｃｏ単独、またはＣｏに加えてＭｇ及び／又はＮｉを含む混合物であり；そしてａ、ｂ、ｃ、ｄ、ｅ、ｆ及びｇは、それぞれ、ＭｏとＷの合計１２原子に対するＢｉ、Ａ、Ｂ、Ｆｅ、Ｘ、Ｓｂ及びＯの原子比率を表す）で表わされ、各元素の原子比（ａ～ｆ）及びその相対量比が特定の範囲に設定された酸化物触媒組成物が開示される。