

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 8 月 28 日 (28.08.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/070369 A1

(51) 国際特許分類⁷: **B01J 23/88**, 27/192,
37/00, C07B 61/00, C07C 27/14, 45/35, 45/37, 45/32,
47/22, 51/25, 51/23, 57/05

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/01769

(22) 国際出願日: 2003 年 2 月 19 日 (19.02.2003)

(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2002-42215 2002 年 2 月 19 日 (19.02.2002) 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]; 〒108-8506 東京都港区港南一丁目 6 番 4 1 号
Tokyo (JP).

(KONDO, Masahide) [JP/JP]; 〒739-0693 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). 河藤 誠一 (KAWATO, Seiichi)
[JP/JP]; 〒739-0693 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). 黒田 徹 (KURODA, Toru) [JP/JP]; 〒739-0693 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: 金田 暢之, 外(KANEDA, Nobuyuki et al.); 〒
107-0052 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 (国内): CN, JP, KR, SG, US.

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。

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 近藤 正英

(54) Title: CATALYST FOR PRODUCTION OF UNSATURATED ALDEHYDE AND UNSATURATED CARBOXYLIC ACID
AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 不飽和アルデヒドおよび不飽和カルボン酸製造用触媒、およびその製造方法

(57) Abstract: A process for producing a catalyst for the production of an unsaturated aldehyde and unsaturated carboxylic acid which comprises: a step in which an aqueous slurry containing molybdenum, bismuth, and iron is spray-dried to produce dry particles, which may be further heated to obtain burned particles, to thereby produce catalyst ingredient particles; a step in which the catalyst ingredient particles are mixed with at least a liquid and the mixture is kneaded; a primary molding step in which the resultant composition is primarily molded; and a secondary molding step in which the resultant primary molding is molded into a final shape with a piston molding machine. This catalyst has high catalytic activity and excellent selectivity.

(57) 要約:

モリブデン、ビスマスおよび鉄を含有する水性スラリーを噴霧乾燥して乾燥粒子とするか、または該乾燥粒子をさらに熱処理して焼成粒子として触媒成分粒子を製造する工程と、前記触媒成分粒子を少なくとも液体と混合して混練する工程と、混練り品を 1 次成形する 1 次成形工程と、1 次成形品をピストン成形機で最終形状に成形する 2 次成形工程とを有する製造方法により、触媒活性が高く、選択性に優れた不飽和アルデヒドおよび不飽和カルボン酸製造用触媒を製造する。



WO 03/070369 A1