

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 8 月 17 日 (17.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/085540 A1

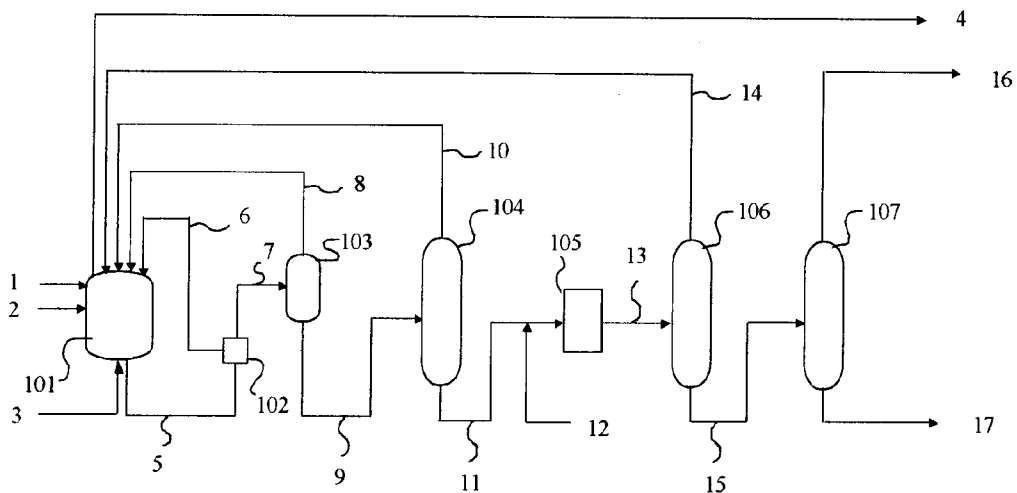
- (51) 国際特許分類:
C07C 51/487 (2006.01) *C07C 51/235* (2006.01)
C07C 51/087 (2006.01) *C07C 57/045* (2006.01)
C07C 51/25 (2006.01) *C07B 61/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/302117
- (22) 国際出願日: 2006 年 2 月 8 日 (08.02.2006)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
 特願2005-033203 2005 年 2 月 9 日 (09.02.2005) 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 (米国についてののみ): 小泉 淳史

(KOIZUMI, Atsushi) [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). 真武 和典 (MATAKE, Kazunori) [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). 福田 俊彦 (FUKUDA, Toshihiko) [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). 藤森 祐治 (FUJIMORI, Yuji) [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).

(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, KN, KP, KR, KZ, LC, LK,

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING α, β -UNSATURATED CARBOXYLIC ACID(54) 発明の名称: α, β -不飽和カルボン酸の製造方法

(57) Abstract: A method of enhancing the yield of α, β -unsaturated carboxylic acid obtained by liquid-phase oxidation of an olefin or α, β -unsaturated aldehyde. In particular, there is provided a process for producing an α, β -unsaturated carboxylic acid, characterized by including the step of carrying out an oxidation of olefin or α, β -unsaturated aldehyde in a liquid phase to thereby obtain a reaction mixture containing an α, β -unsaturated carboxylic acid and α, β -unsaturated carboxylic anhydride and the step of bringing the α, β -unsaturated carboxylic anhydride into contact with an alcohol or water to thereby obtain an α, β -unsaturated carboxylic acid resulting from decomposition of the α, β -unsaturated carboxylic anhydride.

[続葉有]

WO 2006/085540 A1



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.

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

- (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,

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。

(57) 要約: 本発明は、オレフィンまたは α , β -不飽和アルデヒドを液相酸化して得られる α , β -不飽和カルボン酸の収率を高める方法を提供する。具体的には、オレフィンまたは α , β -不飽和アルデヒドを液相中で酸化して、 α , β -不飽和カルボン酸及び α , β -不飽和カルボン酸無水物を含有する反応混合物を得る工程と、前記 α , β -不飽和カルボン酸無水物をアルコールまたは水と接触させて、該 α , β -不飽和カルボン酸無水物が分解した α , β -不飽和カルボン酸を得る工程と、を有することを特徴とする α , β -不飽和カルボン酸の製造方法である。