

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



G00002

(43) 国際公開日
2002 年 8 月 1 日 (01.08.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/059071 A1

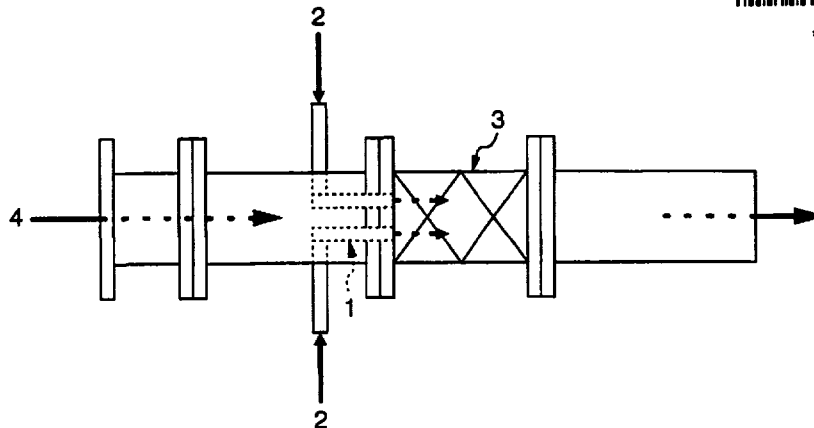
- (51) 国際特許分類⁷: C07C 51/31, 55/14 (74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒100-0004 東京都千代田区大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 3 3 1 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/00513
- (22) 国際出願日: 2002 年 1 月 24 日 (24.01.2002) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (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 2001-16819 2001 年 1 月 25 日 (25.01.2001) JP (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, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (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一丁目 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): 川瀬 正嗣 (KAWASE, Masatsugu) [JP/JP]; 〒882-0803 宮崎県延岡市大貫町 3 丁目 736-5 Miyazaki (JP). 室園 康博 (MUROZONO, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒882-0854 宮崎県延岡市長浜町 2-1911-18 Miyazaki (JP).
- 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 ALKANEDICARBOXYLIC ACID

(54) 発明の名称: アルカンジカルボン酸の製造方法



162162



(57) Abstract: A process for producing an alkanedicarboxylic acid by oxidizing a cycloalkanol and/or cycloalkanone with an aqueous nitric acid solution, which comprises using a heat-insulated reactor comprising a feed nozzle with which the cycloalkanol and/or cycloalkanone can be fed at a linear velocity of 8×10^{-2} m/sec or higher and a mixing device.

[続葉有]

WO 02/059071 A1