

(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
2013 年 1 月 17 日(17.01.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/008637 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 29/04 (2006.01) C07C 51/31 (2006.01)
C07C 35/08 (2006.01) C07C 55/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/066545
- (22) 国際出願日: 2012 年 6 月 28 日(28.06.2012)
- (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 2011-154023 2011 年 7 月 12 日(12.07.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社(Asahi Kasei Chemicals Corporation) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 1 〇 5 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 成澤 直己 (NARISAWA, Naoki) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 1 〇 5 番地 Tokyo (JP). 田中 克利 (TANAKA, Katsutoshi) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 1 〇 5 番地 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木 6 - 1 〇 - 1 六

本木ヒルズ森タワー 2 3 階 T M I 総合法律事務所 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, 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).

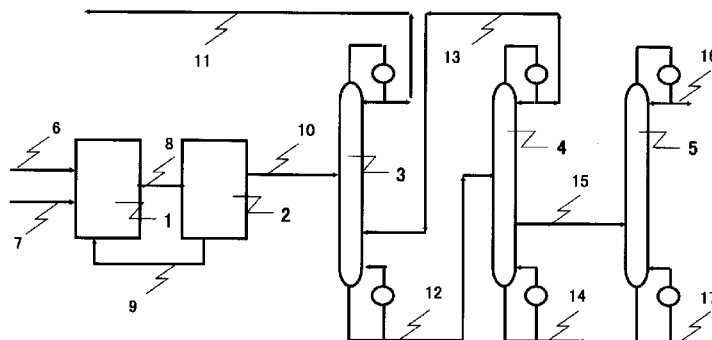
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: CYCLOHEXANOL, METHOD FOR PRODUCING CYCLOHEXANOL, AND METHOD FOR PRODUCING ADIPIC ACID

(54) 発明の名称: シクロヘキサノール、シクロヘキサノールの製造方法及びアジピン酸の製造方法

[図1]



(57) Abstract: Purified cyclohexanol of the present invention has a methylcyclopentanol concentration of 10-1000 ppm by weight and a cyclohexyl cyclohexene isomer concentration of 15-500 ppm by weight. A method for producing cyclohexanol of the present invention comprises: a step 1 wherein a solution (I) which contains cyclohexanol, methylcyclopentanol and water is produced by a hydration reaction of cyclohexene; a step 2 wherein the solution (I) is separated into a water phase and an oil phase; a step 3 wherein partially purified cyclohexanol that contains methylcyclopentanol is obtained from the oil phase; and a step 4 wherein purified cyclohexanol having a methylcyclopentanol concentration of 10-1000 ppm by weight and a cyclohexyl cyclohexene isomer concentration of 15-500 ppm by weight is obtained by separating and removing methylcyclopentanol in the partially purified cyclohexanol.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/008637 A1