

(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
2012 年 6 月 28 日(28.06.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/086386 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 51/50 (2006.01) C07C 53/08 (2006.01)
C07C 51/44 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/077847
- (22) 国際出願日: 2011 年 12 月 1 日(01.12.2011)
- (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 2010-288523 2010 年 12 月 24 日(24.12.2010) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ダイセル (Daicel Corporation) [JP/JP]; 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田三丁目 4 番 5 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): 清水 雅彦 (SHIMIZU Masahiko) [JP/JP]; 〒1088230 東京都港区港南 2 丁目 1 8 番 1 号 株式会社ダイセル内 Tokyo (JP). 斎藤 隆二 (SAITO Ryuji) [JP/JP]; 〒7390695 広島県大竹市東栄 2 - 1 - 4 株式会社

社ダイセル内 Hiroshima (JP). 三浦 裕幸 (MIURA Hiroyuki) [JP/JP]; 〒6711283 兵庫県姫路市網干区新在家 1 2 3 9 株式会社ダイセル内 Hyogo (JP). 上野 貴史 (UENO Takashi) [JP/JP]; 〒6711281 兵庫県姫路市網干区新在家 1 2 3 9 株式会社ダイセル内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 鎌田 充生, 外 (KUWATA Mitsuo et al.); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 6 丁目 3 番 1 7 号みなと梅田ビル 6 階 鎌田充生特許事務所 Osaka (JP).

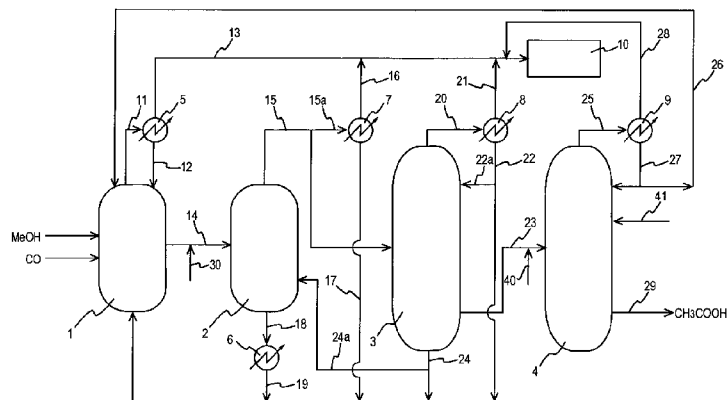
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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.

[続葉有]

(54) Title: ACETIC ACID PRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 酢酸の製造方法

[図1]



(57) Abstract: The present invention produces acetic acid while effectively inhibiting the concentration of hydrogen iodide in an evaporation tower (second evaporation tower) which purifies crude acetic acid by re-evaporation. An acetic acid production method comprises: an acetic acid collection step in which a volatile component, comprising at least acetic acid, methyl acetate, methyl iodide, water and hydrogen iodide, is supplied to a first evaporation tower, a first low-boiling-point component is separated, and a first liquid fluid containing mainly acetic acid is collected; and an acetic acid purification step in which the first liquid fluid is supplied to a second evaporation tower, a second low-boiling-point component is separated, and a second liquid fluid containing acetic acid is collected. In the acetic acid production method, an alkali component is added to the first liquid fluid by the following method (1) and/or (2), and a fluid to be treated containing the alkali component and the first liquid fluid is evaporated in the second evaporation tower. (1) The alkali component is added to or mixed with the first liquid fluid before being supplied to the second evaporation tower. (2) The alkali component is added to or mixed with the first liquid fluid in the second evaporation tower from the same height or above the height at which the first liquid fluid is supplied.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2012/086386 A1



(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), ユーロピア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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))
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正を受理した際には再公開される。(規則 48.2(h))

粗酢酸をさらに蒸留に供して精製する蒸留塔 (第 2 の蒸留塔) 内でのヨウ化水素の濃縮を効率よく抑制しつつ酢酸を製造する。酢酸、酢酸メチル、ヨウ化メチル、水、およびヨウ化水素を少なくとも含む揮発性成分を第 1 の蒸留塔に供給し、第 1 の低沸点成分を分離し、主に酢酸を含む第 1 の液状流分を回収する酢酸回収工程と、前記第 1 の液状流分を第 2 の蒸留塔に供給し、さらに、第 2 の低沸点成分を分離し、酢酸を含む第 2 の液状流分を回収する酢酸精製工程とを含む酢酸の製造方法において、以下の方法 (1) 及び/又は (2) により第 1 の液状流分にアルカリ成分を添加し、第 2 の蒸留塔において、第 1 の液状流分およびアルカリ成分を含む被処理液を蒸留する。(1) 第 2 の蒸留塔に供給される前に、第 1 の液状流分に添加又は混合する。(2) 第 2 の蒸留塔において、第 1 の液状流分を供給する高さと同じ高さ又はそれよりも上方に添加又は混合する。