

(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 8 月 1 日(01.08.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/111353 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 263/18 (2006.01) C07C 49/203 (2006.01)
C07C 41/58 (2006.01) C07C 49/213 (2006.01)
C07C 43/10 (2006.01) C07C 235/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/058625
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 30 日(30.03.2012)
- (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 2012-013117 2012 年 1 月 25 日(25.01.2012) JP
特願 2012-013094 2012 年 1 月 25 日(25.01.2012) 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): 篠畑 雅亮 (SHINOHATA Masaaki) [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). 三宅 信寿 (MIYAKE Nobuhisa) [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).

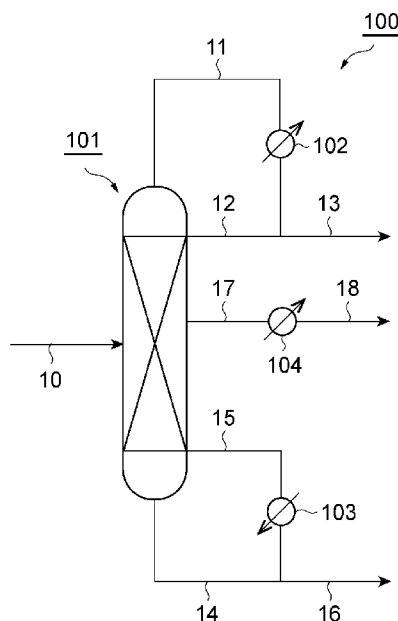
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1 号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, 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, MD, RU, TJ, TM), ヨー

[続葉有]

(54) Title: SEPARATION METHOD

(54) 発明の名称: 分離方法

[図1]



(57) Abstract: The present invention provides a method for separating an active hydrogen-containing compound (A) and a compound (B) that reversibly reacts with the compound (A) from each other, which comprises: a step of separating the compound (A) and/or the compound (B) by distillation with use of a multi-stage distillation column from a mixture that contains the compound (A) and the compound (B); and a step of supplying the mixture to an inactive part that is formed within the multi-stage distillation column.

(57) 要約: 本発明は、活性水素含有化合物 (A)、及び (A) と可逆的に反応する化合物 (B) を含有する混合物から、(A) 又は (B) の少なくとも一方を多段蒸留塔で蒸留分離する工程と、混合物を、多段蒸留塔の内部に形成された不活性な部位に供給する工程と、を備える、(A) と (B) とを分離する分離方法。を提供する。



ロツパ (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))