

(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
2010年7月1日(01.07.2010)



(10) 国際公開番号
WO 2010/074019 A1

(51) 国際特許分類:
C07C 7/11 (2006.01) C07C 9/14 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01) C07C 9/15 (2006.01)
C07C 9/02 (2006.01) C10G 29/08 (2006.01)
C07C 9/08 (2006.01) C10L 3/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/071222

(22) 国際出願日: 2009年12月21日(21.12.2009)

(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 2008-327538 2008年12月24日(24.12.2008) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友精化株式会社(SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6750145 兵庫県加古郡播磨町宮西3 4 6番地の1 Hyogo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 名子 宏昌(NAGO Hiromasa) [JP/JP]; 〒6750145 兵庫県加古郡播磨町宮西3 4 6番地の1 住友精化株式会社内 Hyogo (JP). 田井 慎一(TAI Shinichi) [JP/JP]; 〒6750145 兵庫県加古郡播磨町宮西3 4 6番地の1 住友精化株式会社内 Hyogo (JP). 川上

純一(KAWAKAMI Junichi) [JP/JP]; 〒6750145 兵庫県加古郡播磨町宮西3 4 6番地の1 住友精化株式会社内 Hyogo (JP). 畑 啓之(HATA Hiroyuki) [JP/JP]; 〒6750145 兵庫県加古郡播磨町宮西3 4 6番地の1 住友精化株式会社内 Hyogo (JP). 森本 茂(MORIMOTO Shigeru) [JP/JP]; 〒6750145 兵庫県加古郡播磨町宮西3 4 6番地の1 住友精化株式会社内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 吉田 稔, 外(YOSHIDA Minoru et al.); 〒5430014 大阪府大阪市天王寺区玉造元町2番3 2-1301 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, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ,

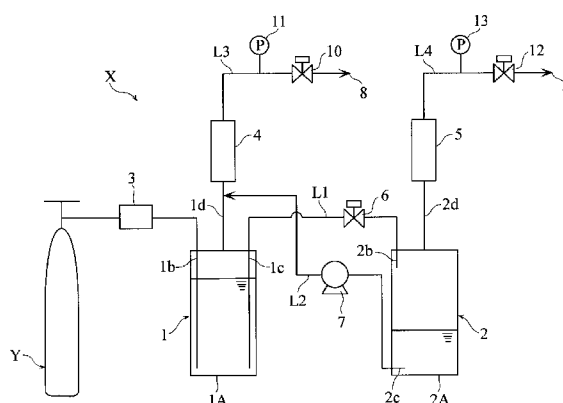
[続葉有]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR PURIFYING PARAFFIN

(54) 発明の名称: パラフィンの精製方法および精製装置

[図1]

FIG. 1



(57) Abstract: A method of paraffin purification for obtaining purified paraffins from a raw material comprising C₂₋₆ paraffins and C₂₋₆ olefins, the method comprising: a first step in which the raw material is brought into contact with a solution containing silver ions (absorbing solution) in an absorption column (1) at a given temperature and a given pressure to cause the absorbing solution to preferentially absorb the olefins contained in the raw material, and an unabsorbed gas which has not been absorbed in the absorbing solution is recovered; and a second step in which gaseous ingredients are released in a stripping column (2) from the absorbing solution which has undergone the first step, at a given temperature and a given pressure and are discharged. The first step and the second step are continuously performed in parallel while circulating the absorbing solution through the first step and the second step.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2010/074019 A1



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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, 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))

炭素数 2 ～ 6 のパラフィンおよび炭素数 2 ～ 6 のオレフィンを含む原料からパラフィンを精製するための方法は、吸収塔 1 において、所定の温度および圧力下で銀イオン含有溶液（吸収液）に原料を接触させて、吸収液に原料中のオレフィンを優先的に吸収させつつ当該吸収液に吸収されなかった非吸収ガスを回収する第 1 工程と、放散塔 2 において、所定の温度および圧力下で上記第 1 工程を経た吸収液からガス成分を放散させて排出する第 2 工程とを含む。第 1 工程と第 2 工程との間で吸収液を循環させながら、第 1 工程と第 2 工程とが並行して連続的に行われる。