

(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
2018年8月9日(09.08.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/143041 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 7/04 (2006.01) C07C 7/08 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01) C07C 11/18 (2006.01)
B01D 3/40 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/002236
- (22) 国際出願日: 2018年1月25日(25.01.2018)
- (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 2017-017006 2017年2月1日(01.02.2017) JP
- (71) 出願人: 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008246 東京都千代田区丸の内一丁目6番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 叶内 政信 (KANAUCHI Masanobu); 〒1008246 東京都千代田区丸の内一丁目6番2号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 二村 誠治 (FUTAMURA Seiji); 〒1008246 東京都千代田区丸の内一丁目6番2号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 大坪 賢一 (OTSUBO Kenichi); 〒1008246 東京都千代田区丸の内一丁目6番2号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 杉村 憲司 (SUGIMURA Kenji); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 霞が関コモンゲート西館3 6階 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: ISOLATION AND RECOVERY METHOD AND ISOLATION AND RECOVERY DEVICE FOR ISOPRENE

(54) 発明の名称: イソプレンの分離回収方法および分離回収装置

(57) Abstract: Provided is an isolation and recovery method for isoprene. The method makes it possible to reduce the amount of polymers of isoprene generated when isoprene is isolated and recovered from a mixed fluid that includes isoprene. According to this isolation and recovery method for isoprene, isoprene is isolated and recovered from a mixed fluid that includes isoprene. The method includes: an extraction distillation step for extraction distilling the mixed fluid to obtain a fraction that includes impurities that are less soluble than isoprene in the extraction solvent used in the extraction distillation and a fraction that includes crude isoprene; and a fractional distillation step for fractionally distilling the fraction that includes the crude isoprene to obtain a fraction that includes impurities that have a higher boiling point than isoprene, a fraction that includes impurities that have a lower boiling point than isoprene, and a fraction that includes high-purity isoprene.

(57) 要約: イソプレンを含む混合流体からイソプレンを分離回収する際に生成するイソプレンの重合体の生成量を低減させることを可能とするイソプレンの分離回収方法を提供する。本発明のイソプレンの分離回収方法は、イソプレンを含む混合流体からイソプレンを分離回収するイソプレンの分離回収方法であって、前記混合流体を抽出蒸留して、該抽出蒸留に用いた抽出溶剤に対する溶解性がイソプレンよりも低い不純物を含む留分と、粗イソプレンを含む留分とを得る抽出蒸留工程と、前記粗イソプレンを含む留分を分割蒸留して、イソプレンよりも高沸点の不純物を含む留分と、イソプレンよりも低沸点の不純物を含む留分と、高純度のイソプレンを含む留分とを得る分割蒸留工程と、を含む。

[続葉有]

WO 2018/143041 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）