

(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
2020年3月12日(12.03.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/050137 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 7/12 (2006.01) *C07C 7/04* (2006.01)
B01D 61/36 (2006.01) *C07C 11/20* (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/033981
- (22) 国際出願日: 2019年8月29日(29.08.2019)
- (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 2018-166100 2018年9月5日(05.09.2018) 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: 鈴木 貴博 (SUZUKI Takahiro);
〒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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING PIPERYLENE

(54) 発明の名称: ピペリレンの製造方法

(57) Abstract: A method for producing piperylene, which produces piperylene from a hydrocarbon mixture that is derived from a petroleum fraction having 5 carbon atoms. Incidentally, the hydrocarbon mixture has a piperylene content ratio of from 60% by mass to 80% by mass (inclusive) and a cyclic hydrocarbon content ratio of from 20% by mass to 40% by mass (inclusive). In addition, this method for producing piperylene comprises a membrane separation step wherein a separated material, in which piperylene has been enriched, is obtained by subjecting the hydrocarbon mixture to membrane separation with use of a zeolite membrane.

(57) 要約: 炭素数が5の石油留分に由来する炭化水素混合物からピペリレンを製造するピペリレンの製造方法である。ここで、炭化水素混合物は、ピペリレンの含有割合が60質量%以上80質量%以下であるとともに、環状炭化水素の含有割合が20質量%以上40質量%以下である。また、ピペリレンの製造方法は、炭化水素混合物を、ゼオライト膜により膜分離して、ピペリレンが富化された分離物を得る膜分離工程を含む。



WO 2020/050137 A1