

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年11月26日(26.11.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/235425 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 21/18 (2006.01) B01D 53/14 (2006.01)
C07C 21/19 (2006.01) B01D 53/70 (2006.01)
C07C 17/42 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/019161
- (22) 国際出願日: 2020年5月13日(13.05.2020)
- (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 2019-094805 2019年5月20日(20.05.2019) 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: 石村 隆行 (ISHIMURA Takayuki);
〒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36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,

(54) Title: METHOD FOR SEPARATING DOUBLE-BOND-COMPRISING STRAIGHT-CHAIN HYDROCARBON IN WHICH ALL HYDROGEN ATOMS HAVE BEEN SUBSTITUTED WITH FLUORINE ATOMS OR CHLORINE ATOMS

(54) 発明の名称: 全水素原子がフッ素原子又は塩素原子で置換されている二重結合を有する直鎖炭化水素の分離方法

(57) Abstract: An objective of the present invention is to selectively separate, as a double-bond-comprising hydrocarbon compound in which all hydrogen atoms have been substituted with fluorine atoms or chlorine atoms, a straight-chain compound from a raw material containing a straight-chain compound and an alicyclic compound. The present invention is a method for separating a double-bond-comprising straight-chain hydrocarbon in which all hydrogen atoms have been substituted with fluorine atoms or chlorine atoms, the method being characterized in that: a raw material, containing a double-bond-comprising straight-chain hydrocarbon in which all hydrogen atoms have been substituted with fluorine atoms or chlorine atoms and a double-bond-comprising alicyclic hydrocarbon in which all hydrogen atoms have been substituted with fluorine atoms or chlorine atoms, is brought into contact with at least one type of amine compound selected from the group consisting of tertiary amines represented by the formula $NR^1R^2R^3$ (wherein R^1 , R^2 , and R^3 are each independently an alkyl group, two of which may optionally together form an alkylene group optionally interrupted by an oxygen atom or a sulfur atom) and heterocyclic aromatic amine compounds.

(57) 要約: 本発明は、全水素原子がフッ素原子又は塩素原子で置換されている二重結合を有する炭化水素化合物として、直鎖状の化合物と脂環式の化合物を含む被処理物から、直鎖状の化合物を選択的に分離させることを目的とする。本発明は、全水素原子がフッ素原子又は塩素原子で置換されている二重結合を有する直鎖炭化水素及び全水素原子がフッ素原子又は塩素原子で置換されている二重結合を有する脂環式炭化水素を含む被処理物を、式: $NR^1R^2R^3$ (ここで、 R^1 、 R^2 及び R^3 は、独立してアルキル基であり、これらのうち2つは一緒になって、酸素原子又は硫黄原子で中断されていてよいアルキレン基を形成していてもよい。) で表される第三級アミン及び複素環式芳香族アミン化合物からなる群から選ばれる1種以上のアミン化合物と接触させることを特徴とする、全水素原子がフッ素原子又は塩素原子で置換されている二重結合を有する直鎖炭化水素の分離方法である。

WO 2020/235425 A1

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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))