

(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
2022年4月21日(21.04.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/080269 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 17/38 (2006.01) C07C 21/18 (2006.01) ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/037423 (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).
- (22) 国際出願日: 2021年10月8日(08.10.2021)
- (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 2020-173916 2020年10月15日(15.10.2020) JP
- (71) 出願人: 昭和電工株式会社 (SHOWA DENKO K.K.) [JP/JP]; 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 鈴木 淳 (SUZUKI Atsushi); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 田中 秀 ▲ てつ ▼, 外 (TANAKA Hidetetsu et al.); 〒1056032 東京都港区虎ノ門四丁目3番1号 城山トラストタワー32階 特許業務法人日栄国際特許事務所 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, 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, IT, 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,

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: METHOD FOR STORING FLUOROBUTENE

(54) 発明の名称: フルオロブテンの保管方法

(57) Abstract: Provided is a method for storing a fluorobutene in which polymerization during storage is unlikely to progress. According to the present invention, a fluorobutene is represented by general formula $C_4H_xF_y$ in which x represents 0-7, y represents 1-8, and x+y equals 8, and contains or does not contain, as a metal impurity, at least one of sodium, potassium, magnesium, and calcium. Said fluorobutene is stored in a container but after setting the sum of concentrations of sodium, potassium, magnesium, and calcium, if any thereof is contained, to 1000 mass ppb or less.

(57) 要約: 保管中に重合が進行しにくいフルオロブテンの保管方法を提供する。一般式 $C_4H_xF_y$ で表され且つ一般式中の x が 0 以上 7 以下、y が 1 以上 8 以下、x + y が 8 であるフルオロブテンが、ナトリウム、カリウム、マグネシウム、及びカルシウムのうち少なくとも一種を金属不純物として含有するか又は含有しない。このフルオロブテンを、前記含有する場合のナトリウム、カリウム、マグネシウム、及びカルシウムの濃度の和を 1000 質量 ppb 以下として、容器内に保管する。

WO 2022/080269 A1