

(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 2022/080270 A1

(51) 国際特許分類:
C07C 17/38 (2006.01) *C07C 21/18* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/037424

(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 2020-173917 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: FLUOROBUTENE STORAGE METHOD

(54) 発明の名称: フルオロブテンの保管方法

(57) Abstract: A fluorobutene storage method is provided in which fluorobutene is less likely to decompose during storage. Fluorobutene, which is represented in general formula $C_4H_xF_y$, with x in the general formula being 0-7, y being 0-8 and x + y being 8, either contains or does not contain at least one of manganese, cobalt, nickel and silicon as a metal impurity. The fluorobutene is stored in a container, and the sum of concentrations of manganese, cobalt, nickel and silicon, when these are contained, is less than or equal to 1000 ppb.

(57) 要約: 保管中に分解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、マンガン、コバルト、ニッケル、及びケイ素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マンガン、コバルト、ニッケル、及びケイ素の濃度の和を 1000 質量 ppb 以下として、容器内に保管する。



WO 2022/080270 A1