

(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 2022/080273 A1

(51) 国際特許分類:
C07C 21/18 (2006.01) F17C 13/00 (2006.01)
F17C 1/10 (2006.01) C07C 17/38 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/037427

(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 2020-173920 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: 谷本 陽祐 (TANIMOTO Yosuke); 〒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).
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: GAS-FILLED CONTAINER AND METHOD OF STORING (E)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE

(54) 発明の名称: ガス充填済み充填容器及び (E) - 1, 1, 1, 4, 4, 4 - ヘキサフルオロ-2-ブテンの保管方法

(57) Abstract: Provided is a gas-filled container which is filled with (E)-1,1,1,4,4,4-hexafluoro-2-butene and in which the purity thereof is unlikely to decrease for a long period of time. The gas-filled container is obtained by filling a container with (E)-1,1,1,4,4,4-hexafluoro-2-butene. The part of the container that is in contact with the (E)-1,1,1,4,4,4-hexafluoro-2-butene, with which the container is filled, is made of metal having a copper concentration of less than 0.5 mass%.

(57) 要約: 充填された (E) - 1, 1, 1, 4, 4, 4 - ヘキサフルオロ-2-ブテンの純度が長期間にわたって低下しにくいガス充填済み充填容器を提供する。ガス充填済み充填容器は、充填容器に (E) - 1, 1, 1, 4, 4, 4 - ヘキサフルオロ-2-ブテンが充填されてなる。充填容器のうち、充填されている (E) - 1, 1, 1, 4, 4, 4 - ヘキサフルオロ-2-ブテンが接触している部分は、銅の濃度が0.5質量%未満である金属で形成されている。



WO 2022/080273 A1