

(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
2021年2月11日(11.02.2021)



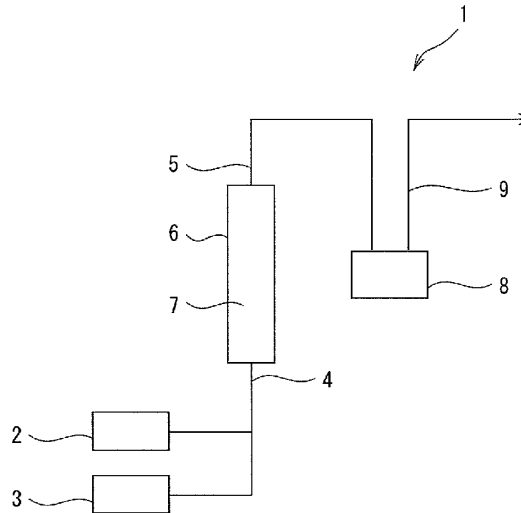
(10) 国際公開番号

WO 2021/024746 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 39/14 (2006.01) *H01L 21/3065* (2006.01)
C01B 39/22 (2006.01) *C01B 32/306* (2017.01)
B01D 53/04 (2006.01) *B01J 20/18* (2006.01)
B01D 53/70 (2006.01) *B01J 20/20* (2006.01)
B01D 53/81 (2006.01) *B01J 20/28* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/027717
- (22) 国際出願日: 2020年7月16日(16.07.2020)
- (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 2019-144440 2019年8月6日(06.08.2019) 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: 松井 一真 (MATSUI Kazuma); 〒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,

(54) Title: GAS TREATMENT METHOD AND GAS TREATMENT DEVICE

(54) 発明の名称: ガス処理方法及びガス処理装置



(57) Abstract: Provided are a gas treatment method by which bromofluoroethylene can be efficiently removed and a gas treatment device. According to the present invention, bromofluoroethylene is separated from a bromofluoroethylene-containing gas by bringing the gas into contact with an adsorbent (7), which has pores with an average pore size of 0.4-4 nm inclusive, in a temperature environment of 0 ° C or higher and lower than 120 ° C and thus allowing the adsorbent (7) to adsorb bromofluoroethylene.

[続葉有]

WO 2021/024746 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))

(57) 要約: プロモフルオロエチレンを効率良く除去することができるガス処理方法及びガス処理装置を提供する。プロモフルオロエチレンを含有するガスを、0℃以上120℃未満の温度環境下で、平均細孔径0.4nm以上4nm以下の細孔を有する吸着剤(7)に接触させて、プロモフルオロエチレンを吸着剤(7)に吸着させることにより、前記ガスからプロモフルオロエチレンを分離する。