

(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5月20日(20.05.2021)



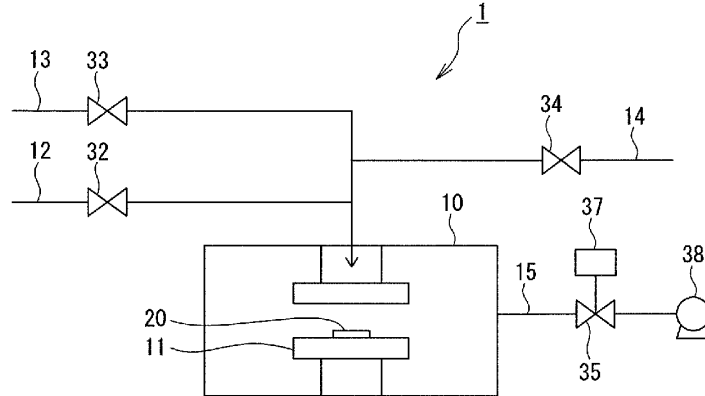
(10) 国際公開番号

WO 2021/095608 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 16/44 (2006.01) H01L 21/205 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/041239
- (22) 国際出願日: 2020年11月4日(04.11.2020)
- (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 2019-204954 2019年11月12日(12.11.2019) 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1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1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3 2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,

(54) Title: ADHERED SUBSTANCE REMOVING METHOD AND FILM-FORMING METHOD

(54) 発明の名称: 付着物除去方法及び成膜方法



(57) Abstract: Provided are: an adhered substance removing method capable of removing, without disassembling a chamber, a selenium-containing adhered substance which is attached to the inner surface of a chamber or the inner surface of a pipe connected to the chamber; and a film forming method. A selenium-containing adhered substance which is attached to at least one among the inner surface of a chamber (10) and the inner surface of an exhaust pipe (15) connected to the chamber (10) is removed by reacting with a cleaning gas that contains a hydrogen-containing compound gas.

(57) 要約: チャンバーの内面又はチャンバーに接続された配管の内面に付着している、セレンを含有する付着物を、チャンバーを解体することなく除去することが可能な付着物除去方法及び成膜方法を提供する。チャンバー(10)の内面及びチャンバー(10)に接続された排気用配管(15)の内面の少なくとも一方に付着している、セレンを含有する付着物を、水素含有化合物ガスを含むクリーニングガスと反応させることにより除去する。

[続葉有]

WO 2021/095608 A1

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))