

(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27日(27.05.2021)



(10) 国際公開番号

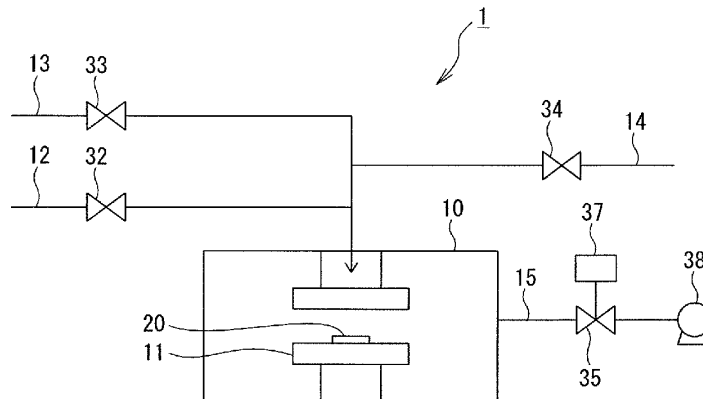
WO 2021/100466 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/3065 (2006.01) *C23C 16/44* (2006.01)
H01L 21/314 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/041240
- (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 2019-209166 2019年11月19日(19.11.2019) 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).
- (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,

(54) Title: METHOD FOR REMOVING ADHERING MATERIAL AND FILM FORMING METHOD

(54) 発明の名称: 付着物除去方法及び成膜方法

[図1]



(57) Abstract: The present invention provides: a method for removing an adhering material, said method enabling removal of an adhering material, which contains selenium and adheres to the inner surface of a chamber or the inner surface of a pipe that is connected to the chamber, without dismantling the chamber; and a film forming method. According to the present invention, an adhering material, which contains selenium and adheres to at least either the inner surface of a chamber (10) or the inner surface of a discharge pipe (15) that is connected to the chamber (10), is removed by being reacted with a cleaning gas that contains a fluorine-containing compound gas.

[続葉有]

WO 2021/100466 A1

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)）

(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、フッ素含有化合物ガスを含有するクリーニングガスと反応させることにより除去する。