

(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8月19日(19.08.2021)



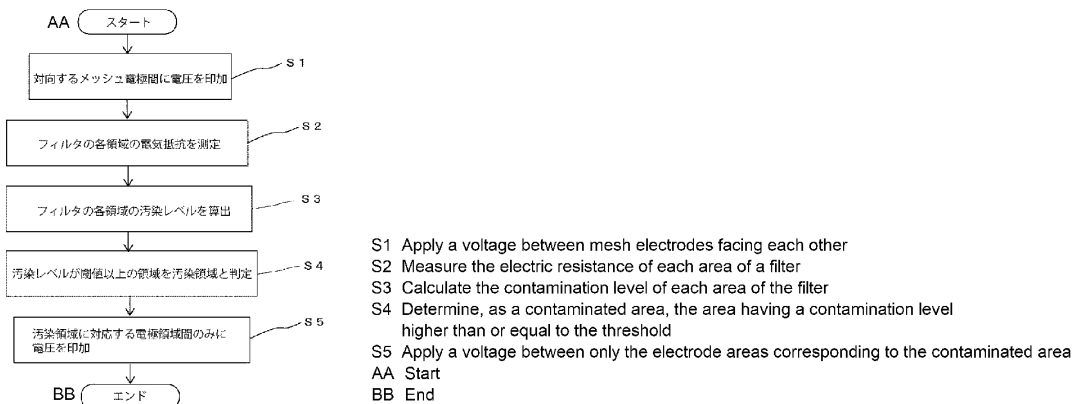
(10) 国際公開番号

WO 2021/161716 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 46/42 (2006.01) *B01D 35/16* (2006.01)
F24F 7/003 (2021.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/001230
- (22) 国際出願日: 2021年1月15日(15.01.2021)
- (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 2020-021228 2020年2月12日(12.02.2020) JP
- (71) 出願人: ソニーグループ株式会社(SONY GROUP CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 田畑 誠一郎 (TABATA Seiichiro); 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). ベアード ティム (BEARD Tim); SE193HF ロンドン ベウラヒル 316 リージェントハウス アイブローヴァ エス エー アール エル 内 London (GB). ファンデンベルク ヤンヤスパー (VAN DEN BERG Jan Jasper); 1015 ローザンヌ イービーエフエル イノベーションパーク ビルディング アイ アイブローヴァ エス エー アール エル 内 Lausanne (CH).
- (74) 代理人: 渡邊 薫 (WATANABE Kaoru); 〒1080014 東京都港区芝四丁目10番5号 ヒューリック田町ビル6階 薫風国際特許事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: FILTER CLEANING DEVICE, FILTER SYSTEM, AND FILTER CLEANING METHOD

(54) 発明の名称: フィルタ清掃装置、フィルタシステム及びフィルタの清掃方法



(57) Abstract: Provided is a filter cleaning device with which it is possible to clean a filter while limiting a reduction in the service life of the filter. This invention provides a filter cleaning device which determines a contaminated area from among a plurality of areas in a filter for capturing a particle or molecule, and supplies energy for reducing the contamination level to the portion of the plurality of the areas that is determined as the contaminated area. According to this invention, it is possible to provide a filter cleaning device with which it is possible to clean a filter while limiting a reduction in the service life of the filter.

(57) 要約: フィルタの寿命が短くなるのを抑制しつつ該フィルタを清掃できるフィルタ清掃装置を提供する。本技術は、粒子または分子を捕捉するフィルタの複数の領域から汚染領域を判定し、前記複数の領域のうち前記汚染領域と判定された一部の領域に汚染レベルを低減するためのエネルギーを供給する、フィルタ清掃装置を提供する。本技術によれば、フィルタの寿命が短くなるのを抑制しつつ該フィルタを清掃できるフィルタ清掃装置を提供できる。

[続葉有]

(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))