

(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12月2日(02.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/241488 A1

(51) 国際特許分類:
A61L 9/22 (2006.01)

丁目1番神戸大学学術・産業イノベーション創造本部棟109号室 Hyogo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/019586

(22) 国際出願日: 2021年5月24日(24.05.2021)

(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 2020-091606 2020年5月26日(26.05.2020) JP

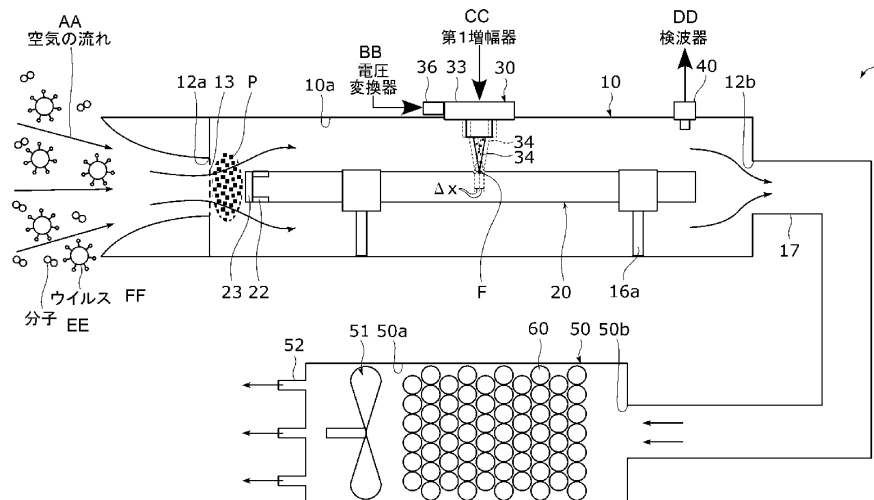
(71) 出願人: 株式会社 Integral Geometry Science (INTEGRAL GEOMETRY SCIENCE INC.) [JP/JP]; 〒6578501 兵庫県神戸市灘区六甲台町一

(72) 発明者: 木村 建次郎 (KIMURA, Kenjiro); 〒6578501 兵庫県神戸市灘区六甲台町一丁目1番神戸大学学術・産業イノベーション創造本部棟109号室 株式会社 Integral Geometry Science 内 Hyogo (JP). 木村 恵明 (KIMURA, Noriaki); 〒6578501 兵庫県神戸市灘区六甲台町一丁目1番神戸大学学術・産業イノベーション創造本部棟109号室 株式会社 Integral Geometry Science 内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目3番10

(54) Title: AIR PURIFICATION SYSTEM AND PROTECTIVE CLOTHING

(54) 発明の名称: 空気清浄システム及び防護服



AA Airflow DD Detector
BB Voltage converter EE Molecule
CC First amplifier FF Virus

(57) Abstract: An air purification system (1) comprises: a wire electrode (20) with which electromagnetic resonance is generated; an electric field probe (40) that measures the strength of an electric field; and a control unit (70) that controls power supplied to the wire electrode (20). The control unit (70) manipulates the frequency of the power supplied to the wire electrode (20) and the position in which the power is supplied to the wire electrode (20), and performs control to maximize the output value of a signal indicating the electric field strength. Feedback is controlled so that the amount of ozone is

[続葉有]

WO 2021/241488 A1

号タナカ・イトーピア新大阪ビル 6 階新
居国際特許事務所内 Osaka (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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

always constant, by monitoring the amount of ozone generated and manipulating the amplitude and the modulation of the supplied power, so that ozone for breaking down a virus is generated but harmful nitrogen oxide is not generated as a result of supplying, to gas molecules contained in influent gas, energy that is at least the dissociation energy of oxygen molecules and no greater than the dissociation energy of nitrogen molecules.

(57) 要約: 空気清浄システム (1) は、電磁的な共振が発生する線状電極 (20) と、電界の強さを計測する電界プローブ (40) と、線状電極 (20) に供給する電力を制御する制御部 (70) を備える。制御部 (70) は、線状電極 (20) に供給する電力の周波数と、線状電極 (20) に対して電力を供給する位置とを操作し、電界の強さを示す信号の出力値が最大となるように制御する。酸素分子の解離エネルギー以上で窒素分子の解離エネルギー以下のエネルギーが、流入した気体に含まれる気体分子に与えられることでウイルスを分解するためのオゾン生成されるが有害な窒素酸化物が生成されないように、生成したオゾンの量をモニタリングし、供給電力の振幅、変調を操作することで、オゾンの量が常に一定となるように帰還制御する。