

(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
2023年7月6日(06.07.2023)



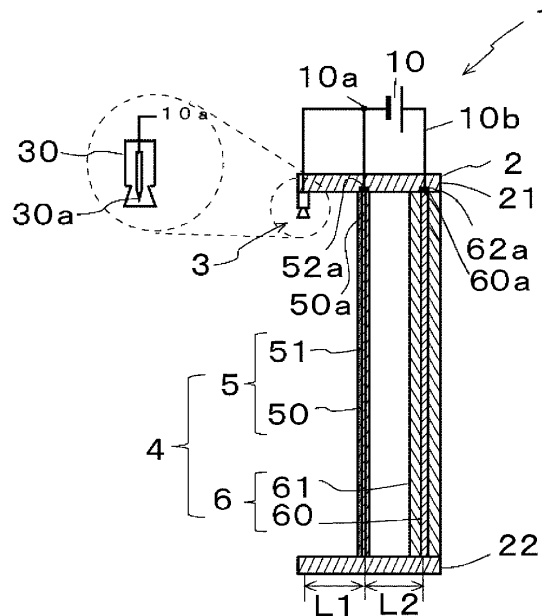
(10) 国際公開番号

WO 2023/127946 A1

- (51) 国際特許分類:
B03C 3/64 (2006.01) *B03C 3/41* (2006.01)
B03C 3/40 (2006.01) *B03C 3/47* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/048551
- (22) 国際出願日: 2022年12月28日(28.12.2022)
- (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 2021-214990 2021年12月28日(28.12.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社クリエイティブテクノロジー
(CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION)
- [JP/JP]; 〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延1丁目11番33号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 長谷川 喬彬(HASEGAWA Takaaki); 〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延1丁目11番33号 株式会社クリエイティブテクノロジー内 Kanagawa (JP). 清水 裕司(SHIMIZU Yuji); 〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延1丁目11番33号 株式会社クリエイティブテクノロジー内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 木宮 直樹(KIMIYA Naoki); 〒2160011 神奈川県川崎市宮前区犬蔵3-15-29-1 Kanagawa (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,

(54) Title: ELECTROSTATIC PRECIPITATOR

(54) 発明の名称: 電気集塵機



(57) Abstract: An electrostatic precipitator 1 has a structure in which an ionization unit 3 and a dust-collecting unit 4 are assembled to a cover 2. The dust-collecting unit 4 is configured from a high-voltage electrode 5 and dust-collecting plate 6. An ionizer 30 of the ionization unit 3 is a direct-current ionizer. The high-voltage electrode 5 is covered by an insulator 51. The dust-collecting plate 6 is formed from a substrate 60 and a carbon material 61 covering the substrate 60. Direct-current voltages of the same polarity are applied from a power source 10 to the ionizer 30 and the high-voltage

[続葉有]

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, 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, ME, 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))

electrode 5, and a ground voltage or a direct-current voltage of the reverse polarity from that of the voltages applied to the ionizer 30 and the high-voltage electrode 5 is applied to the dust-collecting plate 6.

(57) 要約: 電気集塵機 1 は、イオン化部 3 と集塵部 4 とをカバー 2 に組み付けた構造である。集塵部 4 を、高電圧電極 5 と集塵板 6 とで構成した。イオン化部 3 のイオナイザ 30 は、直流イオナイザであり、高電圧電極 5 は絶縁体 51 に被覆されている。集塵板 6 を基材 60 とこれを被覆した炭素素材 61 とで形成した。そして、同極性の直流電圧を電源 10 からイオナイザ 30 と高電圧電極 5 とに印加し、イオナイザ 30 と高電圧電極 5 とに印加した電圧とは逆極性の直流電圧もしくはグラウンド電圧を集塵板 6 に印加する。