

(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7月1日(01.07.2021)



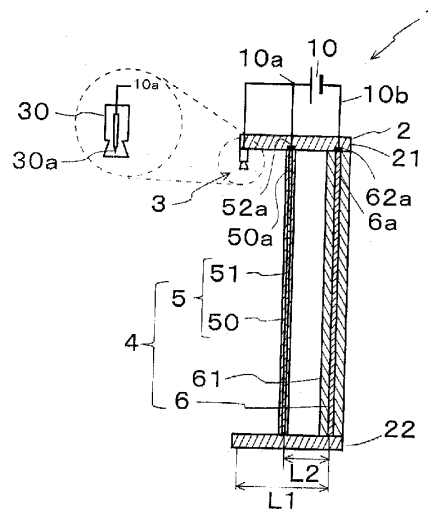
(10) 国際公開番号

WO 2021/131519 A1

- (51) 国際特許分類:
H01T 19/04 (2006.01) *B03C 3/47* (2006.01)
B03C 3/40 (2006.01) *B03C 3/64* (2006.01)
B03C 3/41 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/044523
- (22) 国際出願日: 2020年11月30日(30.11.2020)
- (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 2019-239850 2019年12月27日(27.12.2019) 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 5 0 7 番地 1 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 5 0 7 番地 1 株式会社クリエイティブテクノロジー内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 塚原 孝和 (TSUKAHARA Takakazu);
〒2410032 神奈川県横浜市旭区今宿東町 1 4 7 7 番地 1 ザステイツヨコハマ 2 0 7 号 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, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,

(54) Title: ELECTROSTATIC PRECIPITATOR

(54) 発明の名称: 電気集塵機



(57) **Abstract:** Provided is an electrostatic precipitator which not only has a wide dust-collecting range and high dust-collecting performance but also can be made smaller and thinner. The electrostatic precipitator 1 is constructed by mounting an ionization unit 3 and a dust-collecting unit 4 onto a case 2. The dust-collecting unit 4 is configured with a high-voltage electrode 5 and a dust-collecting plate 6. An ionizer 30 of the ionization unit 3 is a direct-current ionizer, the high-voltage electrode 5 is covered with an insulator 51, and the dust-collecting plate 6 is covered with an insulator 61. Direct-current voltages of the same polarity are applied from a power source 10 to the ionizer 30 and the high-voltage electrode 5, and a direct-current voltage of a different 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.

[続葉有]

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))

(57) 要約: 集塵範囲が広く且つ集塵能力が高く、しかも、小型化且つ薄型化が可能な電気集塵機を提供する。電気集塵機1は、イオン化部3と集塵部4とをケース2に組み付けた構造になっている。集塵部4は、高電圧電極5と集塵板6とで構成されている。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、集塵板6は絶縁体61に被覆されている。そして、同極の直流電圧を電源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異極の直流電圧を集塵板6に印加する。