

(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4月13日(13.04.2023)



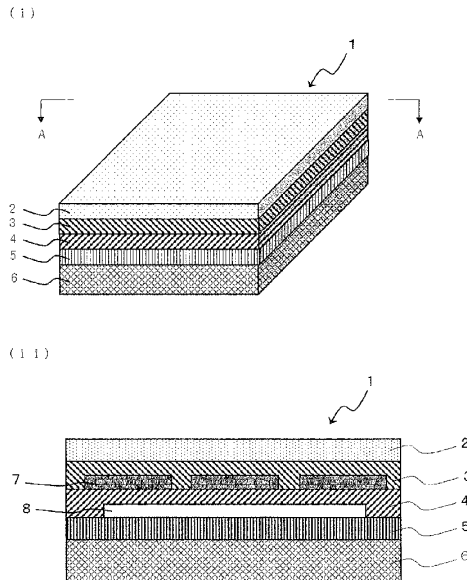
(10) 国際公開番号

WO 2023/058652 A1

- (51) 国際特許分類:
B03C 3/45 (2006.01) *B03C 3/68* (2006.01) 作延 1 丁目 1 1 番 3 3 号 株式会社クリエイティブテクノロジー内 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/037130 (74) 代理人: 佐々木 一也, 外(SASAKI Kazuya et al.);
〒1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町 6 番
1 0 号 丸森ビル 7 階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2022年10月4日(04.10.2022)
- (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 2021-164780 2021年10月6日(06.10.2021) 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 1 1 番 3 3 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
1 1 番 3 3 号 株式会社クリエイティブテクノロジー内 Kanagawa (JP). 森山 紘行(MORIYAMA
Hiroyuki); 〒2130034 神奈川県川崎市高津区上
- (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, 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, GH, GM, KE, LR, LS,

(54) Title: ELECTRIC DUST COLLECTOR AND DUST COLLECTION METHOD USING SAME

(54) 発明の名称: 電気集塵機及びそれを用いた集塵方法



(57) Abstract: Provided is an electric dust collector that can more reliably collect dust and foreign matter generated during material working such as press-working by utilizing electrostatic force, that is easily installed, and that can be used safely. An electric dust collector that collects dust and foreign matter via electrostatic force, the electric dust collector being characterized by comprising: a laminated sheet provided with at least a dust collection layer that comes into contact with and holds dust and foreign matter, a first electrode layer, a second electrode layer, and an insulating layer, the laminated sheet being obtained by said layers being laminated together; and a power source device that applies a voltage between the first and second electrode layers, the insulating layer having at least a first insulating layer that insulates the dust collection layer and the first electrode layer, a second insulating layer that insulates the first electrode layer and the second electrode layer, and a third insulating layer that insulates the second electrode layer and the lower part of the second electrode layer, and the first and second electrode layers using a film having a surface resistivity of 10^4 - $10^8\Omega$.

[続葉有]

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))

(57) 要約：プレス加工などの材料加工の際に発生する塵異物を、静電気力を利用してより確実に集塵できるとともに、設置性も良く、しかも、安全に使用できるような電気集塵機を提供する。塵異物を静電気力で集塵する電気集塵機であって、少なくとも、塵異物を接触させて保持する集塵層と、第1の電極層と、第2の電極層と、絶縁層とを備えてこれらが積層されてなる積層シートと、前記第1及び第2の電極層間に電圧を印加する電源装置とを備え、絶縁層は、少なくとも、集塵層と第1の電極とを絶縁する第一の絶縁層と、第1の電極層と第2の電極層とを絶縁する第二の絶縁層と、第2の電極層と当該第2の電極層の下部とを絶縁する第三の絶縁層とを有し、前記第1及び第2の電極層は、表面抵抗率が $10^4 \sim 10^8 \Omega$ のフィルムを用いることを特徴とする電気集塵機である。