

(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
2010 年 3 月 25 日(25.03.2010)

(10) 国際公開番号
WO 2010/032676 A1

- (51) 国際特許分類:
H02N 13/00 (2006.01) B03C 3/45 (2006.01)
A01G 7/04 (2006.01) G09F 15/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/065837
- (22) 国際出願日: 2009 年 9 月 10 日(10.09.2009)
- (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 2008-237994 2008 年 9 月 17 日(17.09.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社クリエイティブ テクノロジー (CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1020083 東京都千代田区麹町 1-8-1 4 麹町 Y K ビル 5 F Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 辰己 良昭 (TATSUMI Yoshiaki) [JP/JP]; 〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延 5 0 7-1、株式会社ク

リエイティブ テクノロジー内 Kanagawa (JP).
藤澤 博 (FUJISAWA Hiroshi) [JP/JP]; 〒6308301 奈良県奈良市高畑町 5 3 7-7 Nara (JP). 河合 慈 (KAWAE Megumu) [JP/JP]; 〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延 5 0 7-1、株式会社クリエイティブ テクノロジー内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 佐々木 一也, 外 (SASAKI Kazuya et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋 2 丁目 1 1 番 5 号 T K K 西新橋ビル 5 階 Tokyo (JP).

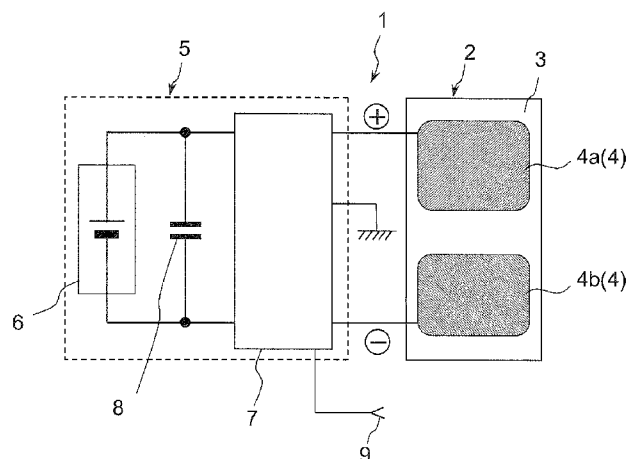
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: TWO-SIDED FIXING STRUCTURE, EXHIBITING OR INDICATING APPARATUS USING SAME, DUST COLLECTING APPARATUS, AND PLANT GROWING APPARATUS

(54) 発明の名称: 両面吸着構造体及びこれを用いた展示・掲示装置、集塵装置、及び植物育成装置

[図1]



(57) Abstract: Provided is a two-sided fixing structure that can be repetitively used with extreme ease, has neither any problems of wasting materials nor any problems of energy and that can be applied to various usages, such as an exhibiting or indicating apparatus and a dust collecting apparatus. A two-sided fixing structure comprises an electrostatic chuck unit (2) and a power supply unit (5). The electrostatic chuck unit (2) has a dielectric member (3) that is made of an insulating material and shaped like a flat plate and that has two sides, i.e., front and back sides; and internal electrodes (4) that are embedded within the dielectric member. It is arranged that when the power supply unit (5) applies a voltage to the internal electrodes (4) of the electrostatic chuck unit (2), the two sides of the dielectric member serve as respective fixing surfaces. The power supply unit (5) has a solar cell (6) and a boosting circuit (7) that boosts a power generated by the solar cell (6). An Exhibiting or indicating apparatus has a display means that is formed by use of the two-sided fixing structure for an exhibition or indication purpose. A dust collecting apparatus has a dust collecting means that is formed by use of the two-sided fixing structure. A plant growing apparatus is formed by use of the two-sided fixing structure.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2010/032676 A1



(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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ,

CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

繰返し使用が極めて容易に可能であって材料浪費等の問題がなく、また、エネルギー問題もなく、しかも、展示・掲示装置や集塵装置等の種々の用途に適用可能な両面吸着構造体を提供する。絶縁材料で平板状に形成されて表裏両面を有する誘電体 (3) とこの誘電体の内部に埋設された内部電極 (4) とを有し、上記内部電極 (4) に電圧を印加した際に上記誘電体の表裏両面がそれぞれ吸着面となる静電チャック部 (2) と、この静電チャック部 (2) の内部電極に電圧を印加する電源部 (5) とを備え、上記電源部 (5) が太陽電池 (6) とこの太陽電池 (6) で発電された電力を昇圧する昇圧回路 (7) を備えた両面吸着構造体であり、また、これを用いて形成された展示・掲示用の表示手段を備えた展示・掲示装置であり、更に、これを用いて形成された集塵手段を備えた集塵装置であり、更にまた、これを用いて形成された植物育成装置である。