(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
2007 年6 月14 日 (14.06.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/066572 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/683 (2006.01) *H02N 13/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/323970

(22) 国際出願日: 2006 年11 月30 日 (30.11.2006)

(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2005-351441 2005 年12 月6 日 (06.12.2005) 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１－８－１４麹町ＹＫビル５Ｆ Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤澤 博 (FUJISAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6308301 奈良県奈良市高畑町５３７－７ Nara (JP). 宮下 欣也 (MIYASHITA, Kinya) [JP/JP]; 〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延５０７－１、株式会社クリエイティブテクノロジー内 Kanagawa (JP).

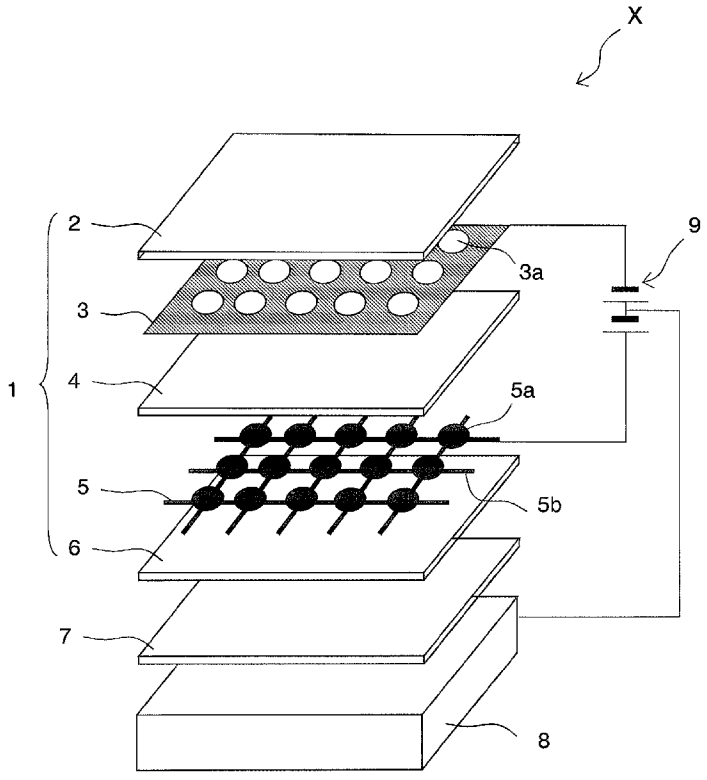
(74) 代理人: 成瀬 勝夫, 外 (NARUSE, Katsuo et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋２丁目１１番５号ＴＫＫ西新橋ビル５階 Tokyo (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,

[続葉有]

(54) **Title:** ELECTRODE SHEET FOR ELECTROSTATIC CHUCK, AND ELECTROSTATIC CHUCK

(54) 発明の名称: 静電チャック用電極シート及び静電チャック



(57) **Abstract:** Provided is an electrode sheet for an electrostatic chuck by which a difference between an electrostatic capacitance of an electrode in a case where a substrate exists and that of an electrode in a case where a substrate does not exist can be increased to an extent that the electrostatic capacitance difference can be correctly detected by existing substrate detecting devices, and an excellent attracting force of the electrostatic chuck is exhibited. An electrostatic chuck which uses such electrode sheet is also provided. The electrode sheet has a laminated structure wherein a first insulating layer, a first electrode layer, an interelectrode insulating layer, a second electrode layer and a second insulating layer are successively laminated, and attracts the substrate on the side of the first insulating layer. The first electrode layer has a plurality of openings in a prescribed flat region. The second electrode layer is provided with opening corresponding sections, which are at positions where the openings of the first electrode layer are projected in the depth direction of the electrode sheet and have areas substantially the same as those of the projected openings. The second electrode layer is also provided with connecting sections which connect the opening corresponding sections. The electrostatic chuck uses such electrode sheet.

(57) 要約: 基板が存在する場合と存在しない場合とにおける電極間の静電容量の差を、既存の基板検知装置で正しく検知できる程度に大きくすることができ、尚且つ、優れた静電チャックの吸着力を発揮できる静電チャック用の電極

[続葉有]

WO 2007/066572 A1

OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

シート及びこれを用いた静電チャックを提供する。　第一絶縁層、第一電極層、電極間絶縁層、第二電極層、及び第二絶縁層が順次積層された積層構造を有して第一絶縁層側に基板を吸着させる静電チャック用の電極シートであって、第一電極層が、所定の平面領域内に複数の開口部を有し、第二電極層が、第一電極層の開口部を電極シートの深さ方向に投影した位置にあって投影した開口部と略同じ面積を持つ開口対応部と、開口対応部同士を連結する連結部とを有してなる電極シート、及びこれを用いた静電チャックである。