

(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9月21日(21.09.2023)



(10) 国際公開番号

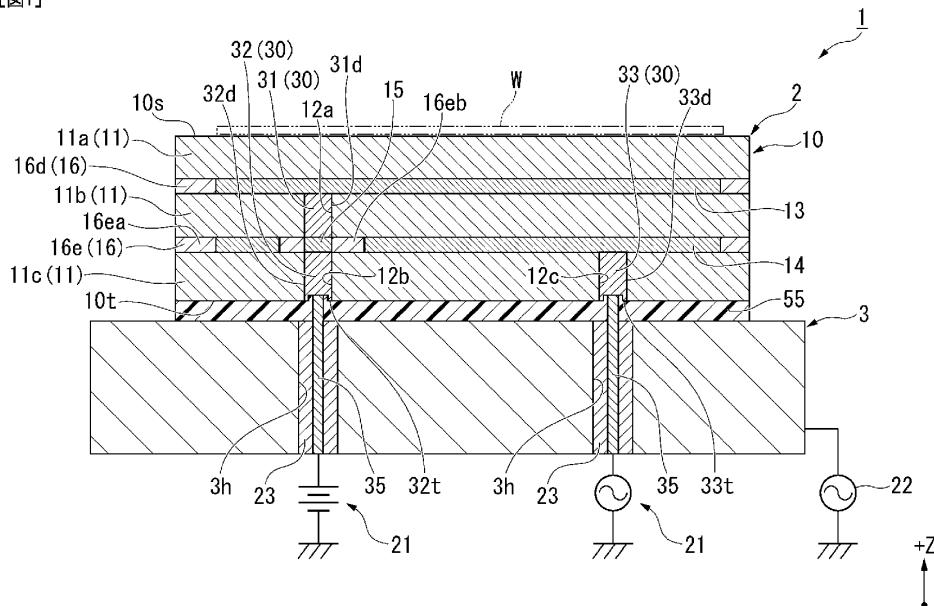
WO 2023/176886 A1

- (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/JP2023/010079
- (22) 国際出願日: 2023年3月15日(15.03.2023)
- (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 2022-044583 2022年3月18日(18.03.2022) JP
- (71) 出願人: 住友大阪セメント株式会社 (SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1058641 東京都港区東新橋一丁目9番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 吉岡 良樹 (YOSHIOKA Yoshiki); 〒1058641 東京都港区東新橋一丁目9番2号 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP).
釘本 弘訓 (KUGIMOTO Hironori); 〒1058641 東京都港区東新橋一丁目9番2号 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP).
高橋 健太郎 (TAKAHASHI Kentaro); 〒1058641 東京都港区東新橋一丁目9番2号 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 西澤 和純, 外 (NISHIZAWA Kazuyoshi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 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,

(54) Title: ELECTROSTATIC CHUCK MEMBER, ELECTROSTATIC CHUCK DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROSTATIC CHUCK MEMBER

(54) 発明の名称: 静電チャック部材、静電チャック装置、および静電チャック部材の製造方法

[図1]



(57) Abstract: Provided is an electrostatic chuck member provided with a placement surface on which a sample is mounted and a lower surface positioned at a side opposite the placement surface, the electrostatic chuck member comprising: a first plate body, a second plate body, and a third plate body stacked in order in the thickness direction and joined to each other; a first electrode layer positioned between the first plate body and the second plate body; a power-feeding unit joining layer

[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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, SC, 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))

positioned between the second plate body and the third plate body; a columnar first power-feeding unit embedded in the second plate body; and a columnar second power-feeding unit embedded in the third plate body. The first power-feeding unit connects the first electrode layer and the power-feeding unit joining layer, the second power-feeding unit extends from the power-feeding unit joining layer to the lower surface side, and the first electrode layer and the second power-feeding unit are electrically connected through the first power-feeding unit and the power-feeding unit joining layer.

(57) 要約: 試料を搭載する載置面と載置面の反対側に位置する下面とが設けられ、厚さ方向に順に積層され互いに接合された第1板体、第2板体、および第3板体と、第1板体と第2板体との間に位置する、第1電極層と、第2板体と第3板体との間に位置する給電部接合層と、第2板体に埋め込まれた柱状の第1給電部と、第3板体に埋め込まれた柱状の第2給電部と、を備え、前記第1給電部は、前記第1電極層と前記給電部接合層とを繋ぎ、前記第2給電部は、前記給電部接合層から前記下面側に延び、第1電極層と第2給電部は、第1給電部、および給電部接合層を介して、電気的に接続されている、静電チャック部材。