

(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8月24日(24.08.2023)



(10) 国際公開番号

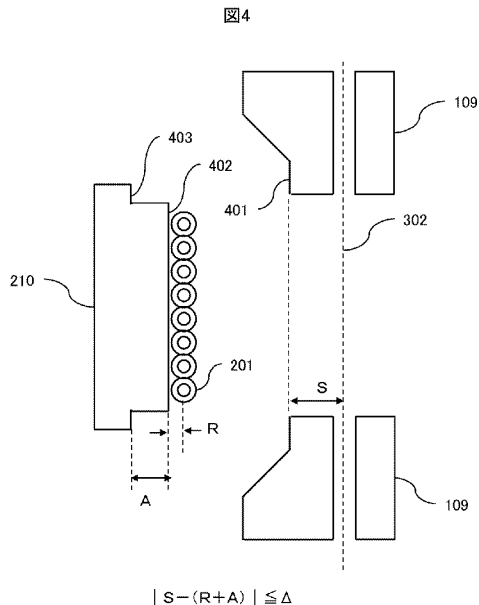
WO 2023/157058 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 21/64 (2006.01) G01N 27/447 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/005864
- (22) 国際出願日: 2022年2月15日(15.02.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 株式会社日立ハイテク
(HITACHI HIGH-TECH CORPORATION) [JP/
JP]; 〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目
17番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 宮田 仁史(MIYATA Hitoshi); 〒1056409
東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 株式
会社日立ハイテク内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: ポレール弁理士法人(POLAIRE I.P.C.);
〒1030021 東京都中央区日本橋本石町三
丁目3番5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,
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, 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,

(54) Title: ELECTROPHORESIS DEVICE

(54) 発明の名称: 電気泳動装置



(57) Abstract: To provide an electrophoresis device that does not require readjustment of the positions of the optical axis of excitation light and a capillary array even in cases in which the outer diameters of the capillaries possibly change, an electrophoresis device comprises: a capillary array in which capillaries used for electrophoresis of samples are arrayed in a planar form; an excitation light source that emits excitation light in the array direction of the capillaries; a fluorescence measurement unit that measures fluorescence induced from the capillary array; a reference member on which the capillary array is arrayed; and a capillary stand which includes a window through which the excitation light passes and against which the reference member abuts, characterized in that the reference member has a step set on the basis of the outer diameters of the capillaries.

WO 2023/157058 A1

[続葉有]

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：キャピラリの外径が変わりうる場合であっても、励起光の光軸とキャピラリアレイとの位置の再調整が不要な電気泳動装置を提供するために、試料の電気泳動に用いられるキャピラリが平面状に配列されるキャピラリアレイと、前記キャピラリの配列方向に沿って励起光を照射する励起光源と、前記キャピラリアレイから誘起される蛍光を測定する蛍光測定部と、前記キャピラリアレイが配列される基準部材と、前記励起光が通過する窓を有するとともに前記基準部材が突き当てられるキャピラリ設置台を備え、前記基準部材は前記キャピラリの外径に基づいて設定される段差を有することを特徴とする。