

(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6月22日(22.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/112202 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 27/447 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/046265

(22) 国際出願日: 2021年12月15日(15.12.2021)

(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
1 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 丸岡 克成 (MARUOKA Katsunari);
〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目 1 7 番 1 号
株式会社日立ハイテク内 Tokyo (JP). 大浦 剛
(OOURA Takeshi); 〒1056409 東京都港区虎ノ
門一丁目 1 7 番 1 号 株式会社日立ハイテク内

Tokyo (JP). 有留 克洋 (ARITOME Katsuhiko);
〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目 1 7 番 1
号 株式会社日立ハイテク内 Tokyo (JP).

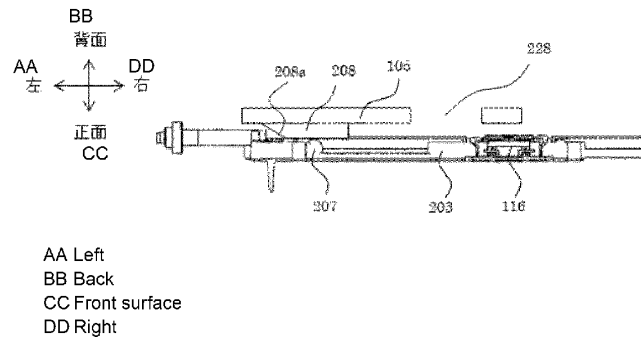
(74) 代理人: ポレール弁理士法人 (POLAIRE I.P.C.);
〒1030021 東京都中央区日本橋本石町三
丁目 3 番 5 号 Tokyo (JP).

(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, 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,

(54) Title: ELECTROPHORESIS DEVICE

(54) 発明の名称: 電気泳動装置

図 7A



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide an electrophoresis device in which, during replacement work of a capillary array, a detection unit is protected and high workability is provided. To achieve the purpose, the present invention is an electrophoresis device comprising a capillary array having one or more capillaries. The capillary array has: a load header provided at one end thereof; a capillary head provided at the other end; and a detection unit that is formed between the load header and the capillary head, and detects a sample that migrates in the capillary through electrophoresis. The electrophoresis device comprises: a holder to which the detection unit is attached; and a protection unit that protrudes with respect to an array surface of the capillary array. When the detection unit is attached to the protection unit, the inner surface of the holder is separated from the detection unit.

[続葉有]

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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明の目的は、キャピラリアレイの交換作業時に検出部を保護しつつ、作業性の高い電気泳動装置を提供することにある。そのために、本発明は、1本以上のキャピラリを有するキャピラリアレイを備え、前記キャピラリアレイが、一端に設けられたロードヘッダと、他端に設けられたキャピラリヘッドと、前記ロードヘッダと前記キャピラリヘッドの間に形成されて前記キャピラリ内を電気泳動するサンプルを検出する検出部と、を有する電気泳動装置であって、前記検出部が装着されるホルダと、前記キャピラリアレイの配列面に対して突出する保護部と、を備え、前記保護部は、前記検出部の装着時に、前記ホルダの内面を前記検出部から離間させる。