

(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
2021年12月30日(30.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/260951 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 27/447 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/025378

(22) 国際出願日: 2020年6月26日(26.06.2020)

(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: 野田 和希(NODA Kazuki); 〒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). 大浦 剛(OOURA

Takeshi); 〒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). 刈屋 俊一(KARIYA Shunichi); 〒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).

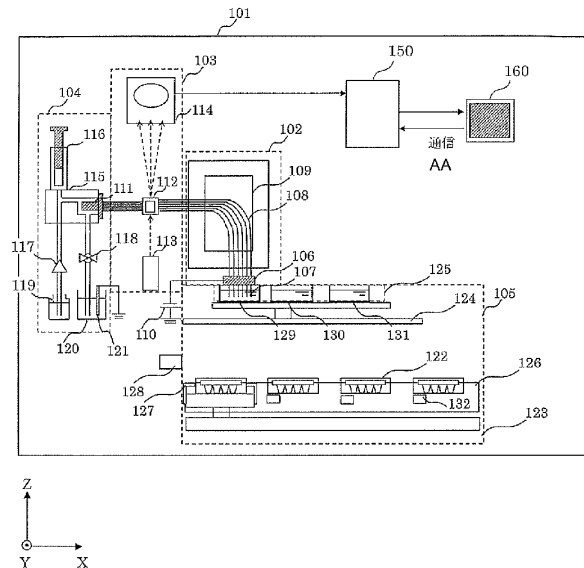
(74) 代理人: 特許業務法人平木国際特許事務所
(HIRAKI & ASSOCIATES); 〒1056232 東京都
港区愛宕二丁目5-1 愛宕グリーンヒルズ
MORIタワー32階 Tokyo (JP).

(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, 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,

(54) Title: ELECTROPHORESIS DEVICE

(54) 発明の名称: 電気泳動装置

図 1



AA Communication

(57) Abstract: This electrophoresis device is characterized by comprising a capillary that is filled with an electrophoretic medium, a buffer container that holds a buffer solution, a storage part for storing a sample container holding a sample, at least one autosampler for conveying the sample container and buffer container, and a control unit for controlling the driving of the autosampler, and in that the control unit drives the autosampler such that while the buffer container is disposed at a capillary position where one end of the capillary is positioned, the sample container is conveyed from the

[続葉有]

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, 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))

storage part to a standby position near the capillary position, and when the buffer container is conveyed from the capillary position to the standby position, the sample container is conveyed from the standby position to the capillary position.

(57) 要約: 本開示の電気泳動装置は、泳動媒体が充填されるキャピラリと、バッファ溶液が収容されたバッファ容器と、サンプルが収容されたサンプル容器を保管する保管部と、前記サンプル容器及び前記バッファ容器をそれぞれ搬送する少なくとも1つのオートサンプラと、前記オートサンプラの駆動を制御する制御部と、を備え、前記制御部は、前記キャピラリの一端部が位置するキャピラリ位置に前記バッファ容器を配置している間、前記保管部から前記キャピラリ位置の近傍の待機位置に前記サンプル容器を搬送し、前記バッファ容器を前記キャピラリ位置から前記待機位置に搬送したときに、前記サンプル容器を前記待機位置から前記キャピラリ位置に搬送するように、前記オートサンプラを駆動することを特徴とする。