(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
2014 年 2 月 6 日(06.02.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/020977 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 1/34 (2006.01) *G01N 35/02* (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01) *G01N 37/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/064647

(22) 国際出願日: 2013 年 5 月 27 日(27.05.2013)

(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 2012-172986 2012 年 8 月 3 日(03.08.2012) JP

(71) 出願人: ソニー株式会社(SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南１丁目７番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 渡辺　俊夫(WATANABE Toshio); 〒1080075 東京都港区港南１丁目７番１号ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 秋田　正義(AKITA Masayoshi); 〒1080075 東京都港区港南１丁目７番１号ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 穴口　嵩記(ANAGUCHI Takanori); 〒2510042 神奈川県藤沢市辻堂新町３－３－１　ソニーエンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 渡邊　薫(WATANABE Kaoru); 〒1080074 東京都港区高輪２丁目２０番２９号サクセス泉岳寺ビル３階薫風国際特許事務所 Tokyo (JP).

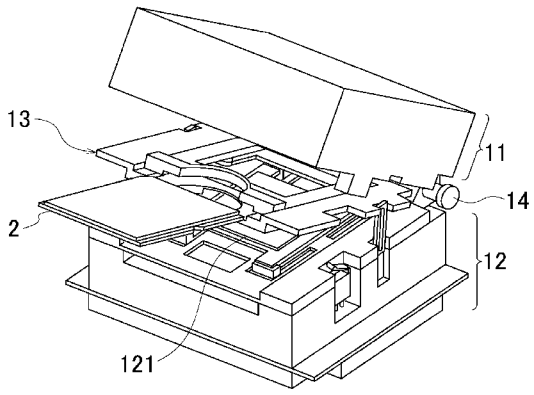
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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).

[続葉有]

(54) **Title**: NUCLEIC ACID ANALYZER, MICROCHIP FOR NUCLEIC ACID ANALYSIS, AND METHOD FOR MOUNTING MICROCHIP IN DEVICE

(54) 発明の名称 : 核酸分析装置、核酸分析用マイクロチップ及び該装置におけるマイクロチップ搭載方法



(57) **Abstract**: Provided is a nucleic acid analyzer that makes it possible to precisely control the timing of the start of the reaction without requiring complex construction or control. Provided is a nucleic acid analyzer provided with: a heating unit that applies heat in contact with a microchip; and a chip holding unit made to be repositionable between a first holding position that holds the microchip in midair and a second holding position that holds the microchip in contact with the heating unit. This nucleic acid analyzer has a structure that opens and closes by a hinge and is constructed so that the chip holding unit is connected by the hinge and moves between the first holding position and second holding position in conjunction with the opening and closing of this opening and closing structure. In this nucleic acid analyzer, the microchip held by the chip holding unit can be brought into contact with the heating unit for the first time by closing the opening and closing structure after opening the opening and closing structure and holding the microchip by the chip holding unit at the first holding position.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/020977 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

複雑な構造や制御を要することなく、反応開始のタイミングを精緻に制御可能な核酸分析装置の提供。 マイクロチップに接触して熱を印加する加熱部と、前記マイクロチップを中空保持する第一の保持位置と、前記マイクロチップを前記加熱部に接触させて保持する第二の保持位置との間で位置変更可能とされたチップ保持部と、を備える核酸分析装置を提供する。この核酸分析装置はヒンジによる開閉構造を有し、前記チップ保持部が前記ヒンジにより接続され、前記開閉構造の開閉に連動して前記第一の保持位置と前記第二の保持位置との間を移動するように構成される。この核酸分析装置では、開閉構造を開放して第一の保持位置にあるチップ保持部にマイクロチップを保持させた後に開閉構造を閉鎖することで、チップ保持部に保持されたマイクロチップが初めて加熱部に接触するようにできる。