

(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
2024年11月14日(14.11.2024)



(10) 国際公開番号

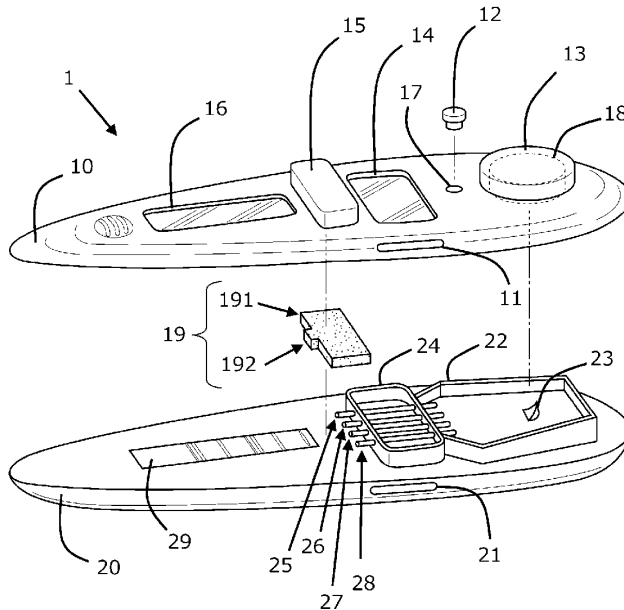
WO 2024/232313 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 1/34 (2006.01) C12Q 1/04 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01) C12Q 1/6844 (2018.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/016682
(22) 国際出願日: 2024年4月30日(30.04.2024)
(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 2023-076782 2023年5月8日(08.05.2023) JP
(71) 出願人: 国立研究開発法人産業技術総合研究所(NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千代田区霞が関1-

3-1 Tokyo (JP). 学校法人帝京大学(TEIKYO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1738605 東京都板橋区加賀2丁目11番1号 Tokyo (JP). 慶應義塾(KEIO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1088345 東京都港区三田二丁目15番45号 Tokyo (JP).
(72) 発明者: 宮村 浩之(MIYAMURA Hiroyuki); 〒3058560 茨城県つくば市梅園1-1-1 国立研究開発法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP). 鈴木 幸一(SUZUKI Koichi); 〒1738605 東京都板橋区加賀2丁目11番1号 学校法人帝京大学内 Tokyo (JP). 三木田 馨(MIKITA Kei); 〒1608582 東京都新宿区信濃町35番地 慶應義塾大学 医学部内 Tokyo (JP).

(54) Title: DETECTION DEVICE, DETECTION METHOD, AND HEATING DEVICE

(54) 発明の名称: 検出装置と検出方法と加温装置



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a detection device that can detect a nucleic acid without depending on the skill or the like of a user, a detection method that uses the detection device, and a heating device that heats the detection device. This detection device (1) detects an amplified nucleic acid generated from a target nucleic acid included in a sample and has a sample placement member (22) at which the sample is placed, a test piece (29) used for detection of the amplified nucleic acid, amplification members (50, 51, 52, 53) to which is fixed a reagent used to generate

WO 2024/232313 A1

[続葉有]

(74) 代理人：西 村 啓 一 (NISHIMURA Keiichi);
〒1000014 東京都千代田区永田町 2 丁目 1 7 番
1 7 号 A I O S 永田町 7 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, 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, JP, 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))

the amplified nucleic acid from the target nucleic acid, and supply paths (19, 25, 26, 27, 28) that supply the amplified nucleic acid toward the test piece, the amplification members being provided at the supply paths.

(57) 要約: 本発明は、ユーザの技量などに依存することなく核酸を検出できる検出装置と、同検出装置による検出方法と、同検出装置を加温する加温装置と、を提供することを目的とする。本発明に係る検出装置は、試料に含まれる標的核酸から生成される増幅核酸を検出する検出装置(1)であって、試料が配置される試料配置部材(22)と、増幅核酸の検出に用いられる試験片(29)と、標的核酸から増幅核酸を生成するために用いられる試薬が固定化された増幅部材(50, 51, 52, 53)と、増幅核酸を、試験片に向けて供給する供給路(19, 25, 26, 27, 28)と、を有してなり、増幅部材は、供給路に配置される。