

(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
2022年4月14日(14.04.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/074730 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 37/00 (2006.01) G01N 35/08 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)

イテク内 Tokyo (JP). 中澤 太朗(NAKAZAWA Taro); 〒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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/037849

(22) 国際出願日: 2020年10月6日(06.10.2020)

(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1 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 長岡 嘉浩 (NAGAOKA Yoshihiro); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6 番 6 号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 山本 周平(YAMAMOTO Shuhei); 〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目1 7 番 1 号 株式会社日立ハ

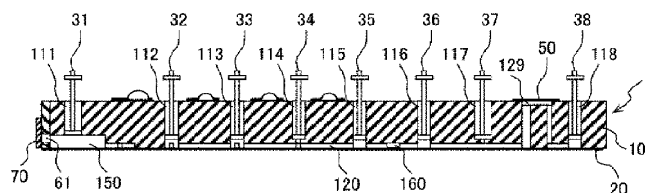
(74) 代理人: ポレール特許業務法人 (POLAIRE I.P.C.); 〒1030021 東京都中央区日本橋本石町三丁目3 番 5 号 Tokyo (JP).

(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: SAMPLE PROCESSING DEVICE, SAMPLE PROCESSING APPARATUS, AND SAMPLE PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: 試料処理デバイス、試料処理装置及び試料の処理方法

図 1C



(57) Abstract: A sample processing device comprising a sample holding part, a reagent holding part, a reaction part, a flow path for connecting the sample holding part, reagent holding part, and reaction part, a plurality of cylinders, and a plurality of plungers respectively disposed in the plurality of cylinders so as to be capable of reciprocal motion, wherein fluid can circulate among the plurality of cylinders via the flow path and the cylinders are sealed by the plungers. This configuration makes it possible to maintain a sealed state such that an external substance does not enter into the sample processing device during sample processing and to easily carry out quantitative flow manipulation, and the like, of the sample.

(57) 要約: 試料保持部と、試薬保持部と、反応部と、試料保持部、試薬保持部及び反応部を接続する流路と、複数のシリンダーと、複数のシリンダーのそれぞれに往復移動可能に設置された複数のプランジャーと、を備えた試料処理デバイスであって、複数のシリンダーは、流路を介して互いに流体の流通が可能な構成を有し、シリンダーは、プランジャーにより密封されている。これにより、試料処理中に試料処理デバイスの内部に外部の物質が混入しないように密閉状態を維持し、かつ、試料の定量的な流動操作等を容易に行うことができる。

[続葉有]

WO 2022/074730 A1

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))