

(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5月4日(04.05.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/074574 A1

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

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/039322

(22) 国際出願日: 2022年10月21日(21.10.2022)

(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 2021-174604 2021年10月26日(26.10.2021) JP

(71) 出願人: 積水化学工業株式会社 (SEKISUI
CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308565 大
阪府大阪市北区西天満 2 丁目 4 番 4 号
Osaka (JP). 積水メディカル株式会社(SEKISUI

MEDICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030027 東京
都中央区日本橋二丁目 1 番 3 号 Tokyo (JP).

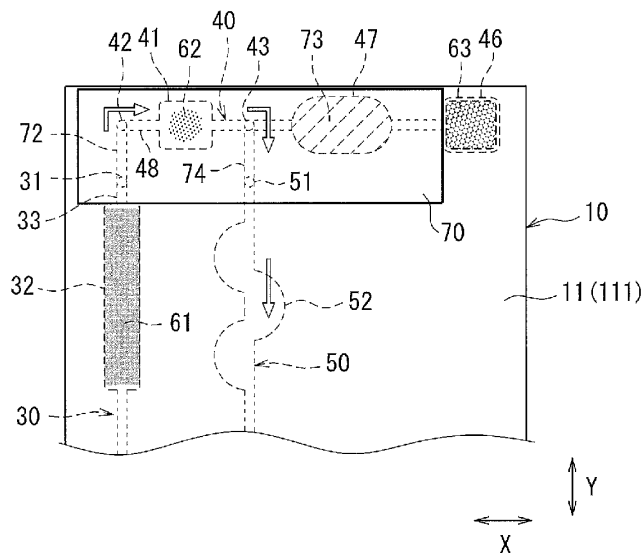
(72) 発明者: 河野 隆昌 (KOUNO, Takamasa);
〒1030027 東京都中央区日本橋二丁目 1 番 3
号 積水メディカル株式会社内 Tokyo (JP).
木下 拓也(KINOSHITA, Takuya); 〒6180021 大
阪府三島郡島本町百山 2 - 1 積水化学
工業株式会社内 Osaka (JP). ▲高▼松 辰典
(TAKAMATSU, Tatsunori); 〒1030027 東京都
中央区日本橋二丁目 1 番 3 号 積水メ
ディカル株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人あーく事務所(ARC PATENT
ATTORNEYS' OFFICE); 〒5300047 大阪府大
阪市北区西天満 4 丁目 4 番 1 3 号 Osaka (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,

(54) Title: MICRO FLOW PASSAGE DEVICE

(54) 発明の名称: マイクロ流路デバイス



(57) Abstract: This micro flow passage device is provided, in a chip main body, with a first flow passage system including a liquid holding portion, and a second flow passage system including a dry reagent holding portion, wherein the first flow passage system and the second flow passage system are provided isolated from one another. A lid member includes a first groove portion in a surface of contact with the chip main body. The first flow passage system and the second flow passage system communicate via the first groove portion by the lid member being fitted to the chip main body.

[続葉有]

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, 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, 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))

(57) 要約: マイクロ流路デバイスは、チップ本体に、液体保持部を含む第1流路系統と、乾燥試薬保持部を含む第2流路系統とを備え、これらの第1流路系統と第2流路系統とは互いに遮断された状態で設けられている。蓋部材は、チップ本体との当接面に第1の溝部を有する。第1流路系統と第2流路系統とは、チップ本体に蓋部材が装着されることで、第1の溝部を介して連通する。