

(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

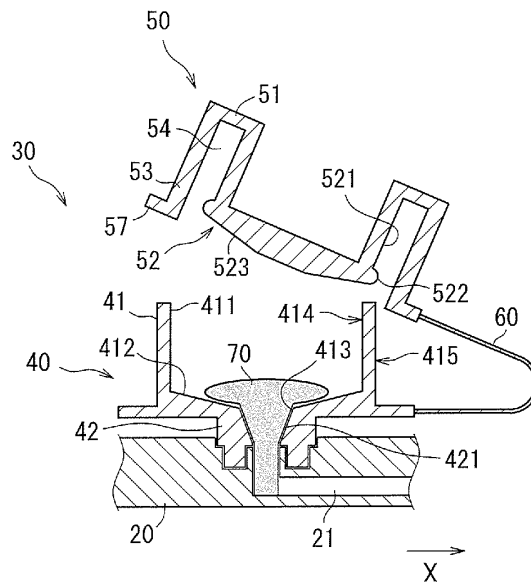
WO 2021/261399 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 37/00 (2006.01) G01N 35/08 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/023204
(22) 国際出願日: 2021年6月18日(18.06.2021)
(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 2020-107246 2020年6月22日(22.06.2020) 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: 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). 河野 隆
昌(KOUNO Takamasa); 〒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). 内田 桂(UCHIDA Katsura);
〒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). 山
口 創(YAMAGUCHI Sou); 〒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). 西川 雅人(NISHIKAWA
Masato); 〒5340022 大阪府大阪市都島区都島
中通二丁目24-10 株式会社生活・設
備デザイン研究所内 Osaka (JP).
(74) 代理人: 特許業務法人あーく特許事
務所 (ARC PATENT ATTORNEYS' OFFICE);

(54) Title: INSPECTION CHIP AND LIQUID INTRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 検査チップおよび液体導入方法



(57) Abstract: This inspection chip comprises a body part (20) comprising a microchannel (21) and a liquid introduction part (30) for introducing a liquid into the microchannel (21). The liquid introduction part comprises a liquid reception part (40) and a lid part (50) capable of sealing the liquid reception part. The liquid reception part comprises a liquid storage part (41) having an opening at the top thereof and a connection part (42) that connects the bottom of the liquid storage part to the microchannel. The lid part comprises a protrusion part (52) that protrudes so as to be accommodated in the liquid storage part.

[続葉有]

WO 2021/261399 A1

〒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, 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, 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))

(57) 要約: 検査チップは、マイクロ流路 (21) を備える本体部 (20) と、マイクロ流路 (21) に液体を導入する液体導入部 (30) とを備える。液体導入部には、液体受け部 (40) と、これを封止可能な蓋部 (50) とが設けられる。液体受け部は、上部に開口部を有する液体貯留部 (41) と、液体貯留部の底部からマイクロ流路に接続された接続部 (42) とを有する。蓋部は、液体貯留部に収容されるように突出した突状部 (52) を備えている。