

(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3月31日(31.03.2022)



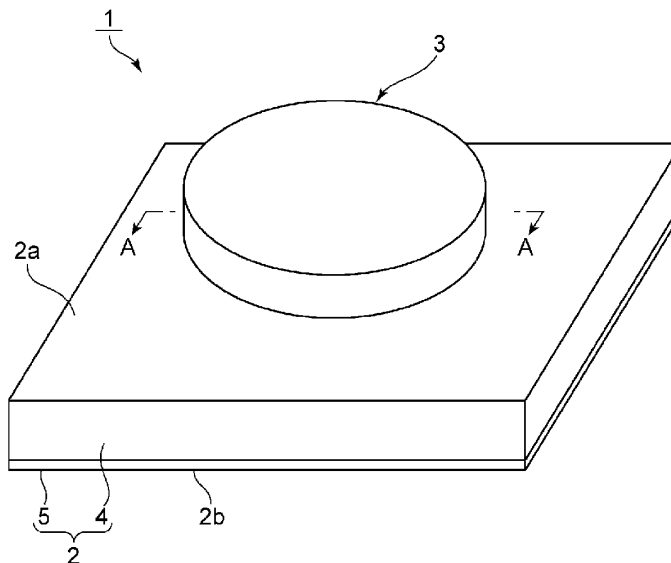
(10) 国際公開番号

WO 2022/065119 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 37/00 (2006.01) *G01N 1/00* (2006.01)
G01N 35/08 (2006.01) *G01N 30/26* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/033619
- (22) 国際出願日: 2021年9月14日(14.09.2021)
- (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 2020-162037 2020年9月28日(28.09.2020) 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2丁目1番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 小原 正太郎 (KOBARU, Shoutarou); 〒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). 乾 延彦 (INUI, Nobuhiko); 〒3490198 埼玉県蓮田市黒浜3535 積水化学工業株式会社内 Saitama (JP). 今村 一彦 (IMAMURA, Kazuhiko); 〒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). 山口 創 (YAMAGUCHI, Sou); 〒1030027 東京都中央区日本橋2丁目1番3号 積水メディカル株式会社内 Tokyo

(54) Title: INSPECTION CHIP

(54) 発明の名称: 検査チップ



(57) Abstract: Provided is an inspection chip with which it is possible to simplify a complex channel switching structure. An inspection chip 1 comprising: a chip body 2 having a specimen introduction channel, an adsorption channel including an adsorption part, a first waste liquid channel, a recovered liquid introduction channel, and a detection channel including a detection part; and a rotary valve 3 attached to the chip body 2 so as to enable rotation about a rotary axis. The rotary valve 3 has a plurality of connection channels. The plurality of connection channels are positioned so that when the rotary valve 3 rotates about the rotary axis, the rotary valve 3 can assume at least: a first state in which the specimen introduction channel, the adsorption channel, and the first waste liquid channel connect so as to be provided in the stated order from

[続葉有]

(JP). 内田 桂(UCHIDA, Katsura); 〒1030027 東京都中央区日本橋 2 丁目 1 番 3 号 積水メディカル株式会社内 Tokyo (JP). ▲高▼松辰典(TAKAMATSU, Tatsunori); 〒1030027 東京都中央区日本橋 2 丁目 1 番 3 号 積水メディカル株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 宮 ▲崎▼・目次特許事務所(MIYAZAKI & METSUGI); 〒5400028 大阪府大阪市中央区常盤町 1 丁目 3 番 8 号 中央大通 F Nビル 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

the upstream side; and a second state in which the recovered liquid introduction channel, the adsorption channel, and the detection channel connect so as to be provided in the stated order from the upstream side.

(57) 要約: 複雑な流路切替構造を簡略化することができる、検査チップを提供する。検体導入流路、吸着部を含む吸着流路、第1の廃液流路、回収液導入流路、及び検出部を含む検出流路を有する、チップ本体2と、チップ本体2に回転軸を中心に回転可能に取り付けられている、回転バルブ3と、を備え、回転バルブ3が、複数の接続流路を有し、回転バルブ3が、回転軸周りに回転する場合に、検体導入流路、吸着流路、及び第1の廃液流路が上流側からこの順に設けられるように接続している、第1の状態と、回収液導入流路、吸着流路、及び検出流路が上流側からこの順に設けられるように接続している、第2の状態と、を少なくとも取り得るように、複数の接続流路が配置されている、検査チップ1。