

(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
2025年2月13日(13.02.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/032661 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 27/447 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/028642

(22) 国際出願日: 2023年8月4日(04.08.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

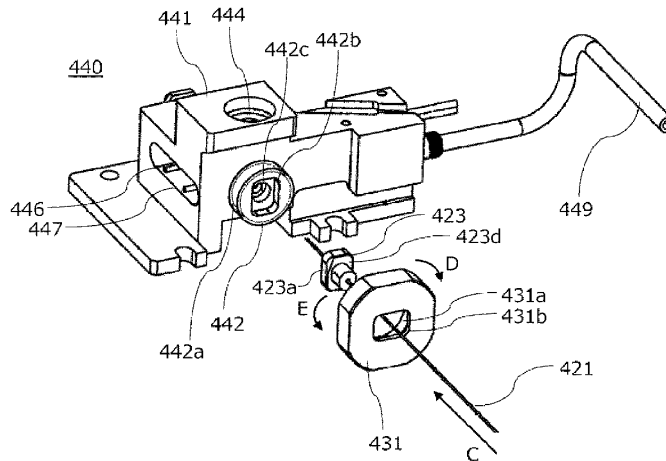
(71) 出願人: インテジェンエックス インコーポレイテッド(INTEGENX, INC.) [US/US]; 94566 カリフォルニア州プレザントン スノール・ブルバード 6 0 5 5 California (US). 株式会社日立ハイテク(HITACHI HIGH-TECH CORPORATION) [JP/JP]; 〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目1 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 片野 真吾(KATANO Shingo); 〒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). 富永 幸夫(TOMINAGA Yukio); 〒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). 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). 山本周平(YAMAMOTO Shuhei); 〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目1 7 番 1 号 株式会社日立ハイテク内 Tokyo (JP). ヴァンボ・マティアス(VANGBO Mattias); 94566 カリフォルニア州プレザントン スノール・ブルバード 6 0 5 5 インテジェンエックス インコーポレイテッド内 California (US). パスター・マツト(PUSTER

(54) Title: CAPILLARY CARTRIDGE AND ASSEMBLING METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: キャピラリカートリッジ及びその組立方法

図6B



(57) Abstract: Provided is a capillary cartridge including a capillary, a capillary holding member fixed at a position of a predetermined length from one end of the capillary, and a block unit provided with a first member in which a main flow path is formed and a second member connected to the first member, and holding the capillary holding member by sandwiching the capillary holding member between the first member and the second member. The capillary holding member has a first hole through which the capillary passes, a first tapered part formed coaxially with the first hole, and a

[続葉有]



WO 2025/032661 A1

Matt); 94566 カリフォルニア州プレザントンスノール・ブールバード 6055 インテジェンエックス インコーポレイテッド内 California (US). **サニカンドロ・アダム(SANNICANDRO Adam)**); 94566 カリフォルニア州プレザントンスノール・ブールバード 6055 インテジェンエックス インコーポレイテッド内 California (US). **アキン・セヴァト(AKIN Cevat)**); 94566 カリフォルニア州プレザントンスノール・ブールバード 6055 インテジェンエックス インコーポレイテッド内 California (US).

(74) 代理人: ポレール弁理士法人(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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

first rotation restricting part with a pressing surface of a predetermined projection shape. The first member is provided with a second tapered part linked to the main flow path and formed coaxially with the main flow path, and a second rotation restricting part linked to the second tapered part. The capillary is connected to the block unit by the pressing surface of the first rotation restricting part being pressed by the pressing surface of the second member in a state in which the rotation restricting parts of the capillary holding member and the first member are fitted to each other and the tapered parts of the capillary holding member and the first member are in contact with each other.

(57) 要約: キャピラリと、キャピラリの一端から所定の長さの位置に固定されたキャピラリ保持部材と、主流路が形成された第1部材と第1部材と接続される第2部材とを備え、第1部材と第2部材との間にキャピラリ保持部材を挟み込んで保持するブロックユニットとを有するキャピラリカートリッジであって、キャピラリ保持部材は、キャピラリを通す第1穴部と、第1穴部と同軸に形成される第1テーパ部と、所定の投影形状をもつ押圧面をもつ第1回転規制部とを備え、第1部材は、主流路につながり主流路と同軸に形成される第2テーパ部と、第2テーパ部につながる第2回転規制部とを備え、キャピラリ保持部材と

第 1 部材とは、回転規制部同士が嵌合し、テーパ部同士が接触した状態で、第 1 回転規制部の押圧面が第 2 部材の押圧面によって押圧されることにより、キャピラリがブロックユニットに接続される。