

(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5月15日(15.05.2025)



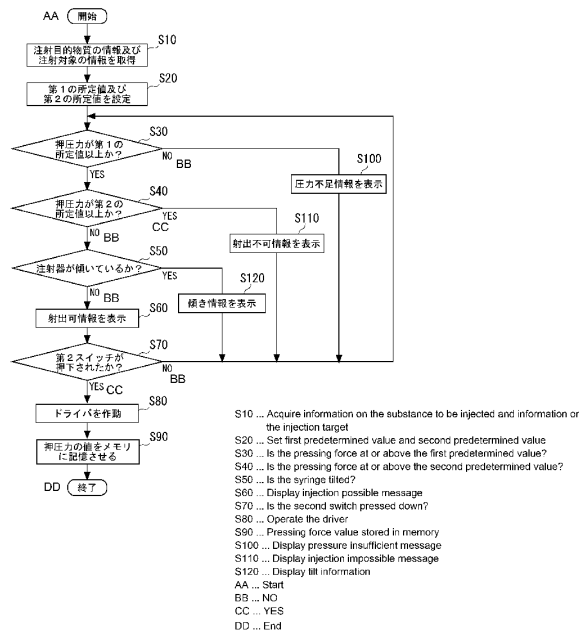
(10) 国際公開番号

WO 2025/100489 A1

- (51) 国際特許分類:
A61M 5/303 (2006.01) A61M 5/30 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/039627
- (22) 国際出願日: 2024年11月7日(07.11.2024)
- (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 2023-190264 2023年11月7日(07.11.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社ダイセル (DAICEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒5300011 大阪府大阪市北区大深町3番1号 (JP).
- (72) 発明者: 三田地隆史 (MITACHI, Takafumi); 〒1088230 東京都港区港南2-18-1 株式会社ダイセル内 (JP). 松本裕介 (MATSUMOTO, Yusuke); 〒1088230 東京都港区港南2-18-1 株式会社ダイセル内 (JP). 伊賀弘充 (IGA, Hiromitsu); 〒1088230 東京都港区港南2-18-1 株式会社ダイセル内 (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人秀和特許事務所 (IP FIRM SHUWA); 〒1050001 東京都港区虎ノ門五丁目11番2号 オランダヒルズ森タワー14階 (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,

(54) Title: NEEDLELESS SYRINGE

(54) 発明の名称: 無針注射器



(57) Abstract: The needleless syringe includes: a syringe assembly including a container for housing a substance to be injected, and a driver provided with a mechanism for pressurizing the substance to be injected and injecting the substance to be injected from a nozzle formed at a tip of the container; a housing to which the syringe assembly is attached; a sensor for detecting the pressing force when the nozzle is pressed against an injection target region; and a control circuit for acquiring the pressing force detected by the sensor and performing a first determination that the driver can be operated

[続葉有]

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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

when the pressing force reaches a first predetermined value or more.

(57) 要約: 無針注射器が、注射目的物質を収容するコンテナと、前記注射目的物質を加圧して、前記コンテナの先端に形成されたノズルから、前記注射目的物質を射出させる機構を備えたドライバとを含む注射器アセンブリと、前記注射器アセンブリが取り付けられるハウジングと、前記ノズルが注射対象領域に対して押圧されたときの押圧力を検出するセンサと、前記センサで検出した押圧力を取得し、当該押圧力が第1の所定値以上に達したときに、前記ドライバの作動が可能であるとの第1の判断を行う制御回路とを含む。