(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10月7日(07.10.2021)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2021/199454 A1

(51) 国際特許分類:
A61M 5/14 (2006.01) *A61M 5/142* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2020/028950

(22) 国際出願日： 2020年7月28日(28.07.2020)

(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 2020-065560 2020年4月1日(01.04.2020) JP

(71) 出願人: アットドウス株式会社(**ATDOSE CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒2410022 神奈川県横浜市旭区鶴ヶ峰２丁目４１番地５４ Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 中村 秀剛 (**NAKAMURA Hidenori**); 〒2410022 神奈川県横浜市旭区鶴ヶ峰２丁目４１番地５４ Kanagawa (JP).

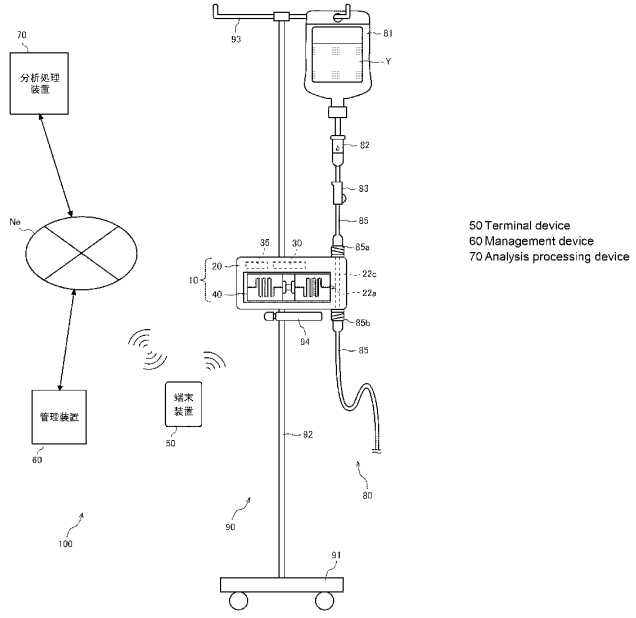
(74) 代理人: 大谷 元(**OTANI Hajime**); 〒2200004 神奈川県横浜市西区北幸１－１１－１水信ビル７階 Kanagawa (JP).

(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, 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,

WO 2021/199454 A1

(54) **Title:** LIQUID DRUG ADMINISTRATION UNIT, LIQUID DRUG ADMINISTRATION MODULE, LIQUID DRUG ADMINISTRATION DEVICE, AND DRUG ADMINISTRATION MANAGEMENT SYSTEM

(54) 発明の名称： 薬液投与ユニット、薬液投与モジュール、薬液投与装置、及び投薬管理システム



(57) **Abstract:** [Problem] To provide a liquid drug administration unit, a liquid drug administration module, a liquid drug administration device, and a drug administration management system which achieve quick and stable liquid drug administration without excessive effort. [Solution] A liquid drug administration unit which comprises: a liquid drug administration module having a first flow channel part, a second flow channel part, and a drive mechanism part; and a liquid drug

［続葉有］

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))

administration device having a sub path and a main path. The first flow channel part includes an upstream side body in which a first flow channel in which drive fluid is stored is formed, and the second flow channel part includes a downstream side body in which a second flow channel in which a liquid drug is stored is formed. The drive mechanism part includes a pair of electrodes and a porous body sandwiched between the pair of electrodes, and has a communication flow channel that connects a downstream side end of the first flow channel to an upstream side end of the second flow channel. A downstream side end of the second flow channel is connected to the sub path, and the main path branches off from a downstream side of the sub path and is connected to a drip tube.

(57) 要約:【課題】薬液の迅速かつ安定的な投与を手間をかけずに実現する薬液投与ユニット、薬液投与モジュール、薬液投与装置、及び投薬管理システムを提供すること。【解決手段】第１流路部と第２流路部と駆動機構部とを有する薬液投与モジュールと、支路と主路とを有する薬液投与装置と、を備えた薬液投与ユニット。第１流路部は、駆動液が貯留される第１流路が形成された上流側本体を含み、第２流路部は、薬液が貯留される第２流路が形成された下流側本体を含む。駆動機構部は、一対の電極及び一対の電極に挟まれた多孔質体を含み、第１流路の下流側の端部と第２流路の上流側の端部とをつなぐ連通流路が形成されている。支路には、第２流路の下流側の端部が接続され、主路は、支路の下流側から分岐して点滴用のチューブに接続される。