

(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
2020年7月2日(02.07.2020)



(10) 国際公開番号

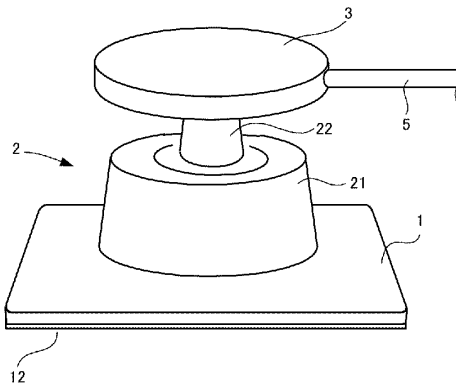
WO 2020/138193 A1

- (51) 国際特許分類:
A61M 5/142 (2006.01) A61M 5/158 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/050883
- (22) 国際出願日: 2019年12月25日(25.12.2019)
- (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 2018-241860 2018年12月25日(25.12.2018) JP
特願 2019-205869 2019年11月13日(13.11.2019) JP
特願 2019-224089 2019年12月11日(11.12.2019) JP
- (71) 出願人: 国立大学法人弘前大学 (HIROSAKI UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒0368560 青森県弘前

- 市文京町1番地 Aomori (JP). 株式会社大塚製薬工場 (OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC.) [JP/JP]; 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原115 Tokushima (JP).
- (72) 発明者: 小林 只 (KOBAYASHI, Tadashi); 〒0368560 青森県弘前市文京町1番地 国立大学法人弘前大学内 Aomori (JP). 米田 博輝 (MAITA, Hiroki); 〒0368560 青森県弘前市文京町1番地 国立大学法人弘前大学内 Aomori (JP). 加藤 博之 (KATO, Hiroyuki); 〒0368560 青森県弘前市文京町1番地 国立大学法人弘前大学内 Aomori (JP). 穂元 崇 (AKIMOTO, Takashi); 〒0368560 青森県弘前市文京町1番地 国立大学法人弘前大学内 Aomori (JP). 御澤 秀壽

(54) Title: MEDICINE ADMINISTERING DEVICE AND MEDICINE ADMINISTERING SYSTEM

(54) 発明の名称: 薬剤投与デバイス、及び薬剤投与システム



(57) Abstract: A medicine administering device according to the present invention, which is for the subcutaneous administration of a medicine, is provided with: a main body part configured to be arranged on the skin of a patient; and a movable part to which at least one needle member protruding toward the skin side is attached. The movable part is configured to be movable between a first position spaced apart from the skin and a second position approaching the skin, and configured such that when the movable part is positioned at the second position, the tip section of the needle member penetrates into the skin so that the medicine is discharged from a hole provided to the needle member.

(57) 要約: 本発明に係る薬剤投与デバイスは、薬剤を皮下投与するための薬剤投与デバイスであって、患者の皮膚に配置されるように構成された本体部と、前記皮膚側に向けて突出する少なくとも1つの針部材が取り付けられた、移動部と、を備え、前記移動部は、前記皮膚から離間する第1のポジションと前記皮膚に近接する第2のポジションと、の間で移動可能に構成され、前記移動部が前記第2のポジションにあるとき、前記針部材の先端部が前記皮膚に刺し込まれるように構成され、前記薬剤が、前記針部材に設けられた穴から排出されるように構成されている。

[続葉有]

WO 2020/138193 A1

(MISAWA, Hidetoshi); 〒3091717 茨城県笠間市旭町 3 5 1 ミサワ医科工業株式会社内 Ibaraki (JP). 林 洸仁(HAYASHI, Takehito); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 武田 光市(TAKEDA, Koichi); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 寺尾 敏光(TERAOKA, Toshimitsu); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 森田 知樹(MORITA, Tomoki); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 伊藤 慎一郎(ITO, Shinichiro); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 立花 顕治, 外 (TACHIBANA, Kenji et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島 6 - 2 - 4 0 中之島インテス 2 1 階 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))