

(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)



(10) 国際公開番号

WO 2021/201075 A1

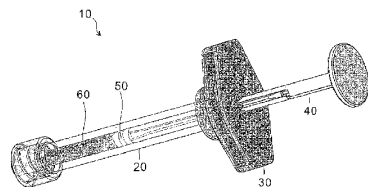
- (51) 国際特許分類:
A61M 5/315 (2006.01) *A61M 5/50* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/013776
- (22) 国際出願日: 2021年3月31日(31.03.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2020-062639 2020年3月31日(31.03.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社大協精工 (DAIKYO SEIKO, LTD.) [JP/JP]; 〒3270813 栃木県佐野市黒袴町1305-1 Tochigi (JP).
- (72) 発明者: 吉田 孝之 (YOSHIDA Takayuki); 〒3270813 栃木県佐野市黒袴町1305-1 株式会社大協精工内 Tochigi (JP).
- (74) 代理人: 戸塚 朋之, 外 (TOTSUKA Tomoyuki et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋1-18-1 5厚川ビル 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, 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.

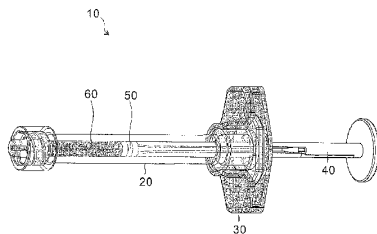
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,

(54) Title: MEDICAL SYRINGE PLUNGER AND MEDICAL FINGER GRIP

(54) 発明の名称: 医療用シリンジプランジャーおよび医療用フィンガーグリップ



(A)



(B)

(57) Abstract: Provided are a plunger and a finger grip which can be used in a medical disposable syringe and have both of a dose accuracy function and a pull out prevention function. A plunger rod comprises: a first guide groove which can guide the axis-direction movement of a projection that is arranged toward the center of a hole in a finger grip upon the entering of the projection into the first guide groove; a second guide groove which is arranged at a position which is rotated by a specific angle in the direction of the periphery of the plunger rod relative to the first guide groove and can guide the axis-direction movement; an axis-direction movement restriction unit which is arranged in the vicinity of an end of the first guide groove and can restrict the axis-direction movement; and a projection movement unit which enables the movement of the projection from the first guide groove to the second guide groove.

WO 2021/201075 A1

[続葉有]

SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て：

— 発明者である旨の申立て（規則 4.17(iv)）

添付公開書類：

— 国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：医療用ディスポーザブルシリンジにおいて、ドーズアキュラシー機能および引き抜き防止機能の両方を兼ね備えたプランジャーおよびフィンガーグリップを提供する。プランジャーロッドは、フィンガーグリップの穴中心に向かって設けられた突起が入り込むことにより、その軸方向の移動をガイドする第1のガイド溝と、第1のガイド溝に対してプランジャーロッドの周方向に所定角度回転した位置に設けられた軸方向の移動をガイドする第2のガイド溝と、第1のガイド溝の終端付近に設けられた軸方向の移動を制限する軸方向移動制限部と、突起が第1のガイド溝から第2のガイド溝に移行することを可能にする突起移行部とを有する。