

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2025 年 10 月 2 日 (02.10.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/200355 A1

(51) 国际专利分类号:
A61B 5/1486 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/122119

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 29 日 (29.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410377174.3 2024 年 3 月 29 日 (29.03.2024) CN

(71) 申请人: 江苏鱼跃凯立特生物技术有限公司 (JIANGSU YUWELL POCTECH BIOTECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省镇江市丹阳市开发区百胜路 5 号 212300 (CN)。江苏跃凯生物技术有限公司 (JIANGSU YUEKAI BIOTECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市玄武区玄武大道 699-10 号 6 幢 210018 (CN)。浙江凯立特医疗器械有限公司 (ZHEJIANG POCTECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省湖州市红丰路 1633 号 11 幢 313001 (CN)。

(72) 发明人: 王亮 (WANG, Liang); 中国江苏省镇江市丹阳市开发区百胜路 5 号 212300 (CN)。张亚南 (ZHANG, Yanan); 中国江苏省镇江市丹阳市开发区百胜路 5 号 212300 (CN)。

(74) 代理人: 北京君慧知识产权代理事务所 (普通合伙) (BEIJING JUNHUI INTELLECTUAL PROPERTY AGENT OFFICE (ORDINARY PARTNERSHIP)); 中国北京市海淀区知春路 113 号银网中心 B 座 1009-1011 室 100086 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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。

(54) Title: IN-VIVO BLOOD GLUCOSE MONITORING DEVICE

(54) 发明名称: 一种在体血糖监测装置

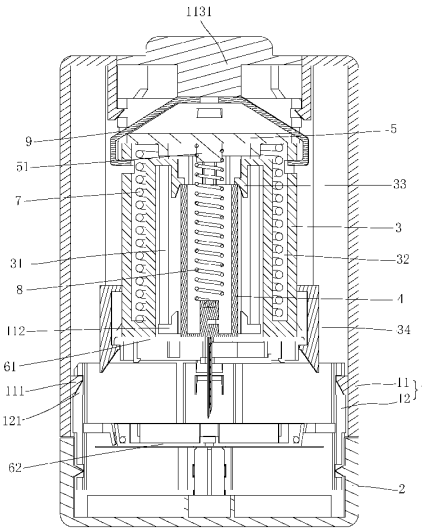


图 12

(57) Abstract: Disclosed in the present application is an in-vivo blood glucose monitoring device, which comprises a housing, a bottom cover, a puncture unit, and an in-vivo monitoring unit. The housing is provided with a first end and a second end which are oppositely arranged along a first direction, and an implantation opening is formed in the second end. The bottom cover is detachably connected with the housing. A needle-assist unit is movable along the first direction to execute an implantation action. The puncture unit is movable along a second direction to execute a needle withdrawal action. The in-vivo monitoring unit comprises a first electronic unit and a second electronic unit that are spaced apart. The first electronic unit comprises a sensor, and the second electronic unit comprises a signal processing module. Prior to use, the bottom cover is removed, and a single trigger causes the needle-assist unit to move, thereby inserting the sensor part into the host's body and electrically connecting the first electronic unit and the second electronic unit. The single trigger operation simultaneously completes the electrical connection of the first electronic unit and the second electronic unit and the implantation of the sensor, greatly simplifying the user's operation steps during the implantation process and shortening the entire implantation phase.

[见续页]

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种在体血糖监测装置, 包括外壳、底盖、穿刺单元及在体监测单元。外壳具有沿第一方向相对设置的第一端和第二端, 第二端开设有植入口; 底盖与外壳可拆卸地连接; 助针单元能够沿第一方向运动以执行植入动作; 穿刺单元能够沿第二方向运动执行退针动作; 在体监测单元包括间隔设置的第一电子单元和第二电子单元, 第一电子单元包括传感器, 第二电子单元包括信号处理模块; 在使用前, 将底盖拆下, 单次触发使助针单元运动, 以将传感器部分刺入宿主体内以及使第一电子单元和第二电子单元电性连接。一次触发操作同时完成第一电子单元和第二电子单元的电连接以及传感器的植入, 大大简化了用户植入过程中的操作步骤, 同时也缩短了整个植入阶段的时间。