

(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 2025/200359 A1

(51) 国际专利分类号:
A61B 5/1486 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/122180

(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:
202410377162.0 2024 年 3 月 29 日 (29.03.2024) CN

(71) 申请人: 江苏鱼跃凯立特生物科技有限公司 (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,

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

(54) 发明名称: 一种在体血糖监测装置

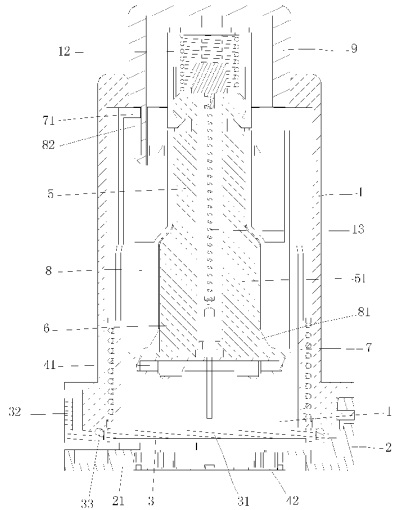


图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present application is an in-vivo blood glucose monitoring device, which comprises a housing, a bottom housing, an in-vivo monitoring unit, and a sealing assembly. The housing is provided with a first end and a second end which are oppositely arranged along a first direction, and an interface opening is formed in the second end. The bottom housing is connected with the second end, and an implantation opening is formed in the bottom housing. The in-vivo monitoring unit comprises a first electronic unit fixed to the interior of the housing and a second electronic unit fixed to the bottom housing. The first electronic unit comprises a

[见续页]

WO 2025/200359 A1

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。

- (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))。

sensor, and the second electronic unit comprises a signal processing module. The sealing assembly abuts against the housing and/or the bottom housing and is located between the first electronic unit and the second electronic unit and used for sealing the interface opening. The sealing assembly is movable along a second direction to release sealing, and the second direction is perpendicular to the first direction. During use, sealing can be released by simply moving the sealing assembly along the second direction, eliminating the need to separate the bottom housing from the housing, thereby simplifying the product's usage steps and reducing the operational difficulty.

(57) 摘要: 本申请公开了一种在体血糖监测装置, 包括外壳、底壳、在体监测单元及密封组件, 外壳具有沿第一方向相对的第一端和第二端, 第二端设有配合口; 底壳与第二端连接, 底壳设有植入口; 在体监测单元包括固定于外壳内部的第一电子单元和固定于底壳的第二电子单元, 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; 密封组件与外壳和/或底壳抵接并位于第一电子单元和第二电子单元之间用以密封配合口; 密封组件能够沿第二方向运动解除密封, 第二方向与第一方向垂直。在使用时, 只需将密封组件沿第二方向运动便可解除密封, 无需将底壳和外壳进行拆分, 简化了产品的使用步骤, 降低操作难度。