

(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



(10) 国际公布号
WO 2018/129847 A1

(43) 国际公布日
2018 年 7 月 19 日 (19.07.2018)

(51) 国际专利分类号:
A61B 5/0402 (2006.01) *A61B 5/044* (2006.01)
A61B 5/0408 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/085438

(22) 国际申请日: 2017 年 5 月 23 日 (23.05.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710025534.3 2017 年 1 月 13 日 (13.01.2017) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 杨荣广 (YANG, Rongguang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 孙士友 (SUN, Shiyu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。 赵梦龙 (ZHAO, Menglong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张斌 (ZHANG, Bin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘光胜 (LIU, Guangsheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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, 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, 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,

(54) Title: WEARABLE DEVICE

(54) 发明名称: 可穿戴设备

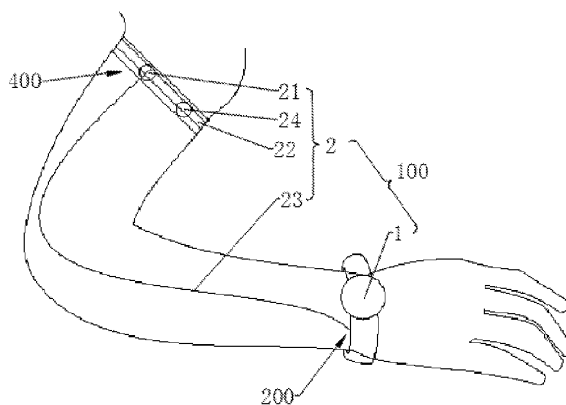


图1

(57) Abstract: A wearable device (100), comprising a main body (1) and a detection electrode (21). The main body (1) comprises an electrocardiosignal acquisition circuit (11), and an inner electrode (12) and an outer electrode (13) which are electrically connected to the electrocardiosignal acquisition circuit (11); the inner electrode (12) is used for acquiring an electric potential signal of a first wearing position (200); the outer electrode (13) is used for acquiring an electric potential signal of a non-wearing position (300); the detection electrode (21) can move relative to the main body (1); the detection electrode (21) is used for being electrically connected to the electrocardiosignal acquisition circuit (11) and acquiring an electric potential signal of a second wearing position (400); the non-wearing position (300) and the second wearing position (400) are both different from the first wearing position (200). The wearable device (100) can measure electrocardiographic data in time.

[见续页]

WO 2018/129847 A1

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 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, 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, 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: 一种可穿戴设备 (100), 包括主体 (1) 和检测电极 (21), 主体 (1) 包括心电采集电路 (11) 及电连接于心电采集电路 (11) 的内电极 (12) 和外电极 (13), 内电极 (12) 用于采集第一佩戴位置 (200) 的电位信号, 外电极 (13) 用于采集非佩戴位置 (300) 的电位信号, 检测电极 (21) 能够相对主体 (1) 移动, 检测电极 (21) 用于电连接心电采集电路 (11) 并采集第二佩戴位置 (400) 的电位信号, 非佩戴位置 (300) 与第二佩戴位置 (400) 均不同于第一佩戴位置 (200)。上述可穿戴设备 (100) 能够及时测量心电数据。