



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110623642 A

(43)申请公布日 2019.12.31

(21)申请号 201910911933.9

(22)申请日 2019.09.25

(71)申请人 歌尔科技有限公司

地址 266100 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室

(72)发明人 刘若宇 陈重光 于文豪 董科
孙施展 唐伟 杨骁

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 郭化雨

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

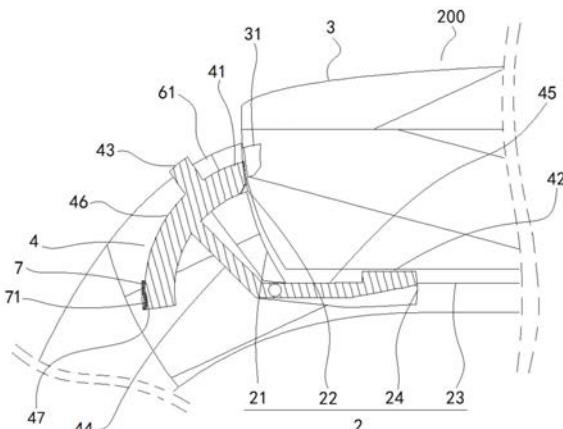
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种连接组件和具有该连接组件的穿戴设备

(57)摘要

本发明公开了一种连接组件,包括:设有容置槽的基座,容置槽的槽壁设有第一通孔,容置槽的槽底设有第二通孔;卡合件可拆卸地设置于容置槽中,卡合件设有和第一通孔位置对应的限位孔;锁定部包括用以同步运动的卡止触点和按压触点,卡止触点在预紧力的作用下穿设第一通孔之后伸入限位孔,以使卡合件锁定于容置槽,按压触点在预紧力的作用下经第二通孔退出容置槽,当卡止触点克服预紧力以退出限位孔时,按压触点伸入上述容置槽,用以将卡合件从容置槽中顶出。本发明还公开了一种包括上述连接组件的穿戴设备。上述连接组件,能够方便地实现基座和卡合件的安装和拆卸,且安装后卡合件相较于基座的位置固定可靠。



1. 一种连接组件,其特征在于,包括:

基座(1),所述基座(1)设有容置槽(2),所述容置槽(2)的槽壁(21)设有第一通孔(22),所述容置槽(2)的槽底(23)设有第二通孔(24);

卡合件(3),所述卡合件(3)可拆卸地设置于所述容置槽(2)中,所述卡合件(3)设有和所述第一通孔(22)位置对应的限位孔(31);

锁定部(4),所述锁定部(4)包括用以同步运动的卡止触点(41)和按压触点(42),所述卡止触点(41)在预紧力的作用下穿设所述第一通孔(22)之后伸入所述限位孔(31),以使所述卡合件(3)锁定于所述容置槽(2),所述按压触点(42)在预紧力的作用下经所述第二通孔(24)退出所述容置槽(2),当所述卡止触点(41)克服预紧力以退出所述限位孔(31)时,所述按压触点(42)伸入所述容置槽(2),用以将所述卡合件(3)从所述容置槽(2)中顶出。

2. 根据权利要求1所述的连接组件,其特征在于,所述锁定部(4)设有第一支臂(44)和第二支臂(45),所述第一支臂(44)和所述第二支臂(45)之间具有夹角,所述卡止触点(41)设于所述第一支臂(44),所述按压触点(42)设于所述第二支臂(45)。

3. 根据权利要求2所述的连接组件,其特征在于,所述第一支臂(44)连接有弧形臂(46),所述卡止触点(41)位于所述弧形臂(46)的一端,所述基座(1)设有弧形导槽(62),所述弧形臂(46)可在所述弧形导槽(62)中滑动。

4. 根据权利要求3所述的连接组件,其特征在于,所述弧形导槽(62)设有弹性部(7),所述弹性部(7)的第一端抵于所述弧形导槽(62)远离所述容置槽(2)的内侧壁,所述弹性部(7)的第二端和所述弧形臂(46)相连。

5. 根据权利要求4所述的连接组件,其特征在于,所述弹性部(7)具体为弹片,所述弹片具有卡嵌凸起(71),所述弧形臂(46)设有用以供所述卡嵌凸起(71)卡嵌的限位凹槽(47),以使所述卡止触点(41)保持于脱离所述限位孔(31)的状态。

6. 根据权利要求3所述的连接组件,其特征在于,所述锁定部(4)还包括设于所述弧形臂(46)的解锁滑键(43),所述解锁滑键(43)相较于所述卡止触点(41)远离所述容置槽(2),通过对所述解锁滑键(43)施加朝向远离所述容置槽(2)方向的作用力以使所述卡止触点(41)和所述按压触点(42)两者克服预紧力。

7. 根据权利要求6所述的连接组件,其特征在于,所述基座(1)设有空腔(6),所述空腔(6)紧邻所述容置槽(2),所述第一支臂(44)、所述第二支臂(45)和所述弧形臂(46)位于所述空腔(6)中,所述空腔(6)的上表面设有通槽(61),所述解锁滑键(43)用以沿所述通槽(61)的长度方向滑动,以使所述卡止触点(41)脱离和卡嵌于所述限位孔(31)。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的连接组件,其特征在于,所述锁定部(4)设有转轴(5),所述转轴(5)可转动地设置于所述基座(1),所述锁定部(4)可围绕所述转轴(5)旋转。

9. 一种穿戴设备,其特征在于,包括上述权利要求1-9任一项所述的连接组件,还包括穿戴本体(100)和功能主体(200),所述穿戴本体(100)设有所述基座(1),所述功能主体(200)设有所述卡合件(3)。

10. 根据权利要求9所述的穿戴设备,其特征在于,所述穿戴设备具体为手环、手表、心电贴或者心电衣。

一种连接组件和具有该连接组件的穿戴设备

技术领域

[0001] 本发明涉及穿戴设备技术领域,特别涉及一种连接组件和具有该连接组件的穿戴设备。

背景技术

[0002] 随着科技水平的不断进步,越来越多的穿戴设备朝向模块化和集成化方向发展。

[0003] 穿戴设备通常包括基座和卡合件,卡合件可拆卸地设置于基座上,以智能手环为例,基座往往设置在腕带等穿戴本体上,卡合件则设置在功能主体上,当卡合件安装在基座上之后,则功能主体和穿戴本体连接完成;其中,穿戴本体用以佩带于手腕或手臂上,功能主体可具备诸如测量心率、监测血压和显示体温等功能,由于功能主体的功能高度集中,功能主体从腕带上拆下后还可安装在心电衣等其他穿戴本体上,以满足在不同场合下的使用需求,也即实现不同的功能,可以看出,功能主体往往需要和不同的穿戴本体频繁的安装和拆卸,这就对基座和卡合件的可拆卸连接提出了较高要求。

[0004] 基于此,如何提供一种方便基座和卡合件安装和拆卸的穿戴设备是本领域技术人员需要解决的技术问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种连接组件和具有该连接组件的穿戴设备,能够方便地实现基座和卡合件的安装和拆卸,且安装后卡合件相较于基座的位置固定可靠。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供一种连接组件,包括:

[0007] 基座,所述基座设有容置槽,所述容置槽的槽壁设有第一通孔,所述容置槽的槽底设有第二通孔;

[0008] 卡合件,所述卡合件可拆卸地设置于所述容置槽中,所述卡合件设有和所述第一通孔位置对应的限位孔;

[0009] 锁定部,所述锁定部包括用以同步运动的卡止触点和按压触点,所述卡止触点在预紧力的作用下穿设所述第一通孔之后伸入所述限位孔,以使所述卡合件锁定于所述容置槽,所述按压触点在预紧力的作用下经所述第二通孔退出所述容置槽,当所述卡止触点克服预紧力以退出所述限位孔时,所述按压触点伸入所述容置槽,用以将所述卡合件从所述容置槽中顶出。

[0010] 可选地,所述锁定部设有第一支臂和第二支臂,所述第一支臂和所述第二支臂之间具有夹角,所述卡止触点设于所述第一支臂,所述按压触点设于所述第二支臂。

[0011] 可选地,所述第一支臂连接有弧形臂,所述卡止触点位于所述弧形臂的一端,所述基座设有弧形导槽,所述弧形臂可在所述弧形导槽中滑动。

[0012] 可选地,所述弧形导槽设有弹性部,所述弹性部的第一端抵于所述弧形导槽远离所述容置槽的内侧壁,所述弹性部的第二端和所述弧形臂相连。

[0013] 可选地,所述弹性部具体为弹片,所述弹片具有卡嵌凸起,所述弧形臂设有用以供

所述卡嵌凸起卡嵌的限位凹槽,以使所述卡止触点保持于脱离所述限位孔的状态。

[0014] 可选地,所述锁定部还包括设于所述弧形臂的解锁滑键,所述解锁滑键相较于所述卡止触点远离所述容置槽,通过对所述解锁滑键施加朝向远离所述容置槽方向的作用力以使所述卡止触点和所述按压触点两者克服预紧力。

[0015] 可选地,所述基座设有空腔,所述空腔紧邻所述容置槽,所述第一支臂、所述第二支臂和所述弧形臂位于所述空腔中,所述空腔的上表面设有通槽,所述解锁滑键的顶部穿设所述通槽,且所述解锁滑键用以沿所述通槽的长度方向滑动,以使所述卡止触点脱离和卡嵌于所述限位孔。

[0016] 可选地,所述锁定部设有转轴,所述转轴可转动地设置于所述基座,所述锁定部可围绕所述转轴旋转。

[0017] 本发明还提供一种穿戴设备,包括上述任一项所述的连接组件,还包括穿戴本体和功能主体,所述穿戴本体设有所述基座,所述功能主体设有所述卡合件。

[0018] 可选地,所述穿戴设备具体为手环、手表、心电贴或者心电衣。

[0019] 相对于上述背景技术,本发明提供的连接组件,包括基座、卡合件和锁定部,基座设有容置槽,卡合件可拆卸地设置于容置槽中;容置槽的侧壁设有第一通孔,容置槽的底面设有第二通孔,卡合件设有限位孔;锁定部包括卡止触点和按压触点,卡止触点可经第一通孔伸入和退出限位孔,按压触点可经第二通孔伸入和退出容置槽;当需要将卡合件固定于容置槽时,卡止触点在预紧力的作用下穿设第一通孔之后伸入限位孔中,实现卡止触点和限位孔的卡嵌,与此同时,按压触点在预紧力的作用下退出容置槽;当需要将卡合件从容置槽中取出时,卡止触点克服预紧力以退出限位孔,卡止触点和卡合件脱离接触,同时,按压触点和卡止触点同步运动,按压触点由下自上穿设第二通孔,按压触点向上抵住卡合件,将卡合件从容置槽中顶出;如此设置,在预紧力的作用下,通过卡止触点卡嵌限位孔,以实现将卡合件固定于容置槽中;当卡止触点克服预紧力且脱离限位孔时,按压触点由下自上穿设第二通孔,将卡合件从容置槽中顶出;可以看出,卡合件相对于容置槽的安装和拆卸过程简单,仅仅需要卡止触点退出限位孔即可实现按压触点将卡合件从容置槽中顶出,操作过程较为方便,无需施加较大的作用力,单手即可完成装卸。与此同时,容置槽底面的下方仅设置锁定部的按压触点,无需占用较大空间,基座的厚度可较薄,空间利用率较高。

[0020] 本发明还提供一种包括上述连接组件的穿戴设备,具备上述有益效果,此处将不再赘述。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本发明实施例所提供的安装有基座的穿戴本体的结构示意图;

[0023] 图2为本发明实施例所提供的一种基座的结构示意图;

[0024] 图3为用于和图1或者图2中基座配合的设有卡合件的功能主体的结构示意图;

[0025] 图4为本发明实施例所提供的卡合件安装于基座时的示意图;

- [0026] 图5为本发明实施例所提供的卡合件和基座安装完成时的示意图；
- [0027] 图6为本发明实施例所提供的第一种穿戴设备在安装完成时的示意图；
- [0028] 图7为本发明实施例所提供的第二种穿戴设备在安装完成时的示意图；
- [0029] 图8为本发明实施例所提供的第三种穿戴设备在安装完成时的示意图。
- [0030] 其中：
- [0031] 基座1、容置槽2、卡合件3、锁定部4、转轴5、空腔6、弹性部7、穿戴本体100、功能主体200、
- [0032] 槽壁21、第一通孔22、槽底23、第二通孔24、
- [0033] 限位孔31、
- [0034] 卡止触点41、按压触点42、解锁滑键43、第一支臂44、第二支臂45、弧形臂46、限位凹槽47、
- [0035] 通槽61、弧形导槽62、
- [0036] 卡嵌凸起71。

具体实施方式

[0037] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0038] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本发明方案，下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的详细说明。

[0039] 本发明实施例所提供的一种连接组件，如说明书附图1至附图5所示，包括基座1、卡合件3和锁定部4；基座1设有容置槽2，卡合件3可拆卸地设置于容置槽2中。

[0040] 显而易见地，容置槽2可设置为顶部敞口的结构，卡合件3由上自下安装在容置槽2中；容置槽2的槽壁21所围成的形状和卡合件3的外形轮廓相配，容置槽2的槽底23用以支撑卡合件3的底部，如说明书附图1至附图5所示。

[0041] 槽壁21设有第一通孔22，槽底23设有第二通孔24，如说明书附图4所示；第一通孔22和第二通孔24的具体形状和位置可根据实际需要而定。

[0042] 卡合件3设有限位孔31，限位孔31和第一通孔22的位置相对应，具体地，由于第一通孔22位于槽壁21，则限位孔31应设置在卡合件3的侧壁上，当卡合件3安装于容置槽2时，槽壁21和卡合件3中具有限位孔31的侧壁紧邻(也可以贴合)，同时，第一通孔22和限位孔31之间应至少具有重合区域。

[0043] 锁定部4包括卡止触点41和按压触点42，卡止触点41和按压触点42两者同步运动，两者可以为一体成型；卡止触点41和按压触点42两者始终受到预紧力的作用。

[0044] 以说明书附图4和5所示的方位为例，卡止触点41可从左向右穿设第一通孔22，然后伸入限位孔31中，实现卡止触点41和限位孔31的卡嵌，也即卡止触点41可由容置槽2的外侧运动至容置槽2的内部；可以看出，当卡止触点41在预紧力的作用下卡嵌限位孔31时，必然已经穿设第一通孔22，此时卡合件3则被固定于容置槽2，同时，按压触点42退出容置槽2，按压触点42不会对卡合件3的底部施加作用力。

[0045] 可以认为的是,在预紧力的作用下,卡止触点41保持在伸入(卡嵌)限位孔31的位置上,且按压触点42退出容置槽2。当克服预紧力时,卡止触点41朝向远离限位孔31的方向运动,卡止触点41脱离限位孔31,且由于卡止触点41和按压触点42两者同步运动,此时按压触点42由下自上穿设第二通孔24,按压触点42伸入容置槽2中,按压触点42和卡合件3的底部接触,将卡合件3从容置槽2中顶出,如说明书附图4和附图5所示。

[0046] 针对卡止触点41和按压触点42的具体设置方式,可以根据实际需要设置为不同形状构造,只要能够确保两者实现上述功能即可,本文将给出一种具体实施方式。

[0047] 参考说明书附图4和附图5,锁定部4设有第一支臂44和第二支臂45,第一支臂44和第二支臂45具有夹角,第一支臂44和第二支臂45两者均位于容置槽2的外侧,卡止触点41设于第一支臂44,按压触点42设于第二支臂45。

[0048] 第一支臂44和第二支臂45均可设置为直杆,且两者可采用一体成型方式制成,可以看出,第一支臂44和第二支臂45两者同步运动即可实现卡止触点41和按压触点42的同步运动,可以使得卡止触点41和按压触点42实现上文所述的功能。当然,根据实际需要,第一支臂44和第二支臂45还可以设置为弯曲杆,本文不再赘述。

[0049] 进一步地,第一支臂44连接弧形臂46,卡止触点41位于弧形臂46靠近容置槽2的一端,基座1设有弧形导槽62,弧形臂46可在弧形导槽62中滑动,如说明书附图4和附图5所示。

[0050] 弧形臂46和弧形导槽62滑动配合,也即利用弧形导槽62限制弧形臂46的运动范围,弧形臂46仅能在弧形导槽62所限定的范围内运动,弧形导槽62起到对弧形臂46的导向作用,限制卡止触点41和按压触点42的运动范围,也即确保卡止触点41和按压触点42的运行可靠。

[0051] 为了实现对卡止触点41和按压触点42提供预紧力,弧形导槽62可设置弹性部7,弹性部7的第一端抵于弧形导槽62远离容置槽2的内侧壁,弹性部7的第二端和弧形臂46相连,如说明书附图4和附图5所示。

[0052] 弹性部7可具体为弹簧等部件,弹性部7用于向锁定部4持续施加预紧力,也即弹性部7向弧形臂46施加预紧力,预紧力传导至卡止触点41,卡止触点41穿设第一通孔22之后伸入限位孔31中,并且在预紧力的作用下按压触点42退出容置槽2。

[0053] 当向卡止触点41施加朝向远离卡合件3的方向的作用力时,则弧形臂46挤压弹性部7,弹性部7被压缩,从而将卡合件3从容置槽2中取出;当放松卡止触点41时,弹性部7的弹性势能释放,推动弧形臂46朝向靠近卡合件3的方向运动,也即向弧形臂46施加预紧力,具体过程如上文所述。

[0054] 当然,针对预紧力的施加方式,并不仅限于采用弹性部7的方式,还可以直接在锁定部4上设置弹性结构等,用以和位置固定的部件进行接触,以达到施加预紧力的效果。

[0055] 弹性部7还可具体为弹片,弹片具有卡嵌凸起71,弧形臂46设有限位凹槽47,卡嵌凸起71能够卡嵌于限位凹槽47中。

[0056] 以说明书附图4和附图5所示的方位为例,卡嵌凸起71朝向右侧凸起,卡嵌凸起71位于弧形臂46的左侧,限位凹槽47也位于弧形臂46的左侧,当卡嵌凸起71卡嵌于限位凹槽47时,此时卡止触点41保持于脱离限位孔31的状态,也即此时按压触点42伸入容置槽2中,将卡合件3从容置槽2中顶出,如说明书附图4所示。

[0057] 当需要将卡合件3锁定于容置槽2时,则卡合件3的底部向按压触点42施加作用力,

使得按压触点42退出容置槽2,同时卡嵌凸起71脱离限位凹槽47,卡止触点41穿设第一通孔22并且伸入限位孔31中,实现对卡合件3的锁定。当然,卡嵌凸起71的具体凸起方向以及限位凹槽47的设置位置并不仅限于本文所述,还可以采用其他设置方式,本文不再赘述。

[0058] 可以看出,弹性部7在具备提供预紧力的同时,利用卡嵌凸起71和限位凹槽47的配合还能够确保按压触点42始终伸入容置槽2中,以确保后续卡合件3和容置槽2的安装方便可靠。

[0059] 为了方便向锁定部4施加用以克服预紧力的作用力,锁定部4还包括解锁滑键43,解锁滑键43设于弧形臂46,解锁滑键43、第一支臂44、第二支臂45和弧形臂46可一体成型。

[0060] 如说明书附图4和附图5,解锁滑键43相较于卡止触点41远离容置槽2,在预紧力作用力,当卡止触点41穿设第一通孔22并伸入限位孔31时,解锁滑键43相较于容置槽2较近,当需要将卡合件3从容置槽2中拆卸时,向解锁滑键43施加朝向远离容置槽2方向的作用力,此时解锁滑键43相较于容置槽2较远,在解锁滑键43的作用下,卡止触点41和按压触点42两者克服预紧力,卡止触点41脱离限位孔31,且按压触点42由下自上穿设第二通孔24;可以看出,无论是否触发解锁滑键43,解锁滑键43始终位于容置槽2的外侧。

[0061] 当然,为了实现向锁定部4施加用以克服预紧力的作用力,并不仅限于设置上述解锁滑键43,还可以采用例如拉杆等结构实现卡止触点41退出限位孔31,本文将不再赘述。

[0062] 参考说明书附图5,基座1设有空腔6,空腔6紧邻容置槽2,第一支臂44、第二支臂45和弧形臂46位于空腔6中;显而易见地是,空腔6应呈封闭状,其内部具有容纳空间,容纳空间中设有第一支臂44、第二支臂45和弧形臂46。

[0063] 空腔6和容置槽2可共用槽壁21,以说明书附图5所示的方位为例,槽壁21既可以看作是空腔6的右侧壁又可以看作是容置槽2的左侧壁,空腔6的上表面设有通槽61,解锁滑键43可设置在弧形臂46的上表面,解锁滑键43由下自上穿设通槽61,也即解锁滑键43的顶部位于通槽61的上方,解锁滑键43的底部位于空腔6的内部;通槽61沿远离容置槽2的方向延伸,也即通槽61的延伸方向(长度方向)和解锁滑键43的运动方向一致,解锁滑键43在通槽61中运动,以实现上述卡止触点41脱离和卡嵌于限位孔31。

[0064] 显然,通槽61的延伸方向(长度)应能够满足卡止触点41脱离和卡嵌于限位孔31的要求,上文提及的弧形导槽62应位于空腔6中。

[0065] 如说明书附图5,锁定部4还可设有转轴5,转轴5可转动地设置于基座1,锁定部4用以围绕转轴5旋转,转轴5可铰接于空腔6中。如此设置,当卡合件3的底部向按压触点42施加作用力时,按压触点42和第二支臂45两者在围绕转轴5旋转的同时,卡止触点41、第一支臂44和弧形臂46三者相对于按压触点42和第二支臂45两者同步旋转,也即锁定部4整体围绕转轴5旋转。

[0066] 当然,为了实现上述技术效果,并不仅限于通过转轴5来实现,还可以采用其他连杆机构的方式,在卡止触点41和按压触点42两者同步运动的前提下,实现相应的技术效果。

[0067] 当然,为了避免误触发解锁滑键43,第一通孔22、第二通孔24、限位孔31和锁定部4的个数均为两个,两个锁定部4分别位于卡合件3的两侧。显然,利用两个锁定部4分别锁定卡合件3的两侧能够进一步提升锁定可靠性,确保卡合件3相较于容置槽2的位置固定,当需要将卡合件3从容置槽2中取出时,则需要两个锁定部4均执行相应动作,以确保卡合件3和容置槽2脱离,其具体过程如上述,此处不再赘述。

[0068] 本申请还提供一种穿戴设备,包括上述的连接组件,穿戴设备的具体设置方式可参考现有技术,穿戴设备可具体为手环、手表、心电贴或者心电衣等。

[0069] 如说明书附图1至附图3,穿戴设备包括穿戴本体100和功能主体200,基座1设置于穿戴本体100,卡合件3设置于功能主体200;其中,针对不同类型的穿戴设备,穿戴本体100可具体设置为不同部件;例如:针对智能手环,如说明书附图1所示,穿戴本体100可包括腕带,基座1和腕带可为一体设置,功能主体200可设置为具有测量心率、监测血压和显示体温等功能的部件;当基座1和卡合件3安装完毕后,则穿戴本体100和功能主体200安装完成。

[0070] 针对用于心电衣或者心电贴的基座1,说明书附图2所示,基座1可设置贯穿其厚度的安装通孔,靠近安装通孔的位置设置有触点;和基座1配合使用的功能主体200如说明书附图3所示,功能主体200设有和安装通孔相配的功能件(可以是心率传感器),用以和身体相接触,以实现相应的检测功能。功能主体200还设有和触点相配的触针,触针穿设触点后和心电衣或者心电贴的电极接触,用以实现相关数据的收集。

[0071] 针对穿戴本体100和功能主体200的具体设置方式可参考现有技术,本文不再赘述。

[0072] 说明书附图6至附图8依次示出了穿戴设备具体为手环、心电衣和心电贴的示意图,其中穿戴本体100和功能主体200的安装方式如上述,此处将不再赘述。

[0073] 需要说明的是,在本说明书中,诸如第一和第二之类的关系术语仅仅用来将一个实体与另外几个实体区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体之间存在任何这种实际的关系或者顺序。

[0074] 以上对本发明所提供的连接组件和具有该连接组件的穿戴设备进行了详细介绍。本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以对本发明进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围内。

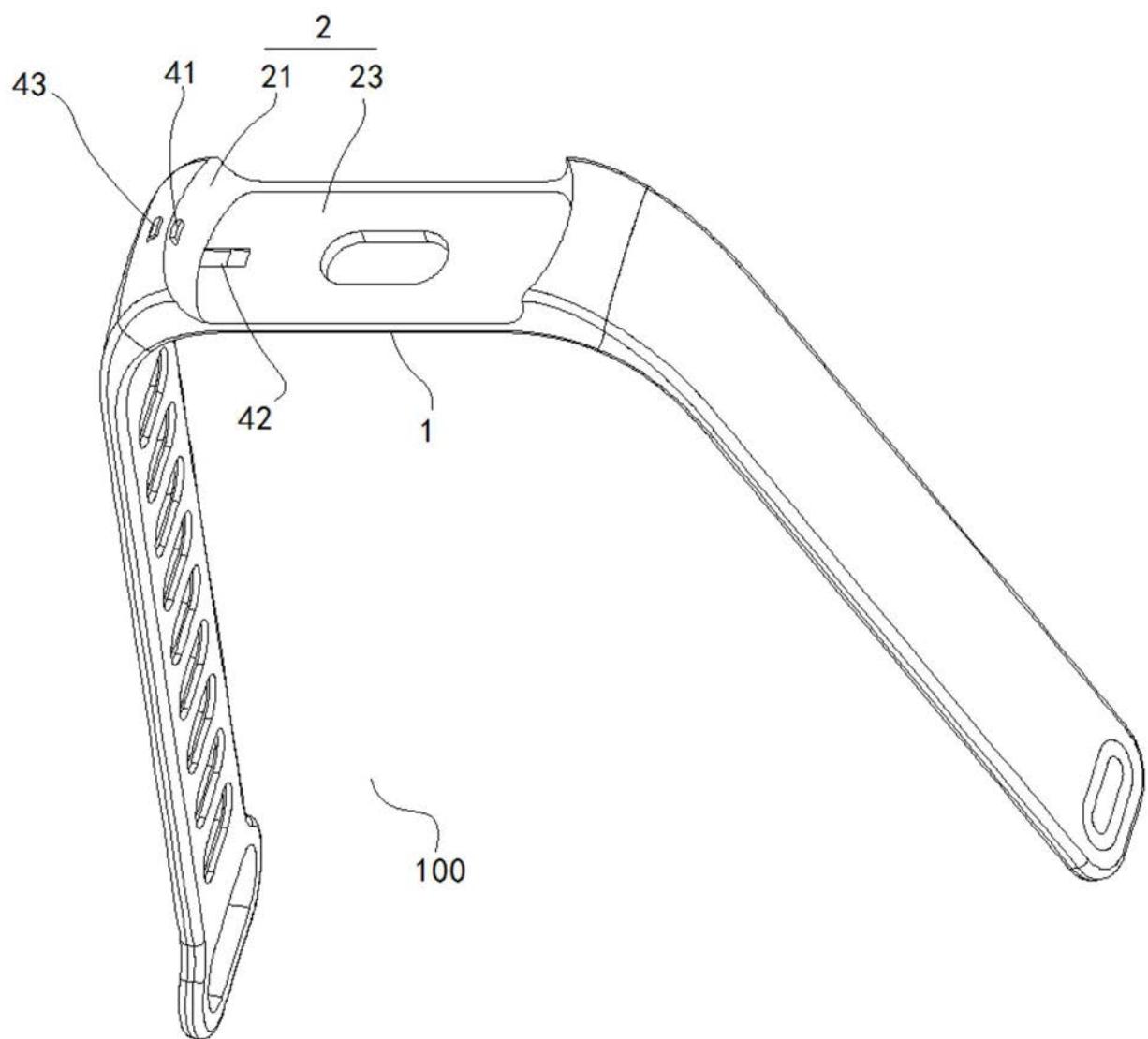


图1

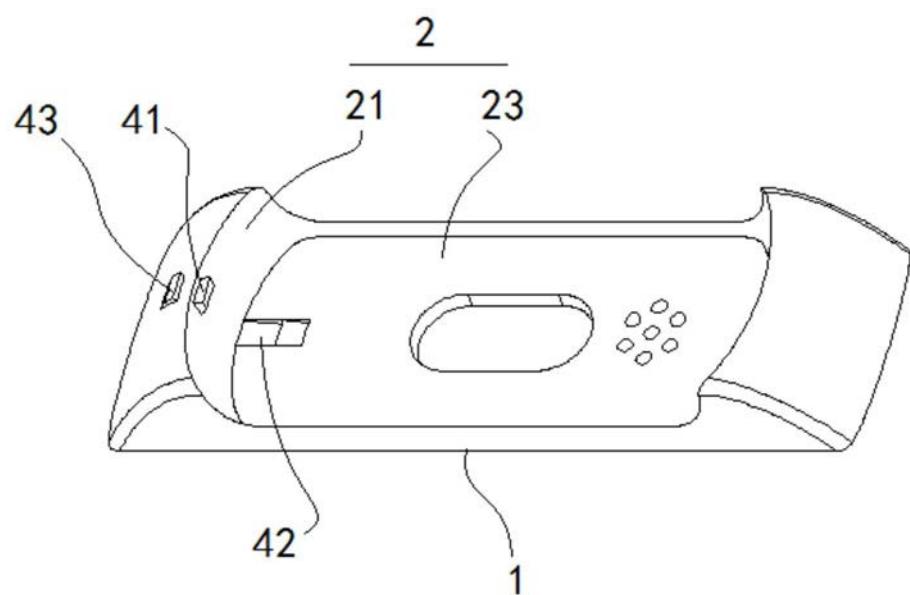


图2

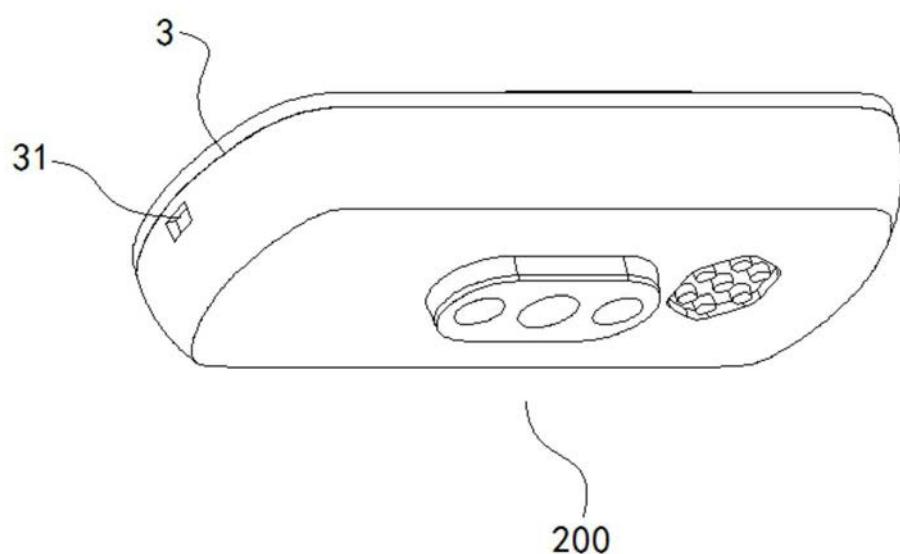


图3

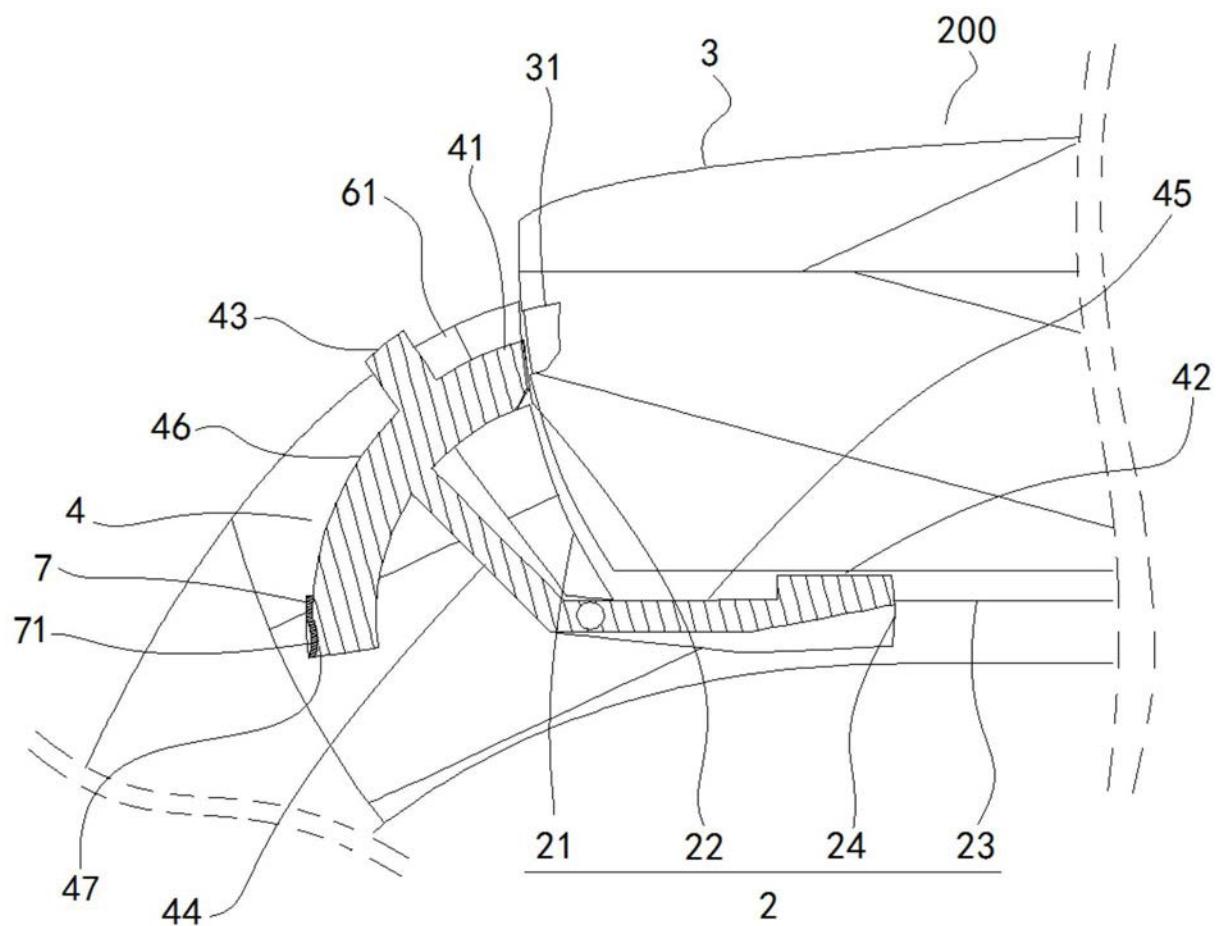


图4

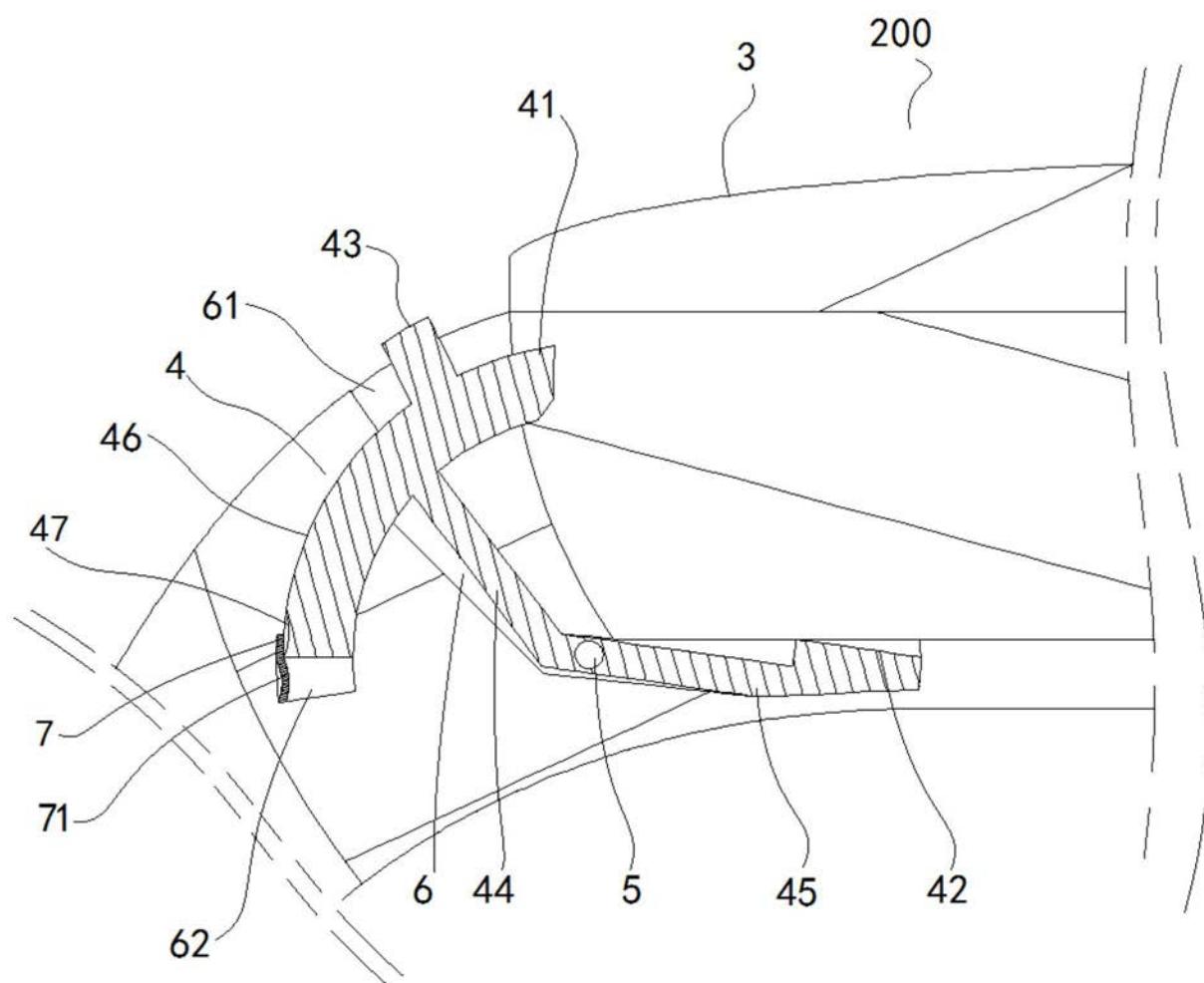


图5

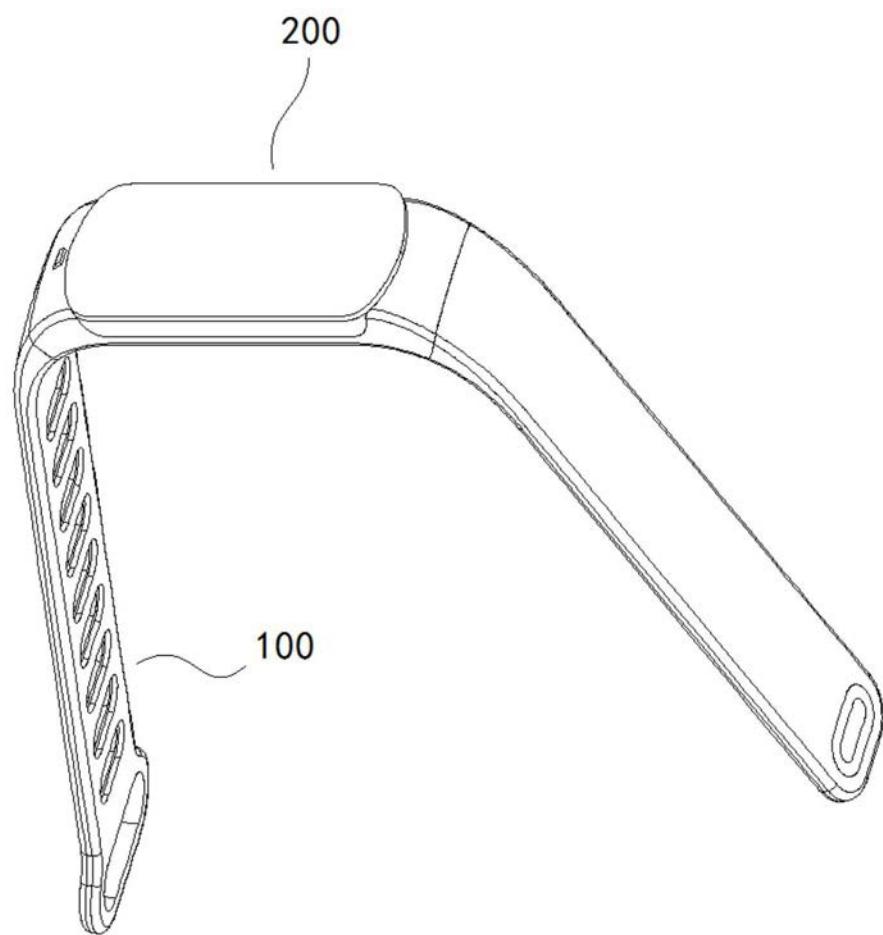


图6

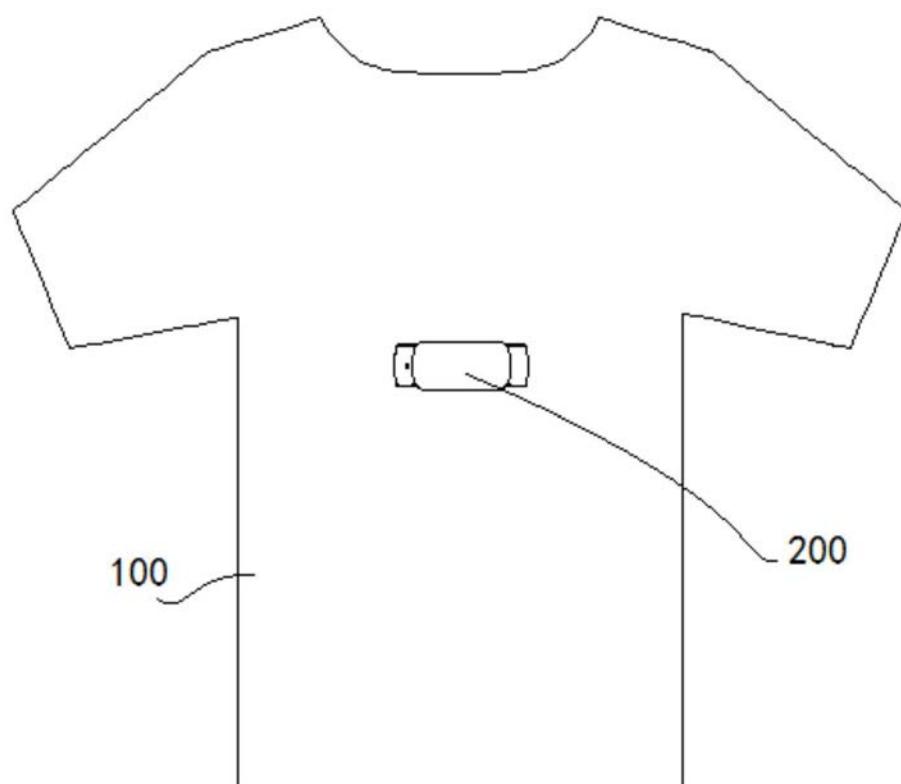


图7

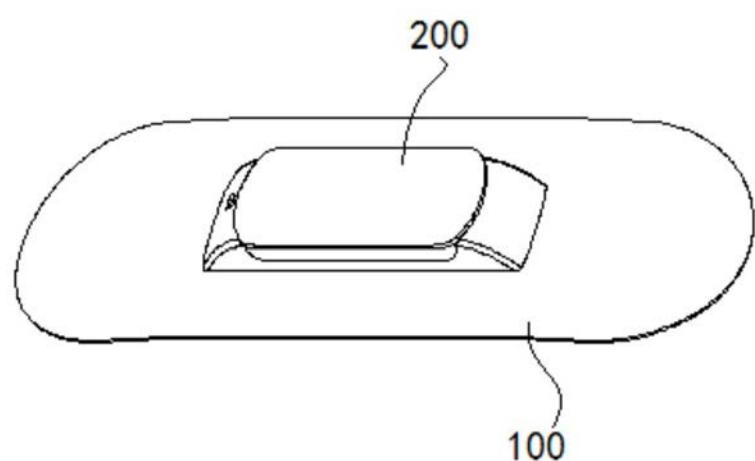


图8

专利名称(译)	一种连接组件和具有该连接组件的穿戴设备		
公开(公告)号	CN110623642A	公开(公告)日	2019-12-31
申请号	CN201910911933.9	申请日	2019-09-25
[标]申请(专利权)人(译)	歌尔科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	歌尔科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	歌尔科技有限公司		
[标]发明人	刘若宇 陈重光 于文豪 董科 孙施展 唐伟 杨骁		
发明人	刘若宇 陈重光 于文豪 董科 孙施展 唐伟 杨骁		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/01 A61B5/0205 A61B5/0402		
CPC分类号	A61B5/01 A61B5/02055 A61B5/0402 A61B5/6802 A61B5/6804 A61B5/681		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明公开了一种连接组件，包括：设有容置槽的基座，容置槽的槽壁设有第一通孔，容置槽的槽底设有第二通孔；卡合件可拆卸地设置于容置槽中，卡合件设有和第一通孔位置对应的限位孔；锁定部包括用以同步运动的卡止触点和按压触点，卡止触点在预紧力的作用下穿设第一通孔之后伸入限位孔，以使卡合件锁定于容置槽，按压触点在预紧力的作用下经第二通孔退出容置槽，当卡止触点克服预紧力以退出限位孔时，按压触点伸入上述容置槽，用以将卡合件从容置槽中顶出。本发明还公开了一种包括上述连接组件的穿戴设备。上述连接组件，能够方便地实现基座和卡合件的安装和拆卸，且安装后卡合件相较于基座的位置固定可靠。

