



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110594246 A

(43)申请公布日 2019.12.20

(21)申请号 201910894840.X

A61B 5/0402(2006.01)

(22)申请日 2019.09.20

(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 孙施展 陈重光 董科 唐伟
于文豪 杨骁 秦泗明 刘若宇

(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.

F16B 1/00(2006.01)

F16M 13/04(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

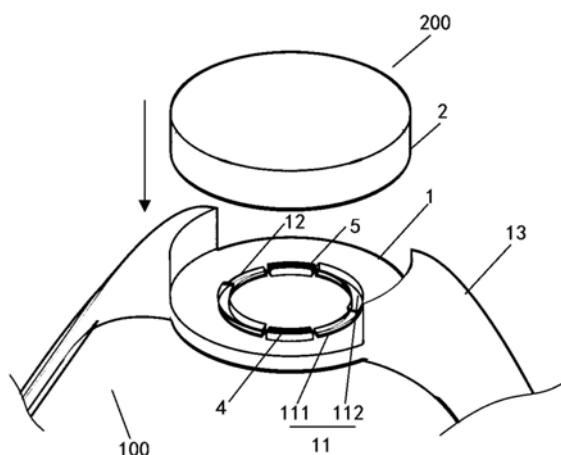
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(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,包括基座和可拆卸地设于所述基座上的卡合件,所述基座开设凹槽,部分所述凹槽由遮蔽部遮挡后形成暗槽,所述卡合件设有用以和所述凹槽滑动配合的导向凸起,所述导向凸起和所述卡合件之间具有用以供所述遮蔽部伸入的间隙,以使至少部分所述导向凸起滑动至所述暗槽中;还包括紧邻所述暗槽设置且用以吸引所述导向凸起的吸合部。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)和可拆卸地设于所述基座(1)上的卡合件(2),所述基座(1)开设凹槽(11),部分所述凹槽(11)由遮蔽部(12)遮挡后形成暗槽(111),所述卡合件(2)设有用以和所述凹槽(11)滑动配合的导向凸起(3),所述导向凸起(3)和所述卡合件(2)之间具有用以供所述遮蔽部(12)伸入的间隙,以使至少部分所述导向凸起(3)滑动至所述暗槽(111)中;还包括紧邻所述暗槽(111)设置且用以吸引所述导向凸起(3)的吸合部。

2. 根据权利要求1所述的连接组件,其特征在于,所述凹槽(11)具体为弧形槽。

3. 根据权利要求2所述的连接组件,其特征在于,所述导向凸起(3)具体为导向磁铁,所述吸合部具体为第一磁铁(4)。

4. 根据权利要求3所述的连接组件,其特征在于,所述弧形槽中未由所述遮蔽部(12)遮挡的部分形成明槽(112),紧邻所述明槽(112)设有用以排斥所述导向磁铁的第二磁铁(5)。

5. 根据权利要求4所述的连接组件,其特征在于,所述弧形槽和所述导向磁铁的个数均为两个。

6. 根据权利要求5所述的连接组件,其特征在于,所述导向磁铁的两端磁极相同,所述第一磁铁(4)和所述第二磁铁(5)的个数均为一个,两个所述导向磁铁分别位于所述第一磁铁(4)和所述第二磁铁(5)的连线的两侧。

7. 根据权利要求5所述的连接组件,其特征在于,所述导向磁铁的两端磁极不同,所述第一磁铁(4)和所述第二磁铁(5)的个数均为两个,一个所述第一磁铁(4)和一个所述第二磁铁(5)连接后形成一个磁铁组件,两个所述导向磁铁分别位于两个所述磁铁组件的连线的两侧。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的连接组件,其特征在于,所述遮蔽部(12)和所述基座(1)中未开设所述凹槽(11)的表面齐平。

9. 根据权利要求2-7任一项所述的连接组件,其特征在于,所述弧形槽、所述第一磁铁(4)和所述第二磁铁(5)三者位于同一圆弧线上。

10. 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(2)。

11. 根据权利要求10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,包括基座和可拆卸地设于所述基座上的卡合件,所述基座开设凹槽,部分所述凹槽由遮蔽部遮挡后形成暗槽,所述卡合件设有用以和所述凹槽滑动配合的导向凸起,所述导向凸起和所述卡合件之间具有用以供所述遮蔽部伸入的间隙,以使至少部分所述导向凸起滑动至所述暗槽中;还包括紧邻所述暗槽设置且用以吸引所述导向凸起的吸合部。

[0007] 可选地,所述凹槽具体为弧形槽。

[0008] 可选地,所述导向凸起具体为导向磁铁,所述吸合部具体为第一磁铁。

[0009] 可选地,所述弧形槽中未由所述遮蔽部遮挡的部分形成明槽,紧邻所述明槽设有用以排斥所述导向磁铁的第二磁铁。

[0010] 可选地,所述弧形槽和所述导向磁铁的个数均为两个。

[0011] 可选地,所述导向磁铁的两端磁极相同,所述第一磁铁和所述第二磁铁的个数均为一个,两个所述导向磁铁分别位于所述第一磁铁和所述第二磁铁的连线的两侧。

[0012] 可选地,所述导向磁铁的两端磁极不同,所述第一磁铁和所述第二磁铁的个数均为两个,一个所述第一磁铁和一个所述第二磁铁连接后形成一个磁铁组件,两个所述导向磁铁分别位于两个所述磁铁组件的连线的两侧。

[0013] 可选地,所述遮蔽部和所述基座中未开设所述凹槽的表面齐平。

[0014] 可选地,所述弧形槽、所述第一磁铁和所述第二磁铁三者位于同一圆弧线上。

[0015] 本发明还提供一种穿戴设备,其特征在于,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。

[0016] 可选地,所述穿戴设备具体为手环、手表、心电贴或者心电衣。

[0017] 相对于上述背景技术,本发明提供的连接组件,基座开设凹槽,部分凹槽通过遮蔽部遮挡后形成暗槽,设置在卡合件上的导向凸起和凹槽滑动配合,导向凸起和卡合件之间具有间隙,间隙用以供遮蔽部伸入,如此设置,使得导向凸起能够和暗槽滑动配合,至少部分导向凸起能够滑动至暗槽中,这样一来,和暗槽配合的部分导向凸起受到遮蔽部的阻挡作用,导向凸起无法脱离基座,也即实现卡合件和基座之间的相对位置固定;由于紧邻暗槽的位置处设置有吸合部,吸合部用以吸引导向凸起,在安装过程中,通过吸合部即可实现导向凸起朝向暗槽方向滑动,并且当部分导向凸起滑动至遮蔽部的下方时,在吸合部的作用力,导向凸起不会滑离暗槽,导向凸起和遮蔽部之间的位置固定,确保基座和卡合件连接可靠。同理,当需要将卡合件从基座上拆卸时,仅需要向卡合件施加用于克服吸合部的吸合力即可,使得导向凸起滑离暗槽,方便卡合件和基座的分离。

[0018] 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,本文此次将不再赘述。

附图说明

[0019] 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。

[0020] 图1为本发明实施例所提供的具有卡合件的功能主体的结构图;

[0021] 图2为图1的底部示意图;

[0022] 图3为本发明实施例所提供的具有基座的穿戴本体的结构图;

[0023] 图4为本发明实施例所提供的功能主体安装于穿戴本体时的示意图;

[0024] 图5为本发明实施例所提供的第一种导向凸起和凹槽在初始位置时的示意图;

[0025] 图6为图5中的导向凸起和凹槽在滑动配合过程中的示意图;

[0026] 图7为图5中的导向凸起和凹槽在配合完成时的示意图;

[0027] 图8为本发明实施例所提供的第二种导向凸起和凹槽在初始位置时的示意图;

[0028] 图9为图8中的功能主体和穿戴本体安装完成时的示意图;

[0029] 图10为本发明实施例所提供的功能主体和穿戴本体安装完成时的示意图;

[0030] 图11为本发明实施例所提供的不同类型的穿戴设备的示意图。

[0031] 其中:

[0032] 基座1、卡合件2、导向凸起3、第一磁铁4、第二磁铁5、凹槽11、遮蔽部12、腕带13、暗槽111、明槽112、连接筋21、穿戴本体100、功能主体200。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 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。

[0035] 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4所示,包括基座1和卡合件2,卡合件2可拆卸地设置在基座1上。

[0036] 针对卡合件2相较于基座1的可拆卸连接方式,如说明书附图3和附图4,在基座1上开设凹槽11,凹槽11位于基座1的上表面,基座1的上表面和卡合件2的下表面在安装时相互贴合;可以看出,基座1开设凹槽11的表面应为和卡合件2在安装时贴合的表面,凹槽11可为直线型或者如说明书附图3和附图4所示的弧型。

[0037] 部分凹槽11通过遮蔽部12遮挡后形成暗槽111,基于上述,凹槽11位于基座1的上表面,则遮蔽部12也应为基座1的上表面,其中,遮蔽部12可以位于凹槽11的一端,也即凹槽11的一端为暗槽111。需要指出的是,遮蔽部12的作用是遮挡在凹槽11的上方,倘若从基座1的上方竖直向下看,能够看到遮蔽部12和未被遮蔽部12遮挡的另一部分凹槽11,而无法看到暗槽111;由于暗槽111仍然属于凹槽11的一部分,因此理应具备凹槽11所应有的导向等功能。

[0038] 卡合件2设有导向凸起3,如说明书附图1和附图2,导向凸起3位于卡合件2的下表面,导向凸起3能够和凹槽11滑动配合,从而调节卡合件2相对于基座1的位置;基于上述可知,基座1和凹槽11作为基准,导向凸起3在凹槽11中滑动时,卡合件2和基座1的位置发生变化。

[0039] 导向凸起3和卡合件2之间具有间隙,导向凸起3和卡合件2可通过连接部件相连,例如,在导向凸起3和卡合件2之间设置支臂等部件,以确保导向凸起3和卡合件2两者之间的间隙;当然,还可以如说明书附图2所示,通过设置连接筋21形成导向凸起3和卡合件2之间的间隙,后文将对此进行详细阐述。

[0040] 显然,导向凸起3和卡合件2两者之间的间隙应大于等于遮蔽部12的厚度,在导向凸起3和凹槽11滑动配合过程中,当导向凸起3未滑动至遮蔽部12的下方时,也即导向凸起3未滑动至暗槽111时,由于没有遮蔽部12的阻挡,此时导向凸起3和凹槽11在竖直方向上可以随时脱离,也即卡合件2和基座1并未连接到位;当导向凸起3滑动至暗槽111时,此时导向凸起3位于遮蔽部12的下方,这样一来,导向凸起3和暗槽111在竖直方向上受到遮蔽部12的阻挡,卡合件2和基座1两者无法脱离,当需要将卡合件2从基座1上拆卸下来时,应将导向凸起3滑动至非暗槽111处,也即凹槽11未设置遮蔽部12的位置,即可实现卡合件2和基座1的脱离。

[0041] 本申请中的遮蔽部12和基座1的上表面可看作是一体成型,基座1的上表面设置平滑,换句话说,遮蔽部12和基座1中未开设凹槽11的表面齐平。这样一来,当卡合件2相较于基座1滑动时,则卡合件2和基座1的相对运动平稳,避免导向凸起3运动至暗槽111时受到较大冲击力。

[0042] 与此同时,连接组件还设置有吸合部,吸合部设置在靠近暗槽111的位置上,吸合部用来吸引导向凸起3;由上述可知,卡合件2和基座1连接到位的前提是导向凸起3和暗槽111配合,为了确保导向凸起3和暗槽111保持于配合状态,利用吸合部对导向凸起3进行吸

引;具体地,吸合部的作用有二,其一,在卡合件2和基座1的安装过程中,导向凸起3逐步靠近暗槽111,由于有吸合部的存在,导向凸起3具有朝向暗槽111靠近的趋势,导向凸起3在靠近暗槽111的过程中较为顺利,其二,当卡合件2和基座1连接到位时,吸合部能够始终吸引导向凸起3,使得导向凸起3和暗槽111保持在当前状态。

[0043] 如说明书附图3和附图4所示,凹槽11为弧形槽,也即导向凸起3应能够和弧形槽滑动配合,如此设置,导向凸起3和弧形槽的配合方式应为旋转配合,结合上述,卡合件2应相对于基座1旋转,以使导向凸起3在弧形槽中滑动。

[0044] 当然,为了实现导向凸起3在弧形槽中滑动,导向凸起3可设置为弧形导向件,也即导向凸起3和弧形导向件在长度方向上均具有一定的弧度,除此之外,导向凸起3也可设置为长方体,利用长方体也可实现导向凸起3在弧形槽中滑动。

[0045] 针对导向凸起3和吸合部的吸合方式,可以将导向凸起3设置为导向磁铁,吸合部设置为第一磁铁4;显然,导向凸起3可设置为N极磁铁,吸合部可设置为S极磁铁,这样即可实现导向凸起3和吸合部的相互吸引。

[0046] 为了进一步提升导向凸起3在凹槽11中滑动的可靠性,连接组件还可设置第二磁铁5,具体地,如说明书附图3至附图7所示,凹槽11包括暗槽111和明槽112,明槽112是指弧形槽中未由遮蔽部12遮挡的部分。紧邻明槽112的位置处设置第二磁铁5,显然,第二磁铁5可设置为N极磁铁,如说明书附图8和附图9所示。

[0047] 可以看出,导向凸起3为N极磁铁,吸合部(第一磁铁4)为S极磁铁,第二磁铁5为N极磁铁,这样一来,导向凸起3和吸合部相互吸引,导向凸起3和第二磁铁5相互排斥,以使导向凸起3具有由第二磁铁5朝向吸合部(第一磁铁4)的方向滑动的趋势。

[0048] 上文给出了导向凸起3、吸合部(第一磁铁4)和第二磁铁5均为一个的情形,根据实际需要,导向凸起3的个数还可以为两个,如说明书附图8和附图9所示,显然,凹槽11的个数也应为两个。

[0049] 继续以上文所述为例,第一磁铁4和第二磁铁5的个数均为一个,第一磁铁4为S极磁铁,第二磁铁5为N极磁铁,此时其中一个导向凸起3可设置为S极磁铁,另一个导向凸起3可设置为N极磁铁;以说明书附图8所示的方位为例,位于第一磁铁4和第二磁铁5连线的两侧各有一个凹槽11,位于右侧的暗槽111设置在第一磁铁4的右侧,位于左侧的暗槽(图中未标识)设置在第二磁铁5的左侧,这样一来,两个导向凸起3均可分别在不同的凹槽11中同步运动,也即沿顺时针方向旋转,以使两个导向凸起3分别和不同暗槽111配合。

[0050] 需要说明的是,针对设置两个导向凸起3的情形,由于第一磁铁4的两端磁极相同(可为S极),第二磁铁5的两端磁极相同(可为N极),其中一个导向凸起3的两端磁极相同(可为S极),另一个导向凸起3的两端磁极相同(可为N极),因此,第一磁铁4(S极磁铁)对于一个导向凸起3(N极磁铁)起到吸合作用,而对另一导向凸起3(S极磁铁)起到排斥作用,同样地,第二磁铁5(N极磁铁)对于其中一个导向凸起3(S极磁铁)起到吸合作用,而对另一导向凸起3(N极磁铁)起到排斥作用,也就是说,第一磁铁4并非对两个导向凸起3均能起到吸合作用,第二磁铁5并非对两个导向凸起3均能起到排斥作用,显然,此时第一磁铁4(吸合部)和第二磁铁5的作用并不和上文中仅设置一个导向凸起3的情形相矛盾。

[0051] 参考说明书附图5至附图7,每一个导向磁铁3的两端磁极还可设置为不同,此时第一磁铁4和第二磁铁5的个数均为两个,一个第一磁铁4和一个第二磁铁5连接后形成一个磁

铁组件,两个导向磁铁分别位于两个磁铁组件的连线的两侧。

[0052] 以说明书附图5所示的方位为例,一个磁铁组件位于上方,另一个磁铁组件位于下方,位于上方的磁铁组件包括位于左侧的第一磁铁4(S极)和位于右侧的第二磁铁5(N极),位于下方的磁铁组件包括位于左侧的第二磁铁5(S极)和位于右侧的第一磁铁4(N极)。

[0053] 位于右侧的导向凸起3(导向磁铁)的上端部为N极,导向凸起3的下端部为S极,由于其中一个暗槽111设置在位于下方的磁铁组件的右侧,另一个暗槽(图中未标识)设置在位于上方的磁铁组件的左侧,当两个导向凸起3分别和两个凹槽11配合后,两个导向凸起3可沿顺时针方向旋转,以使导向凸起3和暗槽111配合。

[0054] 当然,根据实际需要,导向凸起3和凹槽11的个数还可以设置为其他,与之对应地第一磁铁4和第二磁铁5的个数还可以有其他不同选择,本文不再一一赘述。

[0055] 参考说明书附图2,导向凸起3呈弧形,导向凸起3的弧长可小于等于明槽112的弧长。

[0056] 如说明书附图4,在安装过程中,卡合件2位于基座1的上方,卡合件2的导向凸起3对准凹槽11的明槽112位置,按照说明书附图4所示的箭头方向,将导向凸起3由上自下放置于明槽112中,在放置过程中可始终保持导向凸起3和凹槽11平行,而后即可实现导向凸起3相对于凹槽11滑动(旋转),当导向凸起3滑动(旋转)至暗槽111时,卡合件2和基座1的连接到位。

[0057] 除此之外,导向凸起3的长度还可以小于明槽112的长度,在安装时,可将导向凸起3倾斜插入暗槽111,此时导向凸起3并未和凹槽11完全配合,当导向凸起3插入暗槽111至一定程度后,导向凸起3能够和凹槽11完全配合,此时可实现后续导向凸起3相较于凹槽11的旋转。

[0058] 进一步地,暗槽111和明槽112分别位于弧形槽的两端,以说明书附图3和附图4所示的方位为例,当导向凸起3和明槽112配合后,卡合件2相对于基座1朝向顺时针方向旋转时,则导向凸起3由明槽112进入暗槽111,导向凸起3最终和暗槽111的末端相抵,从而实现卡合件2和基座1的连接到位。当然,针对每一个凹槽11(弧形槽)来说,其明槽112和暗槽111还可交替设置,本文不再赘述。

[0059] 其中,第一磁铁4、第二磁铁5和弧形槽三者可位于同一圆弧线上,用以进一步提升导向凸起3相较于弧形槽的滑动可靠,如说明书附图3至附图7所示。

[0060] 具体地,当导向凸起3和明槽112配合后,随着卡合件2相对于基座1的旋转,导向凸起3在逐渐朝向暗槽111方向旋转的过程中,吸合部(第一磁铁4)对于导向凸起3的吸引力在逐渐增大,当导向凸起3的端部和暗槽111的末端相抵时,此时吸合部(第一磁铁4)和导向凸起3之间的距离最近,确保导向凸起3和暗槽111的相对位置固定,实现了卡合件2和基座1的连接到位。

[0061] 针对上文中导向凸起3和卡合件2之间的间隙形成方式,如说明书附图2所示,导向凸起3和卡合件2之间通过连接筋21相连,连接筋21位于导向凸起3靠近明槽112的一端。

[0062] 当导向凸起3运动至遮蔽部12的下方(暗槽111)时,连接筋21并不会对导向凸起3的运动起到阻碍作用,连接筋21设置在靠近明槽112的一端,导向凸起3的长度可以长于暗槽111的长度,因此连接筋21始终无法触碰遮蔽部12,不会影响导向凸起3相对于凹槽11的滑动配合。

[0063] 针对暗槽111的和明槽112的长度关系,暗槽111的弧长和明槽112的弧长之比在1:1.5至1:2.5之间,优选地,暗槽111的弧长可占弧形槽的弧长的1/3,明槽112的弧长可占弧形槽的弧长的2/3,导向凸起3的弧长最好大于暗槽111的弧长。

[0064] 如此设置,导向凸起3可平稳的放置于明槽112中,并通过旋转导向凸起3,使得导向凸起3远离连接筋21的端部和暗槽111的端部相抵,此时部分导向凸起3和暗槽111配合,且在遮蔽部12和吸合部的共同作用下确保基座1和卡合件2的连接可靠。

[0065] 更为优选地,第一磁铁4和第二磁铁5两者呈弧形,第一磁铁4和第二磁铁5分别紧邻弧形槽设置,以使第一磁铁4和第二磁铁5向导向凸起3最大限度地施加作用力。

[0066] 如说明书附图5至附图7所示,第一磁铁4和第二磁铁5可设置于基座1上表面的下方,可以认为是基座1的内部,每一个弧形槽的两端均和第一磁铁4和第二磁铁5两者的端部紧邻设置,这样即可增加第一磁铁4和第二磁铁5的磁力,以提升对两个导向凸起3(导向磁铁)的吸引力和排斥力。

[0067] 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,本文将不再赘述。其中,穿戴设备可具体为手环、手表、心电贴或者心电衣等。

[0068] 如说明书附图1至附图4,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2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,穿戴本体100可包括腕带13,基座1和腕带13可为一体设置,功能主体200可设置为具有测量心率、测量心电、监测血压和显示体温等功能的部件;当基座1和卡合件2安装完毕后,则穿戴本体100和功能主体200安装完成,如说明书附图10,此时在X轴和Y轴方向上,导向凸起3和凹槽11配合到位,功能主体200不会相对于基座1沿X轴和Y轴旋转,并且基于导向凸起3和遮蔽部12的位置关系,功能主体200无法沿Z轴方向脱离穿戴本体100,也即实现穿戴本体100和功能主体200的安装到位。

[0069] 说明书附图11由左至右依次示出了穿戴设备具体为手表、心电贴和心电衣的示意图,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。

[0070] 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。

[0071] 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。

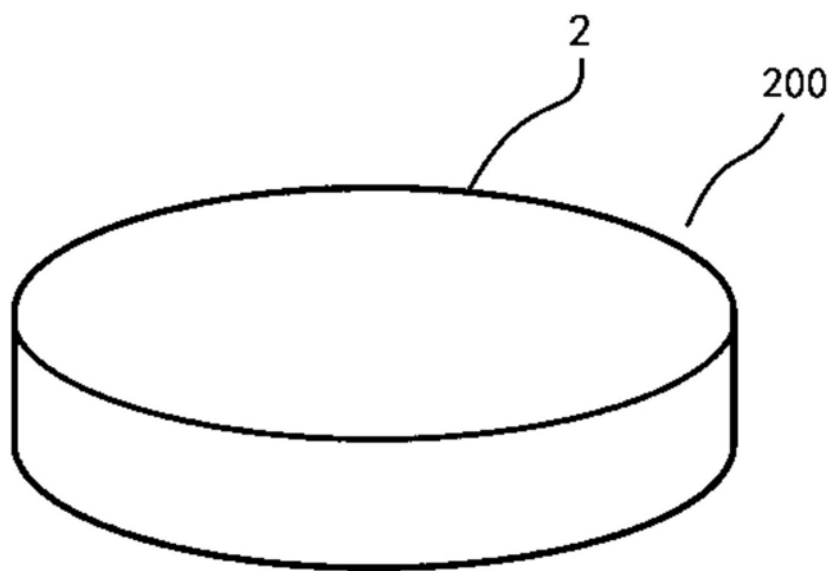


图1

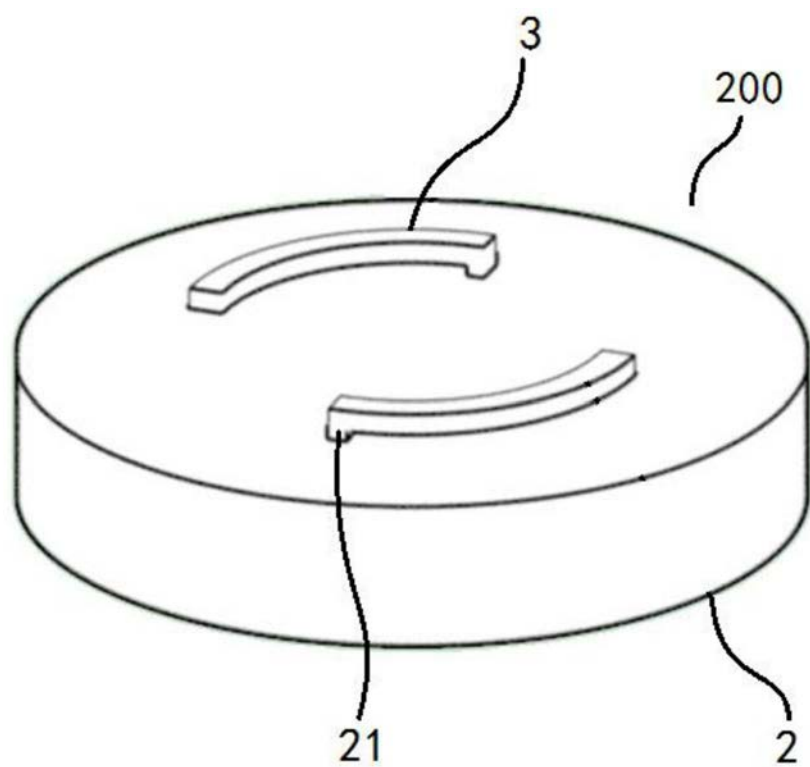


图2

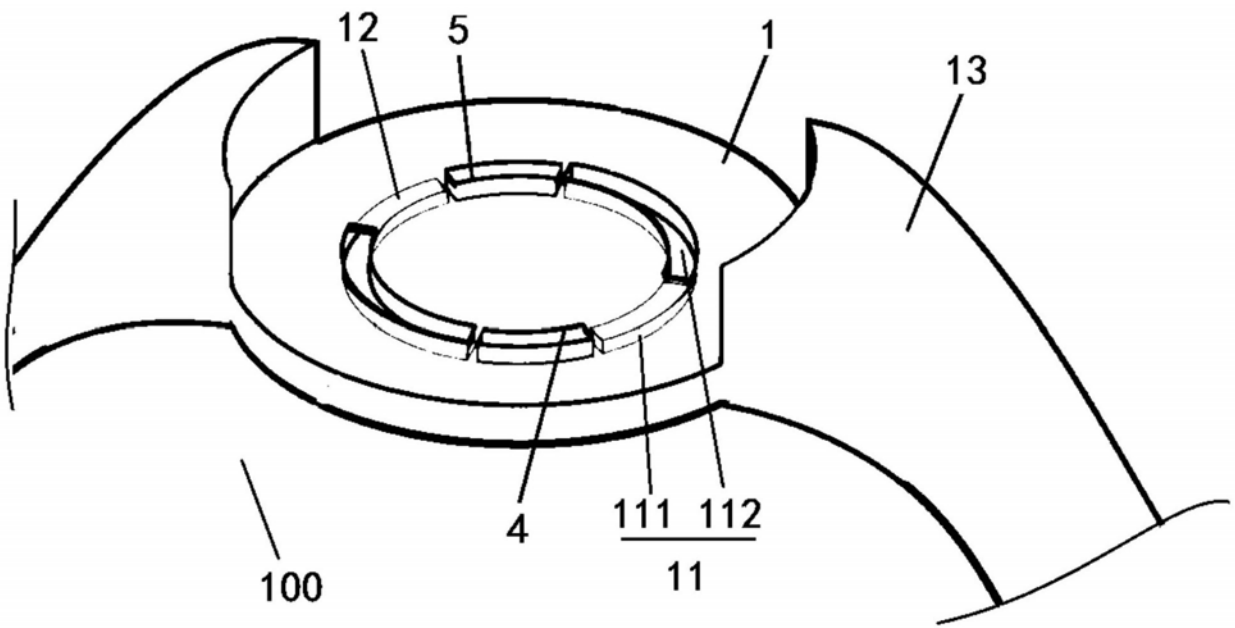


图3

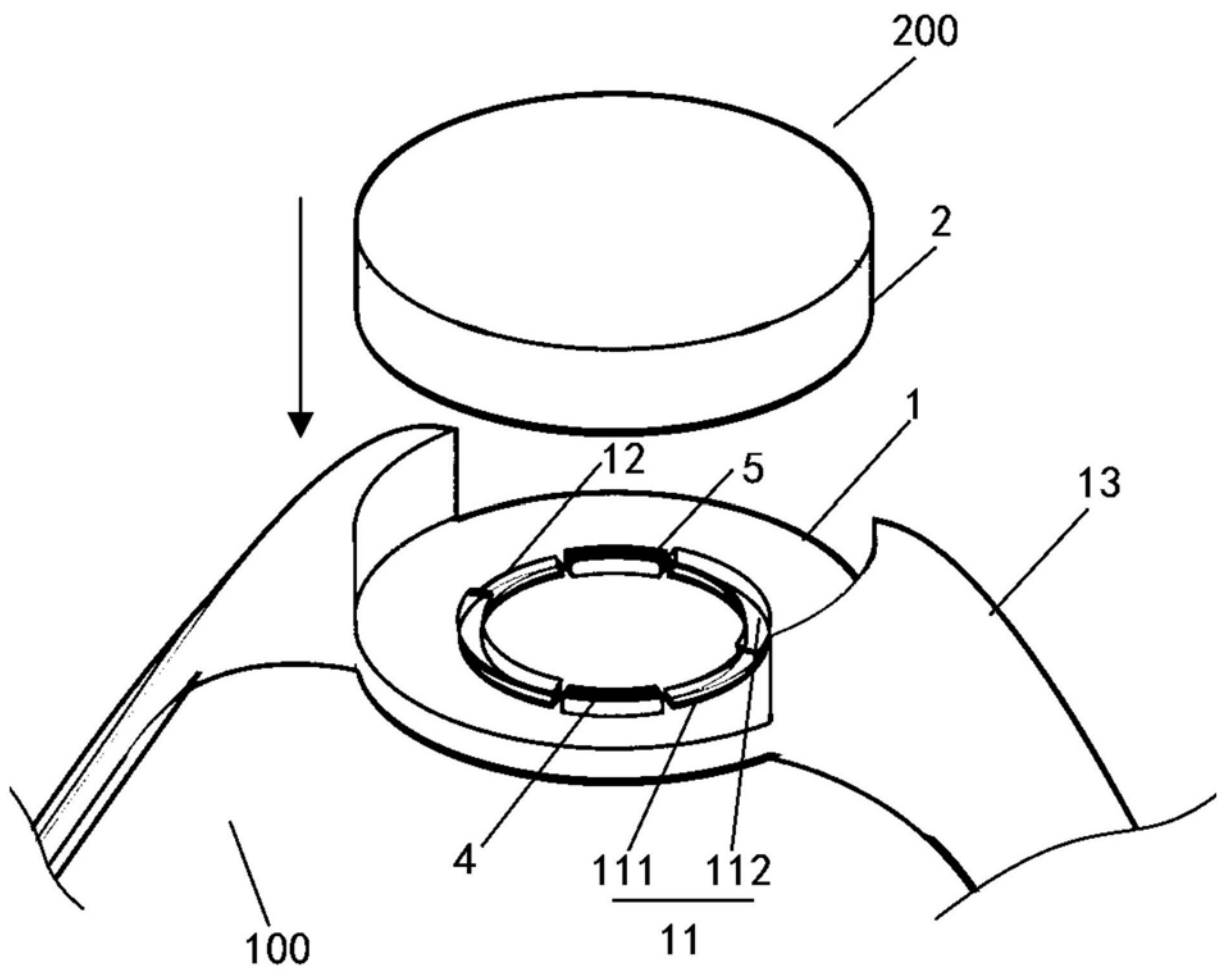


图4

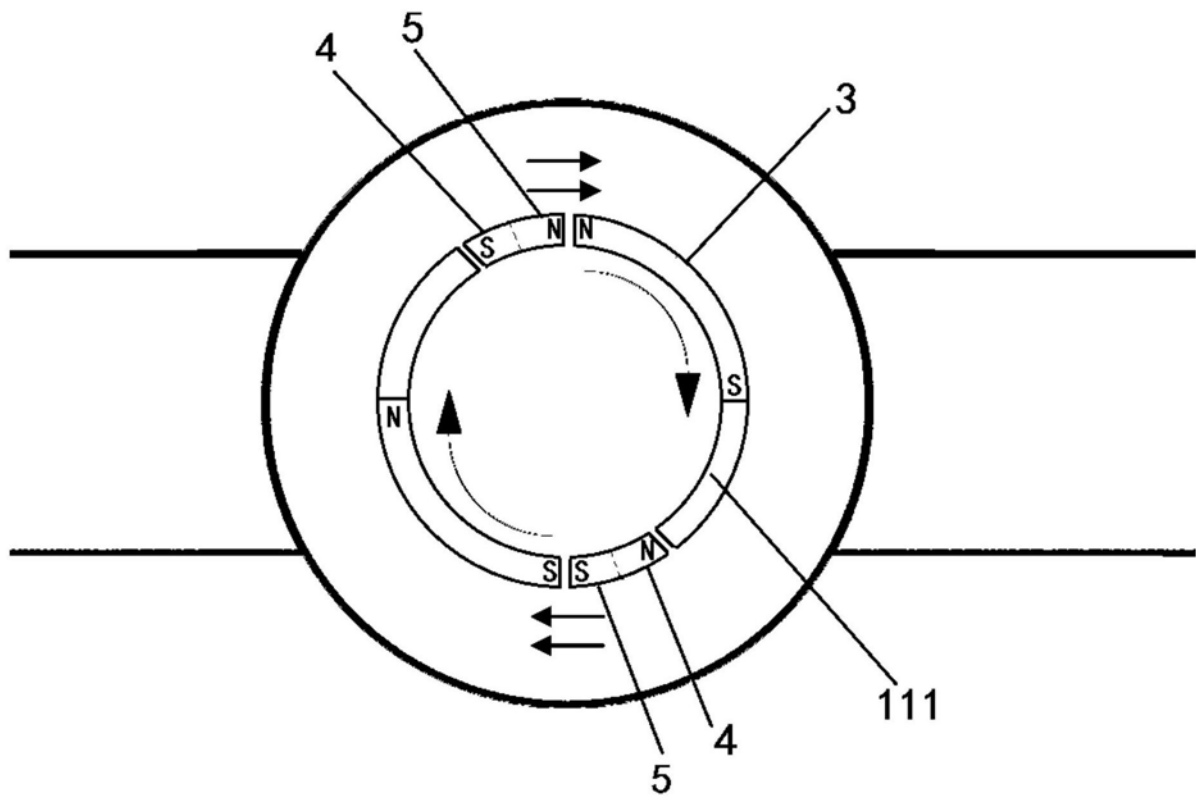


图5

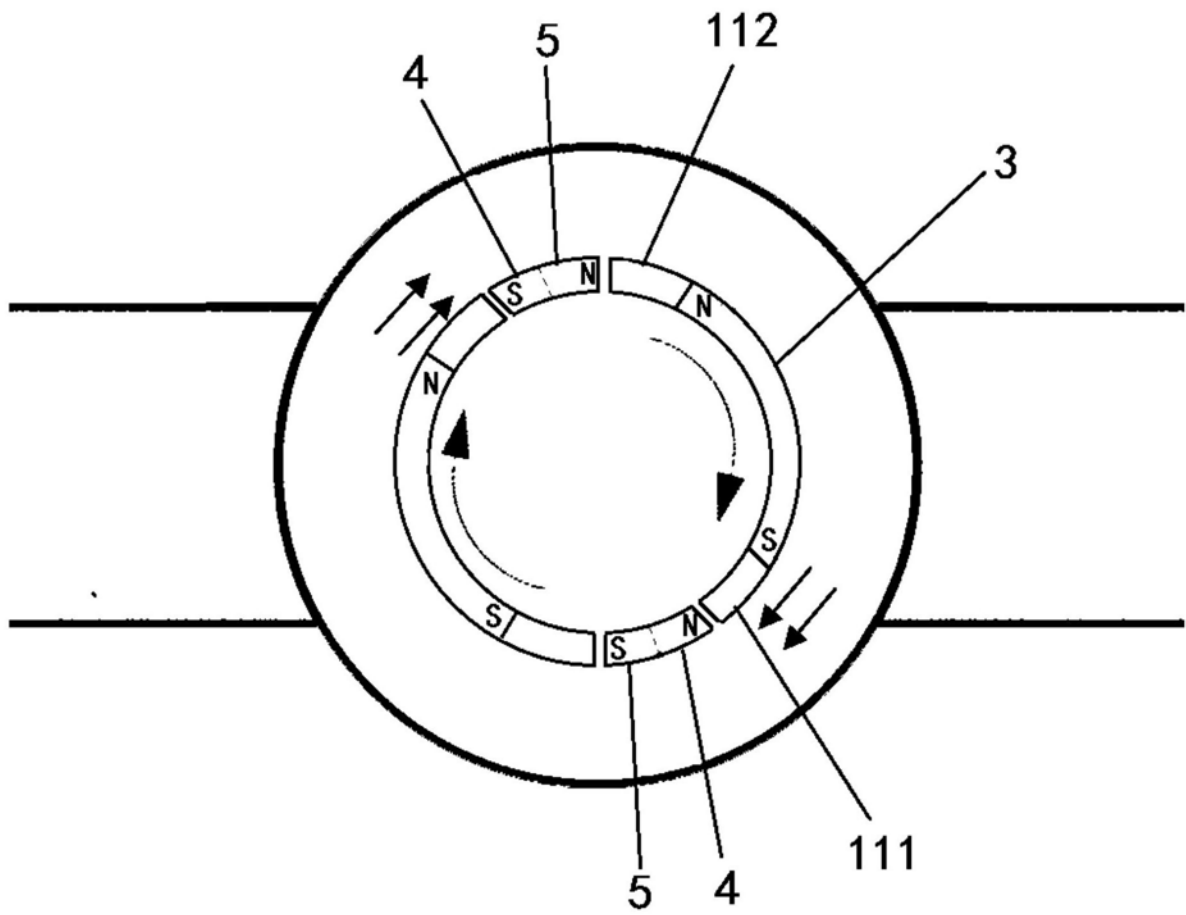


图6

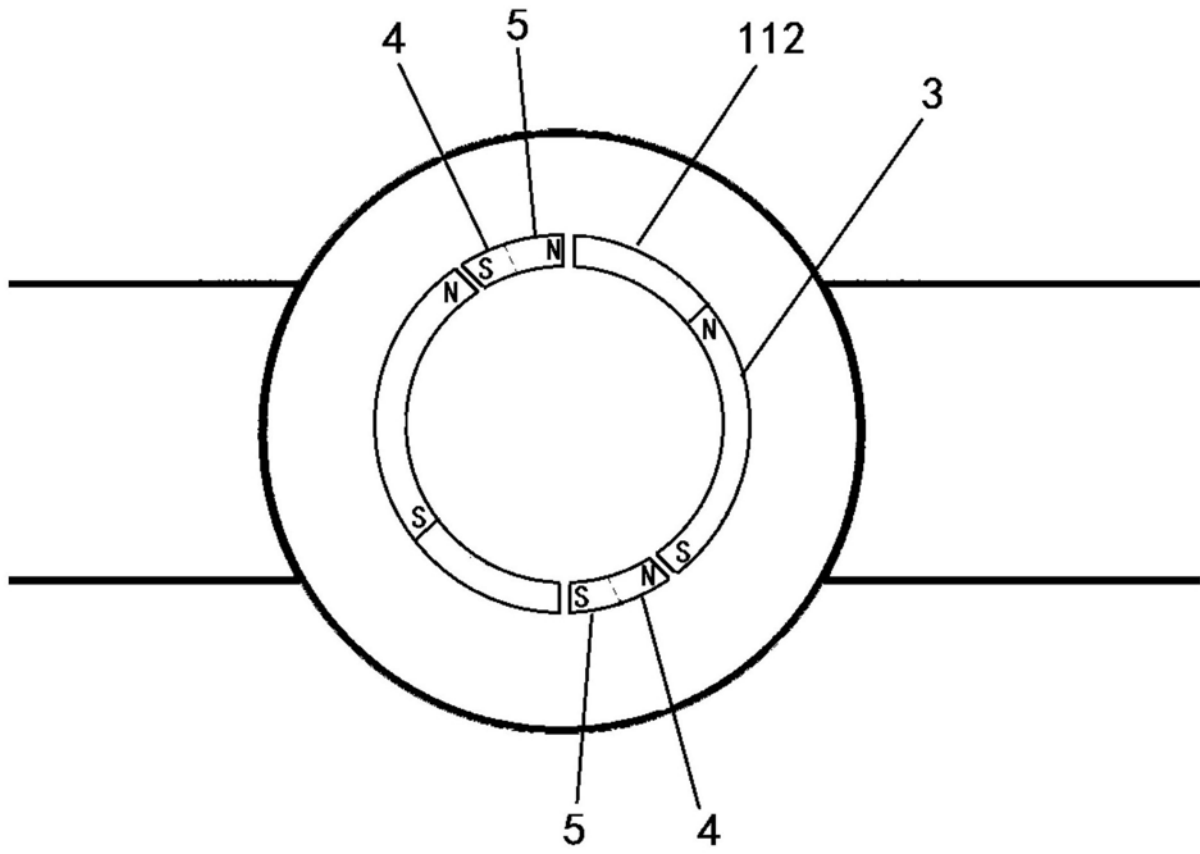


图7

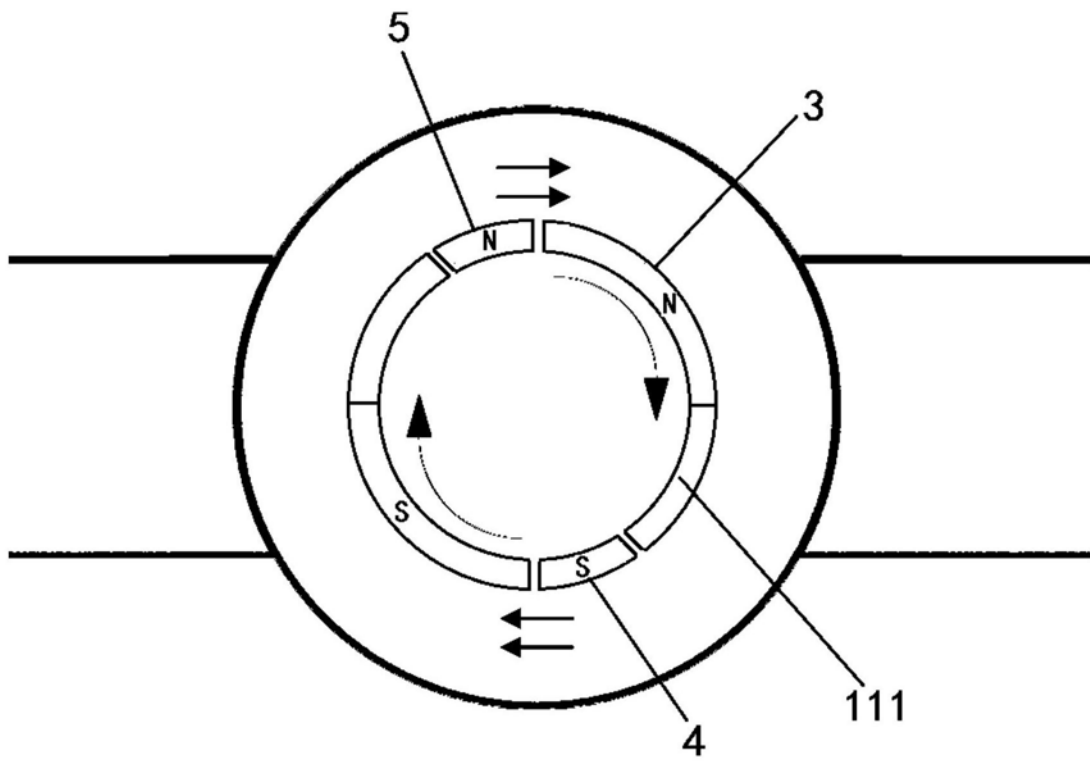


图8

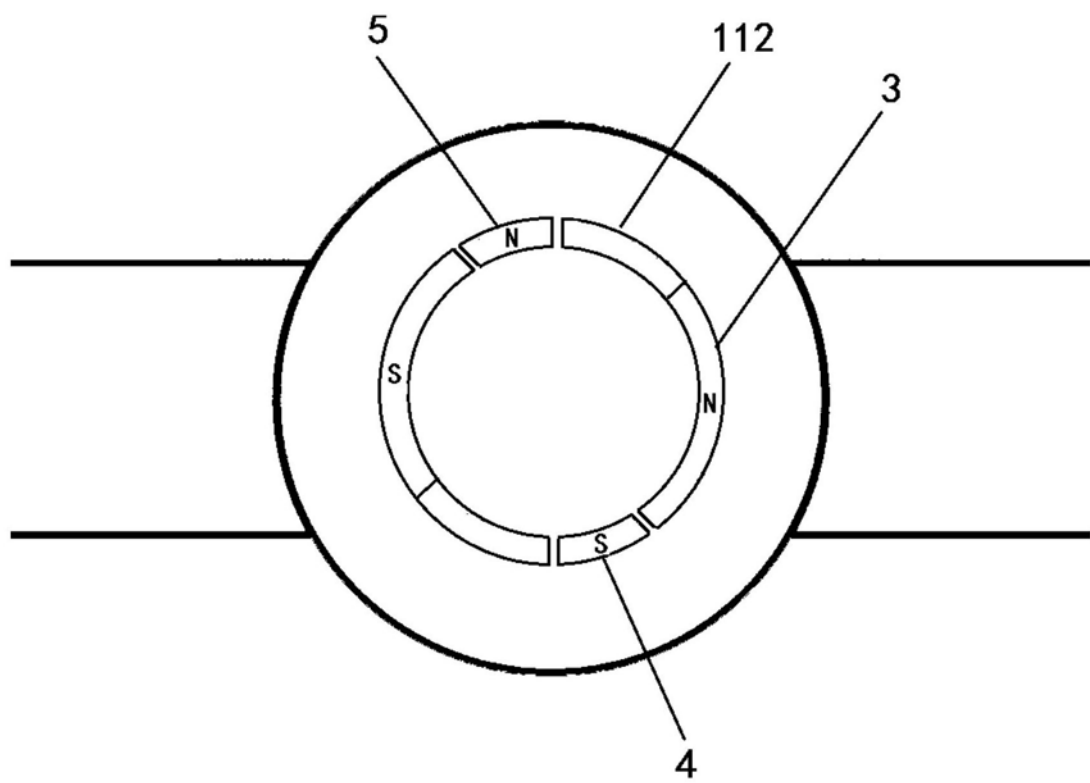


图9

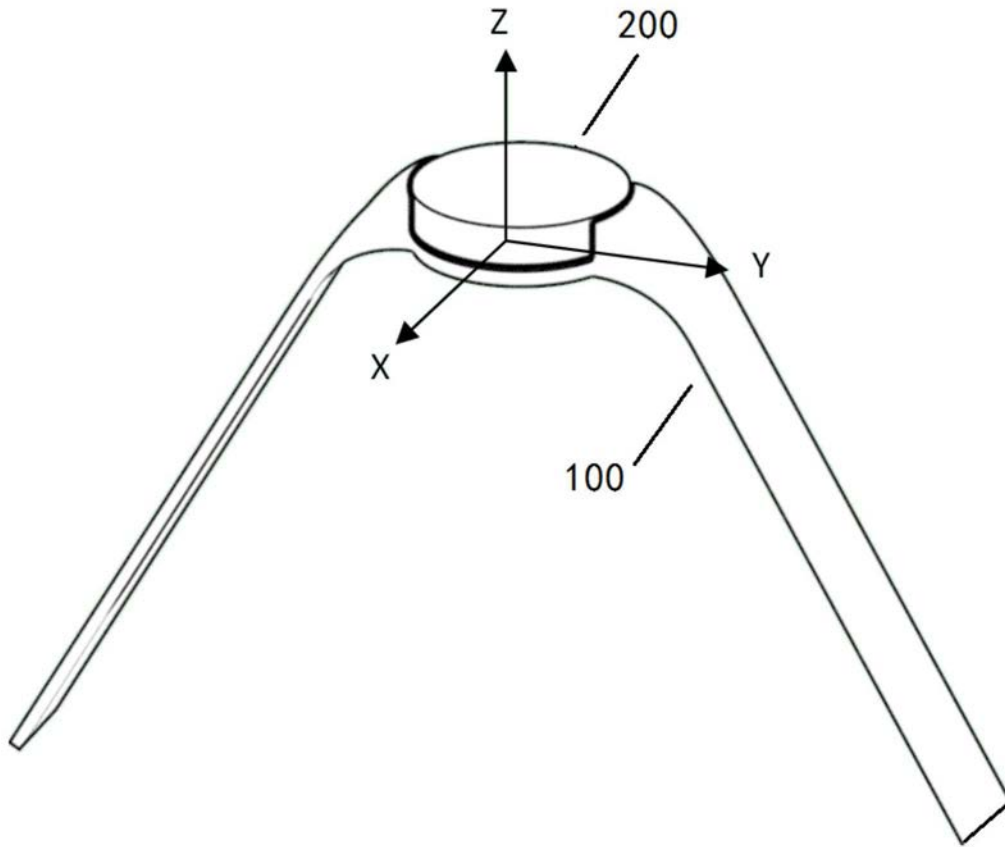


图10

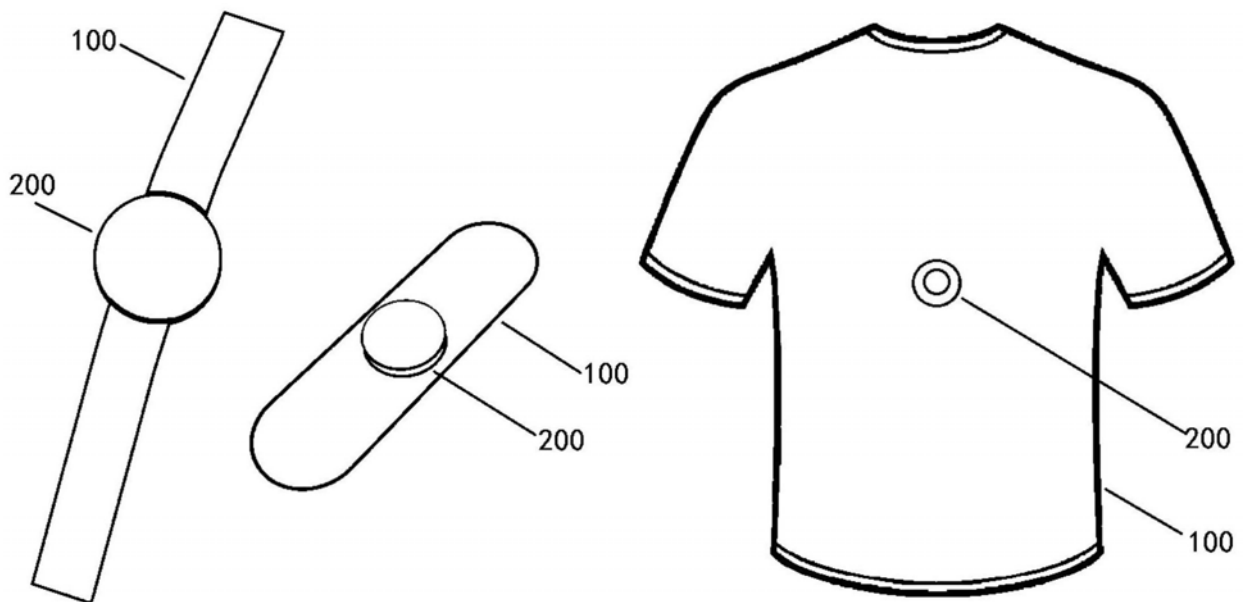


图11

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	CN110594246A	公开(公告)日	2019-12-20
申请号	CN201910894840.X	申请日	2019-09-20
[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	孙施展 陈重光 董科 唐伟 于文豪 杨骁 秦泗明 刘若宇		
发明人	孙施展 陈重光 董科 唐伟 于文豪 杨骁 秦泗明 刘若宇		
IPC分类号	F16B1/00 F16M13/04 F16M11/04 A61B5/00 A61B5/0402		
CPC分类号	A61B5/0402 A61B5/6802 A61B5/681 F16B1/00 F16B2001/0035 F16M11/04 F16M13/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种连接组件，包括基座和可拆卸地设于所述基座上的卡合件，所述基座开设凹槽，部分所述凹槽由遮蔽部遮挡后形成暗槽，所述卡合件设有用以和所述凹槽滑动配合的导向凸起，所述导向凸起和所述卡合件之间具有用以供所述遮蔽部伸入的间隙，以使至少部分所述导向凸起滑动至所述暗槽中；还包括紧邻所述暗槽设置且用以吸引所述导向凸起的吸合部。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。

