



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211484575 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922059285.7

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 诺百爱(杭州)科技有限责任公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区余杭街
道文一西路1818-2号15幢4楼406室

(72)发明人 黄爽

(74)专利代理机构 上海点威知识产权代理有限公司 31326

代理人 胡志强

(51)Int.Cl.

A61B 5/0488(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

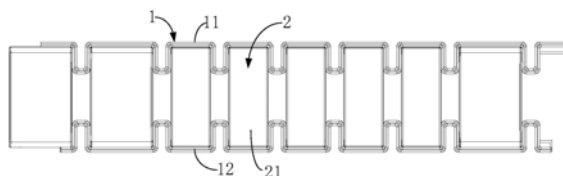
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54)实用新型名称

可穿戴型肌电臂环

(57)摘要

本实用新型涉及一种可穿戴型肌电臂环。包括弹性连接带及安装于弹性连接带,且沿其长度方向间隔设置的多个健康检测模组。弹性连接带包括第一连接带和第二连接带,第一连接带沿其长度方向间隔设置有多多个第一固定块,第二连接带沿其长度方向间隔设置有多多个第二固定块,多个第一固定块和多个第二固定块一一相对设置。健康检测模组包括第一壳体、可拆卸地安装于第一壳体的第二壳体及安装于第一壳体和第二壳体之间的传感器面板。当第二壳体安装于第一壳体时,第一固定块和与其相对的第二固定块均位于第一壳体和第二壳体之间,且第一固定块和第二固定块均与第一壳体和第二壳体相卡嵌配合,传感器面板位于第一固定块和第二固定块之间。



1. 一种可穿戴型肌电臂环,其特征在于,包括弹性连接带及安装于所述弹性连接带,且沿其长度方向间隔设置的多个健康检测模组;其中,

所述弹性连接带包括第一连接带和与所述第一连接带相对的第二连接带,所述第一连接带沿其长度方向间隔设置有多多个第一固定块,所述第二连接带沿其长度方向间隔设置有多多个第二固定块,多个所述第一固定块和多个所述第二固定块一一相对设置;

所述健康检测模组包括第一壳体、可拆卸地安装于所述第一壳体的第二壳体及安装于所述第一壳体和所述第二壳体之间的传感器面板;当所述第二壳体安装于所述第一壳体时,所述第一固定块和与其相对的所述第二固定块均位于所述第一壳体和所述第二壳体之间,且所述第一固定块和所述第二固定块均与所述第一壳体和所述第二壳体相卡嵌配合,所述传感器面板位于所述第一固定块和所述第二固定块之间。

2. 根据权利要求1所述的可穿戴型肌电臂环,其特征在于,所述第一壳体具有朝向所述第二壳体方向的安装面,所述第二壳体具有朝向所述第一壳体方向的配合面,所述配合面上开设有至少一个安装孔;

所述传感器面板具有第一面和与所述第一面相对的第二面,在所述传感器面板安装于所述第一壳体时,所述第一面朝向所述安装面,所述第二面安装有至少一个传感器模块,所述传感器模块内嵌于所述安装孔内。

3. 根据权利要求2所述的可穿戴型肌电臂环,其特征在于,所述安装面设置有至少两个第一限位凸起,且至少两个所述第一限位凸起分设于所述安装面相对的两个边缘,所述配合面开设有与所述第一限位凸起相适配的第一限位凹槽。

4. 根据权利要求3所述的可穿戴型肌电臂环,其特征在于,所述安装面不同于所述第一限位凸起的位置设置有至少两个连接部,且至少两个所述连接部分设于所述安装面相对的两个边缘,所述配合面设置有与所述连接部相适配的配合部。

5. 根据权利要求4所述的可穿戴型肌电臂环,其特征在于,所述连接部为卡钩和卡槽中的一个,所述配合部为所述卡钩和所述卡槽中的另一个,所述卡钩具有朝向所述安装面或所述配合面的止退面及与所述止退面相背对的导引面,所述导引面被配置为引导所述卡钩内嵌于所述卡槽内。

6. 根据权利要求2所述的可穿戴型肌电臂环,其特征在于,所述安装面上还设有抵推条,在所述传感器面板安装于所述第一壳体时,所述抵推条抵顶于所述第一面。

7. 根据权利要求1所述的可穿戴型肌电臂环,其特征在于,所述第一连接带包括多个可容纳所述第一固定块的第一容纳部,且每相邻的两个所述第一容纳部之间留有间隙;所述第二连接带包括多个可容纳所述第二固定块的第二容纳部,且每相邻的两个所述第二容纳部之间留有间隙,其中,多个所述第一容纳部和多个所述第二容纳部一一相对设置。

8. 根据权利要求7所述的可穿戴型肌电臂环,其特征在于,所述第一容纳部包括相对的第一安装面和第二安装面,及连接所述第一安装面和所述第二安装面的第三安装面;所述第一固定块包括相对的第一配合面和第二配合面,及连接所述第一配合面和所述第二配合面的第三配合面;当所述第一固定块安装于所述第一容纳部时,所述第一安装面和所述第一配合面抵接配合,所述第二安装面和所述第二配合面抵接配合,所述第三安装面和所述第三配合面抵接配合;

所述第二容纳部包括相对的第四安装面和第五安装面,及连接所述第四安装面和所述

第五安装面的第六安装面;所述第二固定块包括相对的第四配合面和第五配合面,及连接所述第四配合面和所述第五配合面的第六配合面;当所述第二固定块安装于所述第二容纳部时,所述第四安装面和所述第四配合面抵接配合,所述第五安装面和所述第五配合面抵接配合,所述第六安装面和所述第六配合面抵接配合。

9. 根据权利要求1所述的可穿戴型肌电臂环,其特征在于,所述第一壳体朝向所述第二连接带的一侧设置有固定柱或固定孔中的一个,所述第二壳体朝向所述第二连接带的一侧设置有固定柱或固定孔中的另一个,当所述第一壳体和所述第二壳体安装于所述弹性连接带时,所述固定柱和所述固定孔相对位,一螺钉贯穿所述固定柱和所述固定孔,以将所述第一壳体和所述第二壳体相固定连接。

10. 根据权利要求9所述的可穿戴型肌电臂环,其特征在于,所述第二固定块与所述固定柱和所述固定孔相对应的位置开设有容纳所述固定柱和所述固定孔的固定槽。

可穿戴型肌电臂环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品技术领域,尤其涉及一种可穿戴型肌电臂环。

背景技术

[0002] 随着科技的发展及生活水平的提高,不同类型的穿戴设备已经走进人们的生活,给人们对于日常生活健康的管理带来了极大的便利,例如肌电臂环,能够直接反映出人体肌肉的疲劳程度,对于人们的健康及康复领域的基础研究具有重大的意义。

[0003] 现有技术中,肌电臂环内部安装有采集人体信息的传感器,肌电臂环外部设有壳体来固定及保护传感器。当传感器出现故障需要维修或者更换时,由于壳体体积较小,连接的时候贴合的很紧密,不易拆卸。在拆卸地过程中,很容易损坏壳体的连接部位,导致传感器再次安装于壳体后,壳体连接处不牢固,影响肌电臂环的正常使用,尤其是降低了肌电臂环防水防尘的性能。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种可穿戴型肌电臂环,包括弹性连接带及安装于所述弹性连接带,且沿其长度方向间隔设置的多个健康检测模组;其中,

[0005] 所述弹性连接带包括第一连接带和与所述第一连接带相对的第二连接带,所述第一连接带沿其长度方向间隔设置有多多个第一固定块,所述第二连接带沿其长度方向间隔设置有多多个第二固定块,多个所述第一固定块和多个所述第二固定块一一相对设置;

[0006] 所述健康检测模组包括第一壳体、可拆卸地安装于所述第一壳体的第二壳体及安装于所述第一壳体和所述第二壳体之间的传感器面板;当所述第二壳体安装于所述第一壳体时,所述第一固定块和与其相对的所述第二固定块均位于所述第一壳体和所述第二壳体之间,且所述第一固定块和所述第二固定块均与所述第一壳体和所述第二壳体相卡嵌配合,所述传感器面板位于所述第一固定块和所述第二固定块之间。

[0007] 可选择地,所述第一壳体具有朝向所述第二壳体方向的安装面,所述第二壳体具有朝向所述第一壳体方向的配合面,所述配合面上开设有至少一个安装孔;

[0008] 所述传感器面板具有第一面和与所述第一面相对的第二面,在所述传感器面板安装于所述第一壳体时,所述第一面朝向所述安装面,所述第二面安装有至少一个传感器模块,所述传感器模块内嵌于所述安装孔内。

[0009] 可选择地,所述安装面设置有至少两个第一限位凸起,且至少两个所述第一限位凸起分设于所述安装面相对的两个边缘,所述配合面开设有与所述第一限位凸起相适配的第一限位凹槽。

[0010] 可选择地,所述安装面不同于所述第一限位凸起的位置设置有至少两个连接部,且至少两个所述连接部分设于所述安装面相对的两个边缘,所述配合面设置有与所述连接部相适配的配合部。

[0011] 可选择地,所述连接部为卡钩和卡槽中的一个,所述配合部为所述卡钩和所述卡

槽中的另一个,所述卡钩具有朝向所述安装面或所述配合面的止退面及与所述止退面相背对的导引面,所述导引面被配置为引导所述卡钩内嵌于所述卡槽内。

[0012] 可选择地,所述安装面上还设有抵推条,在所述传感器面板安装于所述第一壳体时,所述抵推条抵顶于所述第一面。

[0013] 可选择地,所述第一连接带包括多个可容纳所述第一固定块的第一容纳部,且每相邻的两个所述第一容纳部之间留有间隙;所述第二连接带包括多个可容纳所述第二固定块的第二容纳部,且每相邻的两个所述第二容纳部之间留有间隙,其中,多个所述第一容纳部和多个所述第二容纳部一一相对设置。

[0014] 可选择地,所述第一容纳部包括相对的第一安装面和第二安装面,及连接所述第一安装面和所述第二安装面的第三安装面;所述第一固定块包括相对的第一配合面和第二配合面,及连接所述第一配合面和第二配合面的第三配合面;当所述第一固定块安装于所述第一容纳部时,所述第一安装面和所述第一配合面抵接配合,所述第二安装面和所述第二配合面抵接配合,所述第三安装面和所述第三配合面抵接配合;

[0015] 所述第二容纳部包括相对的第四安装面和第五安装面,及连接所述第四安装面和所述第五安装面的第六安装面;所述第二固定块包括相对的第四配合面和第五配合面,及连接所述第四配合面和所述第五配合面的第六配合面;当所述第二固定块安装于所述第二容纳部时,所述第四安装面和所述第四配合面抵接配合,所述第五安装面和所述第五配合面抵接配合,所述第六安装面和所述第六配合面抵接配合。

[0016] 可选择地,所述第一壳体朝向所述第二连接带的一侧设置有固定柱或固定孔中的一个,所述第二壳体朝向所述第二连接带的一侧设置有固定柱或固定孔中的另一个,当所述第一壳体和所述第二壳体安装于所述弹性连接带时,所述固定柱和所述固定孔相对位,一螺钉贯穿所述固定柱和所述固定孔,以将所述第一壳体和所述第二壳体相固定连接。

[0017] 可选择地,所述第二固定块与所述固定柱和所述固定孔相对应的位置开设有容纳所述固定柱和所述固定孔的固定槽。

[0018] 本实用新型的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0019] 本实用新型实施例提供一种可穿戴型肌电臂环。将健康检测模组安装于弹性连接带上,可使得健康检测模组在弹性连接带的作用下能够紧密贴合于人体的手臂皮肤表层。通过在第一连接带上安装第一固定块,在第二连接带上安装第二固定块来将第一壳体和第二壳体稳定地安装于弹性连接带上,如此可使得传感器面板稳固地安装于第一壳体和第二壳体之间,确保了健康检测模组采集人体信号的稳定性。

[0020] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本实用新型。

附图说明

[0021] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本实用新型的实施例,并与说明书一起用于解释本实用新型的原理。

[0022] 图1为本实用新型实施例提供的一种可穿戴型肌电臂环在一种状态下的结构示意图;

[0023] 图2为图1所示的可穿戴型肌电臂环在另一种状态下的结构示意图;

- [0024] 图3为图1所示的第一壳体的结构示意图；
- [0025] 图4为图1所示的第二壳体的结构示意图；
- [0026] 图5为图1所示的传感器面板在一种状态下的结构示意图；
- [0027] 图6为图5所示的传感器面板在另一种状态下的结构示意图；
- [0028] 图7为图1所示的第一连接带和第一固定块在一种状态下的结构示意图；
- [0029] 图8为图7所示的第一连接带和第一固定块在另一种状态下的结构示意图；
- [0030] 图9为图1所示的第二连接带和第二固定块在一种状态下的结构示意图；
- [0031] 图10为图9所示的第二连接带和第二固定块在另一种状态下的结构示意图。

具体实施方式

[0032] 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本实用新型相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本实用新型的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0033] 在本实用新型使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本实用新型。除非另作定义，本实用新型使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型说明书以及权利要求书中使用的“一个”或者“一”等类似词语也不表示数量限制，而是表示存在至少一个。“包括”或者“包含”等类似词语意指出现在“包括”或者“包含”前面的元件或者物件涵盖出现在“包括”或者“包含”后面列举的元件或者物件及其等同，并不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接，而且可以包括电性的连接，不管是直接的还是间接的。在本实用新型说明书和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0034] 图1为本实用新型实施例提供的一种可穿戴型肌电臂环在一种状态下的结构示意图。图2为图1所示的可穿戴型肌电臂环在另一种状态下的结构示意图。图3为图1所示的第一壳体的结构示意图。图4为图1所示的第二壳体的结构示意图。图5为图1所示的传感器面板在一种状态下的结构示意图。图6为图5所示的传感器面板在另一种状态下的结构示意图。图7为图1所示的第一连接带和第一固定块在一种状态下的结构示意图。图8为图7所示的第一连接带和第一固定块在另一种状态下的结构示意图。图9为图1所示的第二连接带和第二固定块在一种状态下的结构示意图。图10为图9所示的第二连接带和第二固定块在另一种状态下的结构示意图。

[0035] 参见图1至图6，本实用新型实施例提供一种可穿戴型肌电臂环，包括弹性连接带1及安装于弹性连接带1，且沿其长度方向间隔设置的多个健康检测模组2。弹性连接带1包括第一连接带11和与第一连接带11相对的第二连接带12。第一连接带11沿其长度方向间隔设置有多多个第一固定块13，第二连接带12沿其长度方向间隔设置有多多个第二固定块14，多个第一固定块13和多个第二固定块14一一相对设置。健康检测模组2包括第一壳体21、可拆卸地安装于第一壳体21的第二壳体22及安装于第一壳体21和第二壳体22之间的传感器面板23。当第二壳体22安装于第一壳体21时，第一固定块13和与其相对的第二固定块14均位于

第一壳体21和第二壳体22之间,且第一固定块13和第二固定块14均与第一壳体21和第二壳体22相卡嵌配合,传感器面板23位于第一固定块13和第二固定块14之间。

[0036] 本实用新型实施例提供一种可穿戴型肌电臂环。将健康检测模组2安装于弹性连接带1上,可使得健康检测模组2在弹性连接带1的作用下能够紧密贴合于人体的手臂皮肤表层。通过在第一连接带11上安装第一固定块13,在第二连接带12上安装第二固定块14来将第一壳体21和第二壳体22稳定地安装于弹性连接带1上,如此可使得传感器面板23稳固地安装于第一壳体21和第二壳体22之间,确保了健康检测模组2采集人体信号的稳定性。

[0037] 第一壳体21具有朝向第二壳体22方向的安装面,第二壳体22具有朝向第一壳体21方向的配合面。其中,第一壳体21的安装面211的边缘向外突出,使得安装面211形成一内凹的结构。安装面211上设有抵推条212,在传感器面板23安装于第一壳体21时,抵推条212抵顶于传感器面板23。在一个实施例中,参见图3至图6,传感器面板23具有第一面231,在传感器面板23安装于

[0038] 第一壳体21时,第一面231朝向安装面211。抵推条212可设有两个,且两个抵推条212间隔设置。在第一面231上设有限位块233,当第一面231贴合于安装面211时,限位块233内嵌于两个抵推条212形成的间隙中,且抵推条212抵顶于第一面231。如此设置可强化传感器面板23与第一壳体21之间连接的稳固性,防止传感器面板23在第一壳体21的安装面211上发生偏移。

[0039] 第二壳体22的配合面221上开设有至少一个安装孔224,传感器面板23朝向配合面221的一面安装有至少一个传感器模块234,传感器模块234内嵌于第二壳体22的安装孔224内。在一个实施例中,参见图3至图6,传感器面板23具有和第一面231相对的第二面232。第二面232上安装有三个传感器模块234,安装孔224的数量和传感器模块234相一致。当第二壳体22安装于第一壳体21时,第二面232抵顶于配合面221,每一传感器模块234均内嵌于与其位置相邻的安装孔224内,且每一传感器模块234均与其位置相邻的安装孔224的外形轮廓相适配。在一个示例中,安装孔224贯穿第二壳体22的壁厚,传感器模块234的自由端向第二壳体22背离其配合面221的一侧突出,如此可使得传感器模块234紧密贴合于人体手臂皮肤的表层,进而可采集人体的数据。当然,传感器模块234安装的数量不限于三个,可以为任意需要设置的个数,且安装孔224开设的数量和传感器模块234相一致。

[0040] 安装面211设置有至少两个第一限位凸起213,且至少两个第一限位凸起213分设于安装面211相对的两个边缘。配合面221开设有与第一限位凸起213相适配的第一限位凹槽222。在一个实施例中,参见图3和图4,第一限位凸起213的数量为四个,且分设于安装面211边缘的四角处。当第二壳体22安装于第一壳体21时,第一限位凸起213内嵌于第一限位凹槽222(第一限位凹槽222为配合面221与其边缘凸起的边框所形成的区域,且第一限位凹槽222所在的位置为配合面221沿多个安装孔224连线方向的两个端部)内,如此可确保第一壳体21和第二壳体22之间不会发生偏移。当然,在其他实施例中,也可为配合面221设置有至少两个第一限位凸起213,安装面211开设有与第一限位凸起213相适配的第一限位凹槽222,也能达到和上述同等的效果,在此不再赘述。

[0041] 安装面211不同于第一限位凸起213的位置设置有至少两个连接部214,且至少两个连接部214分设于安装面211相对的两个边缘,配合面221设置有与连接部214相适配的配合部223。在一个实施例中,继续参见图3和图4,连接部214设置有四个,且分设于安装面211

的四角处,其中,每一第一限位凸起213的相邻位置均设有一连接部214。配合面221对应于连接部214的位置设置有配合部223,且配合部223的数量和连接部214相一致,也设有四个。每一配合部223和与其位置相邻的连接部214相对位配合,以将第二壳体22安装于第一壳体21。其中,连接部214设置的数量不限于四个,也可为五个、六个或者七个,并不限于此。

[0042] 在一个示例中,连接部214为卡钩,配合部221为卡槽,卡钩具有朝向安装面211的止退面(未图示)及与止退面相背对的导引面216,导引面216被配置为引导卡钩内嵌于卡槽内。此时,止退面抵持于卡槽的槽孔内部。卡钩可为塑料等带有微弹性的材质制作,以在卡钩沿卡槽的外壁滑动的过程中,卡钩可向背离卡槽的一侧倾斜,以方便卡钩顺利地内嵌于卡槽内,以将第一壳体21和第二壳体22连接固定。在另一个示例中,连接部214也可为卡槽,配合部221也可为卡钩。当然,在其他示例中,连接部214和配合部221的连接配合也可为插销或者螺栓螺母的配合,并不限于此。

[0043] 参见图1和图2,弹性连接带1包括第一连接带11和与第一连接带11相对的第二连接带12。第一连接带11沿其长度方向间隔设置有多第一固定块13,第一固定块13设置于第一连接带11朝向第二连接带12的一侧。第二连接带12沿其长度方向也间隔设置有多第二固定块14,第二固定块14设置于第二连接带12朝向第一连接带11的一侧,且多个第一固定块13和多个第二固定块14一一相对设置。

[0044] 在一个实施例中,参见图7至图10,第一连接带11包括多个可容纳第一固定块13的第一容纳部3,且每相邻的两个第一容纳部3之间留有间隙。第二连接带12包括多个可容纳第二固定块14的第二容纳部4,且每相邻的两个第二容纳部4之间留有间隙。其中,多个第一容纳部3和多个第二容纳部4一一相对设置。

[0045] 在该实施例中,第一容纳部3包括相对的第一安装面31和第二安装面32,及连接第一安装面31和第二安装面32的第三安装面33。第一固定块13包括相对的第一配合面136和第二配合面137,及连接第一配合面136和第二配合面137的第三配合面138。当第一固定块13安装于第一容纳部3时,第一安装面31和第一配合面136抵接配合,第二安装面32和第二配合面137抵接配合,第三安装面33和第三配合面138抵接配合。

[0046] 第二容纳部4包括相对的第四安装面41和第五安装面42,及连接第四安装面41和第五安装面42的第六安装面43。第二固定块14包括相对的第四配合面146和第五配合面147,及连接第四配合面146和第五配合面147的第六配合面148。当第二固定块14安装于第二容纳部4时,第四安装面41和第四配合面146抵接配合,第五安装面42和第五配合面147抵接配合,第六安装面43和第六配合面148抵接配合。

[0047] 每一相对的第一固定块13和第二固定块14之间均连接有一健康检测模组2。具体地,第一固定块13和第二固定块14设于健康检测模组2的第一壳体21和第二壳体22之间,且第一固定块13与第一壳体21和第二壳体22相限位配合,第二固定块14也与第一壳体21和第二壳体22相限位配合。

[0048] 在一个实施例中,参见图3、图7及图9,第一壳体21朝向第一固定块13一端设有第一凸部217,第一凸部217朝向安装面211一侧设有两个相对设置的第一限位筋219。相对应地,第一固定块13朝向第一壳体21一侧设有与第一凸部217相适配的第一凹部131,及与两个第一限位筋219相适配的两个第一限位槽132。第一壳体21朝向第二固定块14一端设有第二凸部218,第二凸部218朝向安装面211一侧设有两个相对设置的第二限位筋220。相对应

地,第二固定块14朝向第一壳体21一侧设有与第二凸部218相适配的第二凹部142,及与两个第二限位筋220相适配的两个第二限位槽143。

[0049] 第一凸部217和第一凹部131相卡嵌配合,第一限位筋219和第一限位槽132相卡嵌配合,如此可将第一壳体21和第一固定块13相卡嵌配合。第二凸部218和第二凹部142相卡嵌配合,第二限位筋220和第二限位槽143相卡嵌配合,如此可将第一壳体21和第二固定块14相卡嵌配合。

[0050] 在该实施例中,参见图4、图8及图10,第二壳体22朝向第一固定块13一端设有第三凸部226,第三凸部226朝向配合面221一侧设有两个相对设置的第三限位筋228,且第三凸部226中间位置开设有插槽230。相对应地,第一固定块13朝向第二壳体22一侧设有与第三凸部226相适配的第三凹部133,及与两个第三限位筋228相适配的两个第三限位槽134,且第三凹部133的中间位置开设有与插槽230相适配的凸起135。

[0051] 第二壳体22朝向第二固定块14一端设有第四凸部227,第四凸部227朝向配合面221一侧设有两个相对设置的第四限位筋229。相对应地,第二固定块14朝向第二壳体22一侧设有与第四凸部227相适配的第四凹部144,及与两个第四限位筋229相适配的两个第四限位槽145。

[0052] 第三凸部226和第三凹部133相卡嵌配合,两个第三限位筋228和两个第三限位槽134相卡嵌配合,插槽230和凸起135相卡嵌配合,如此可将第二壳体22和第一固定块13相卡嵌配合。第四凸部227和第四凹部144相卡嵌配合,两个第四限位筋229和两个第四限位槽145相卡嵌配合,如此可将第二壳体22和第二固定块14相卡嵌配合。

[0053] 第一壳体21朝向第二连接带12的一侧设置有固定柱或固定孔中的一个,第二壳体22朝向第二连接带12的一侧设置有固定柱或固定孔中的另一个。当第一壳体21和第二壳体22安装于弹性连接带1时,固定柱和固定孔相对位,一螺钉贯穿固定柱和固定孔,以将第一壳体21和第二壳体22相固定连接。

[0054] 在一个实施例中,参见图3和图4,固定柱215设置于第一壳体21的两个第二限位筋220之间,固定孔225设置于第二壳体22的两个第四限位筋229之间,一螺钉贯穿固定柱215和固定孔225,以将第一壳体21和第二壳体22相固定连接。在其他实施例中,也可为固定孔225设置于第一壳体21的两个第二限位筋220之间,固定柱215设置于第二壳体22的两个第四限位筋229之间,也能达到和上述同等的效果,在此不再赘述。

[0055] 参见图3、图4、图9及图10,第二固定块14与固定柱215和固定孔225相对应的位置开设有容纳固定柱215和固定孔225的固定槽141。

[0056] 本实用新型的可穿戴型肌电臂环可以是电子臂环。用户在使用本实用新型实施例提供的可穿戴型肌电臂环时,可将该可穿戴型肌电臂环佩戴于一只手的手腕上,此时传感器模块234贴合于佩戴者手腕的皮肤表层,以采集人体数据。该可穿戴型肌电臂环上还可设有触摸屏,用户可通过操作触摸屏来实现该可穿戴型肌电臂环的各种功能间的切换。

[0057] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的技术方案后,将容易想到本公开的其他实施方案。本实用新型旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0058] 应当理解的是,本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

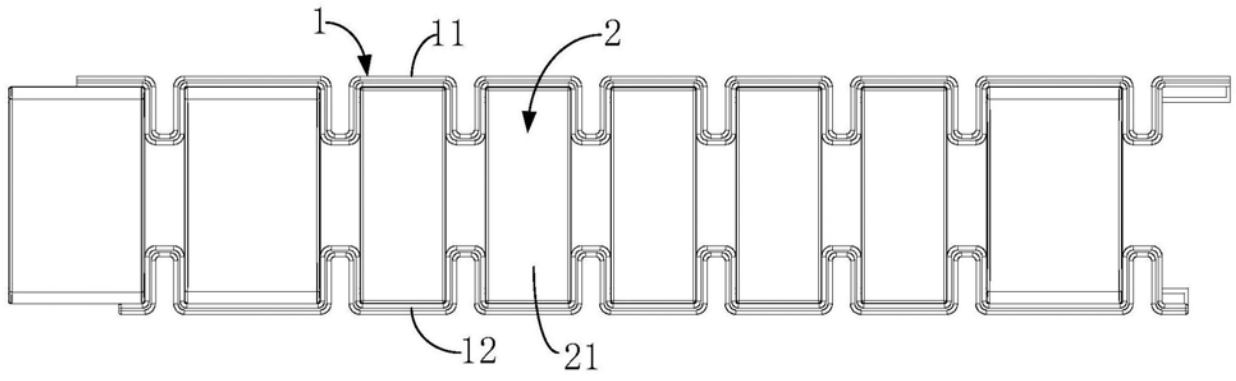


图1

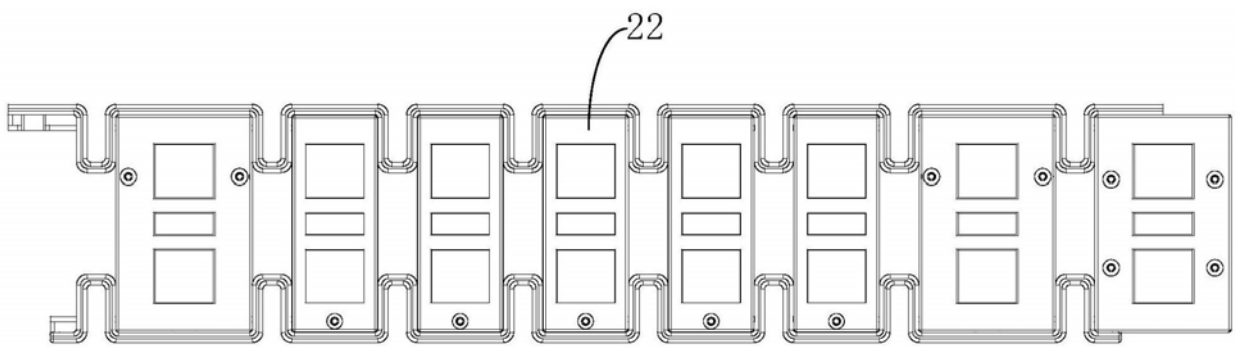


图2

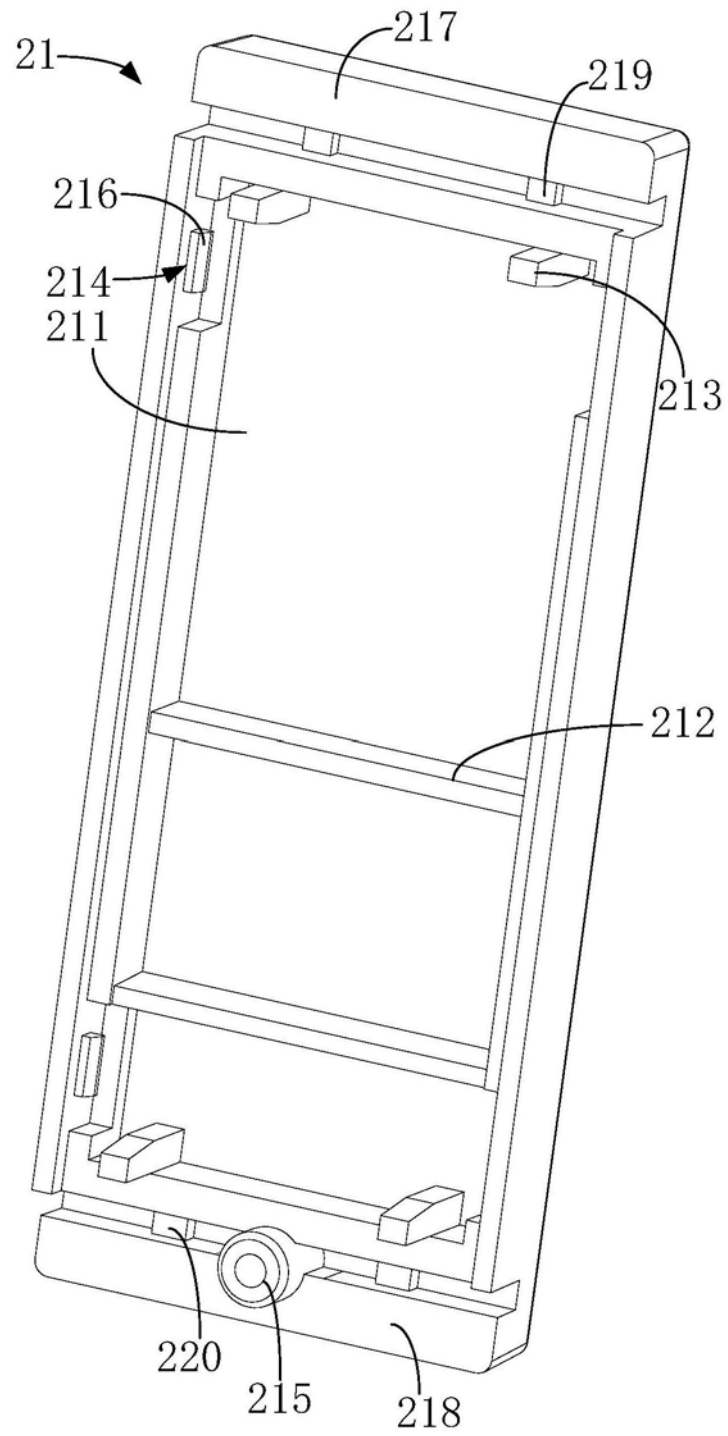


图3

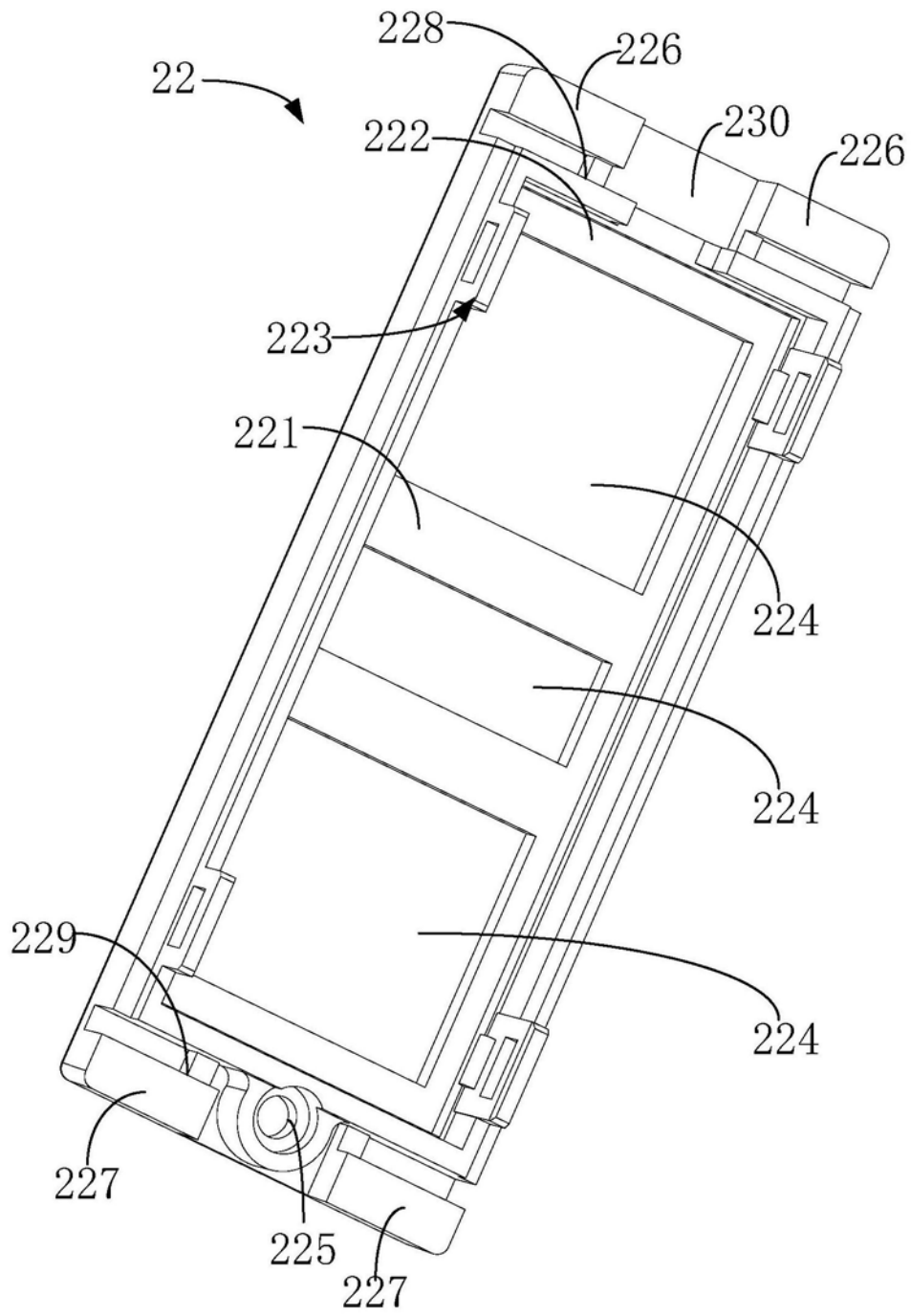


图4

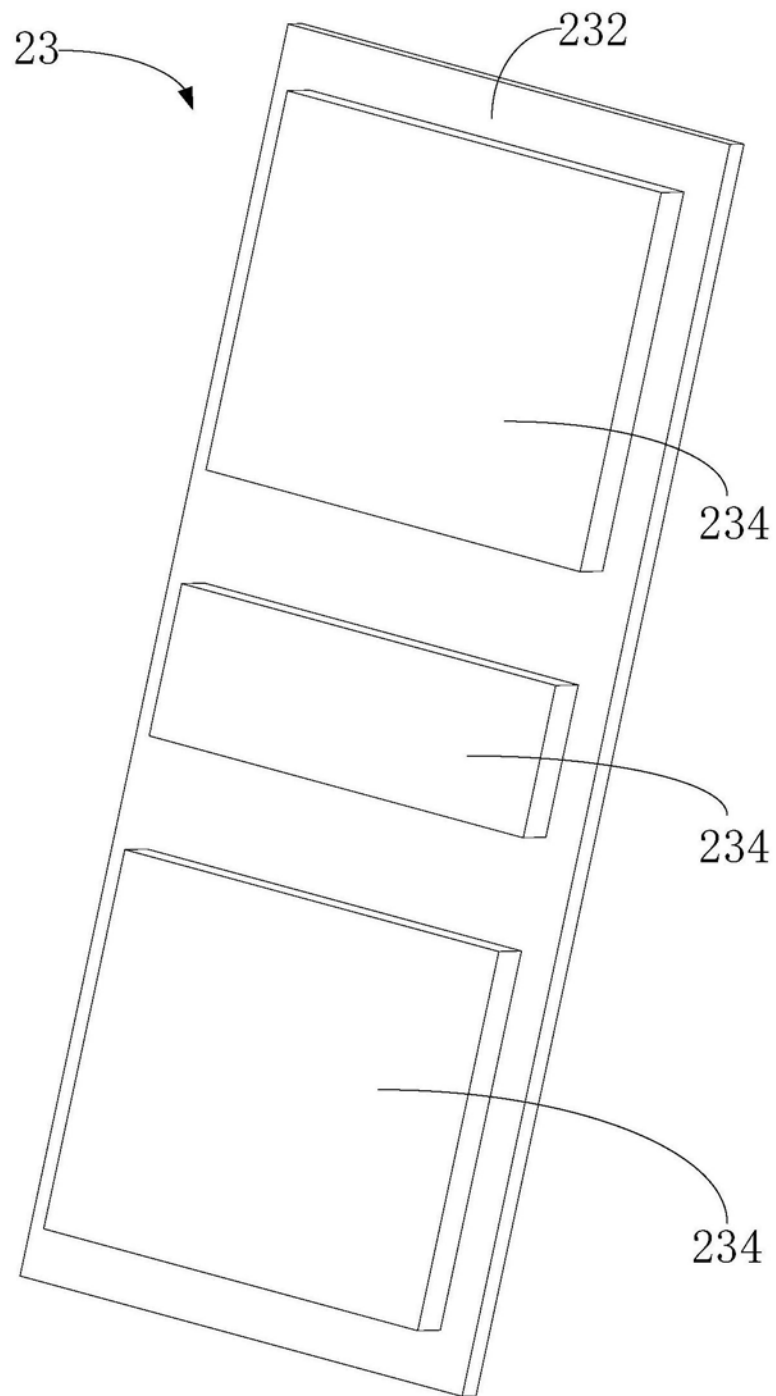


图5

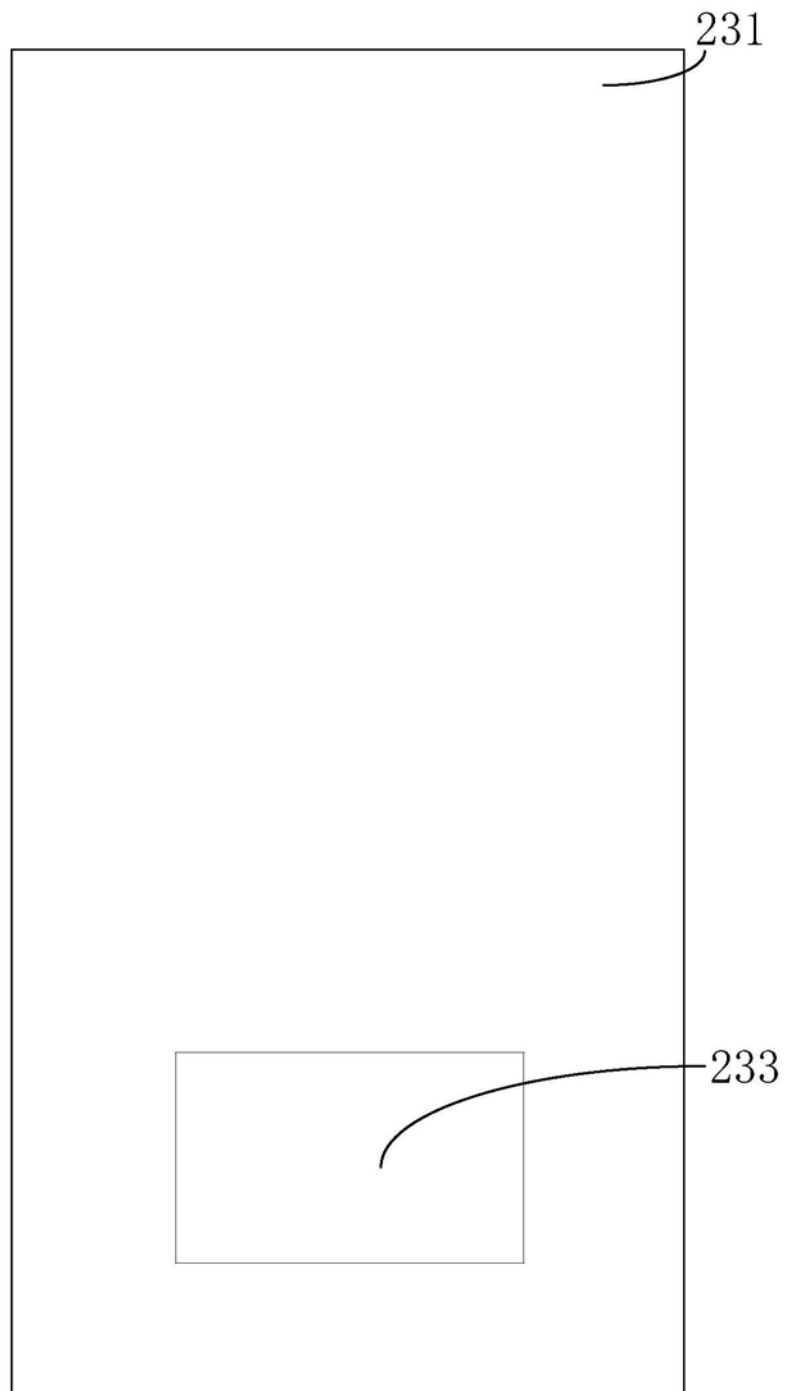


图6

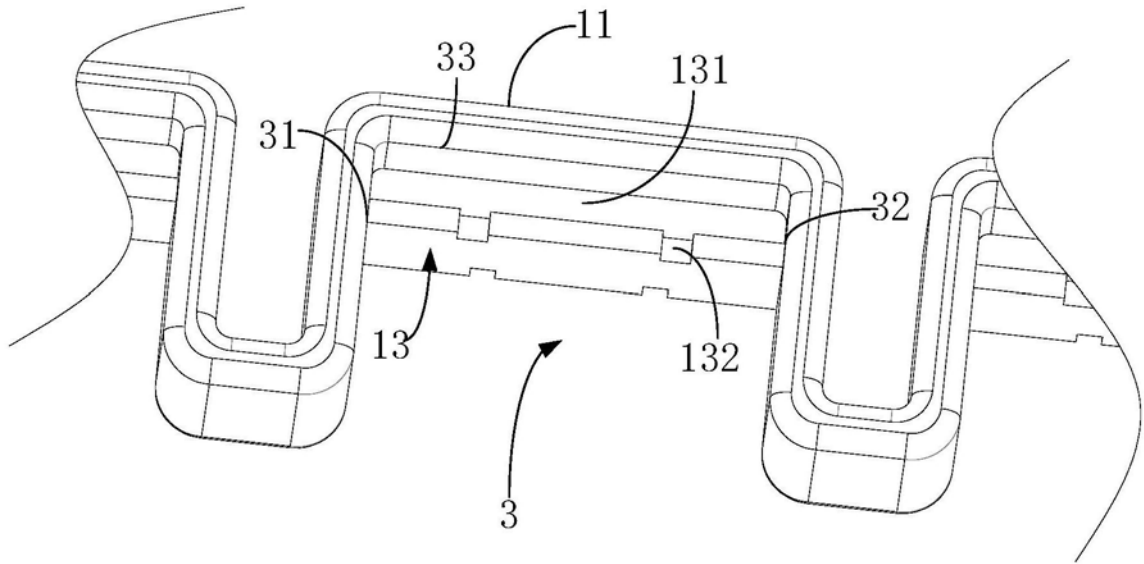


图7

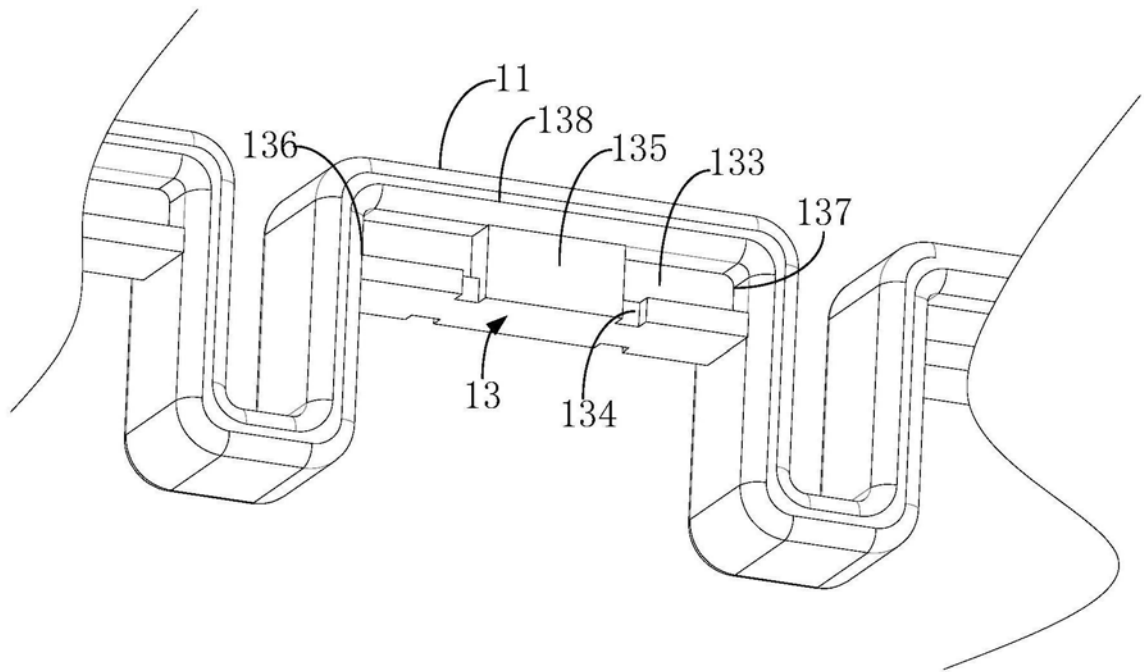


图8

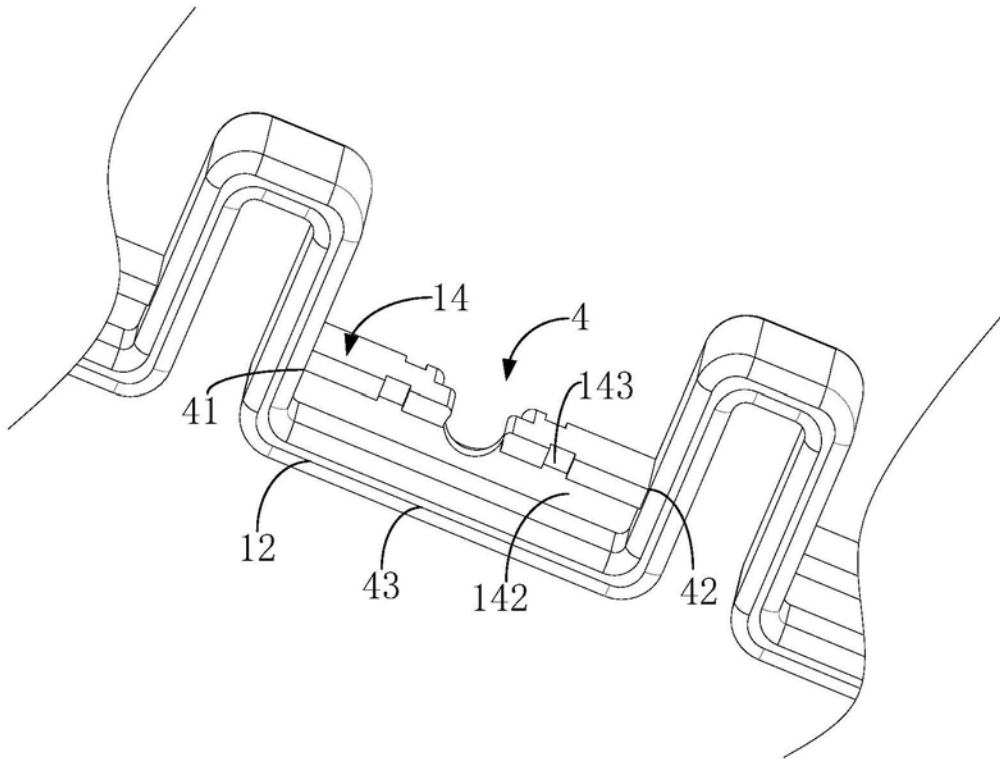


图9

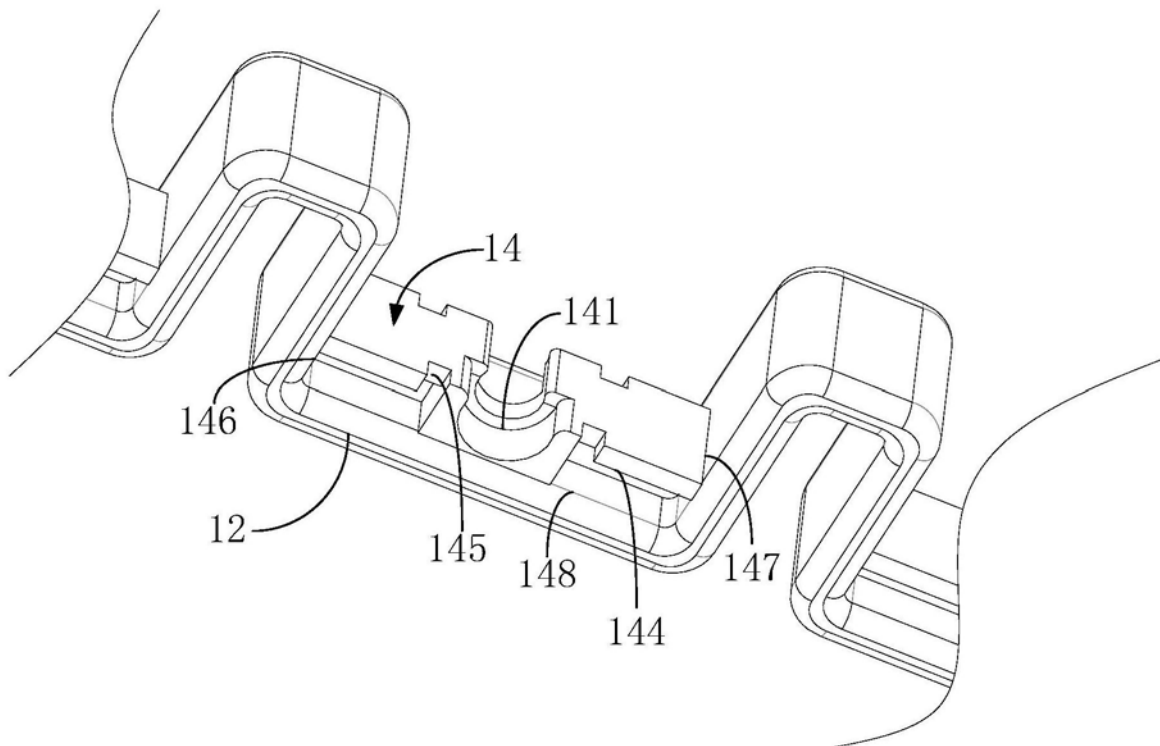


图10