



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215185975 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121298851.0

(22) 申请日 2021.06.10

(73) 专利权人 深圳市黔扬电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区公明街
道李松荫社区第二工业区城德轩科技
园A栋厂房501

(72) 发明人 朱成鹏

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限
公司 11616

代理人 胡文强

(51) Int.Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

H01R 13/62 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 13/60 (2006.01)

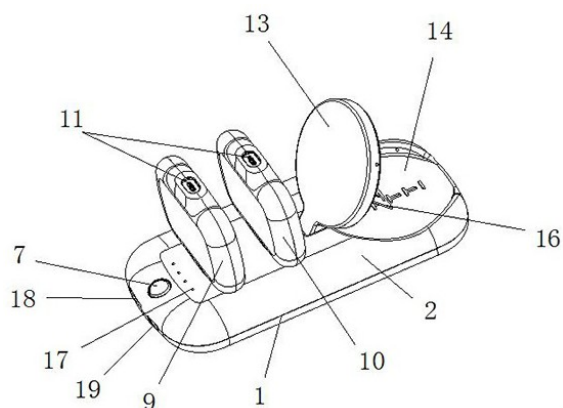
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种方便收纳使用且支持快充的子母移动
充电宝

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝,包括母电源主体,母电源主体上设置有母电源面盖和母电源底壳,母电源面盖与母电源底壳之间插接连接,母电源面盖和母电源底壳内设置有锂电池,母电源面盖和母电源底壳内连接有PCB板,且PCB板上设置有磁吸头,第一子电源和第二子电源外壁由子电源上壳和子电源底壳构成,子电源上壳和子电源底壳内设置有第二电池,母电源面盖上连接有无限充电板,无限充电板旁的母电源面盖表面开设有无线充电座收纳腔;母电源无线磁吸充可兼容iso系统及安卓系统智能手机无线充电功能,并内置有磁吸圈。



1. 一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝,包括母电源主体(1),其特征在于:所述母电源主体(1)上设置有母电源面盖(2)和母电源底壳(3),所述母电源面盖(2)与母电源底壳(3)之间插接连接,所述母电源面盖(2)和母电源底壳(3)内设置有锂电池(4),所述母电源面盖(2)和母电源底壳(3)内连接有PCB板(5),且PCB板(5)上设置有磁吸头(6),所述母电源面盖(2)上设置有开关按键(7),所述母电源面盖(2)表面开设有充电指示灯(17),所述母电源主体(1)外壁设置有USB充电插口(18)和补电插口(19),所述母电源面盖(2)表面开设有两组磁吸充电插口(8),两组所述磁吸充电插口(8)内分别插接有第一子电源(9)和第二子电源(10),所述第一子电源(9)和第二子电源(10)上皆开设有产品充电插口(11),所述第一子电源(9)和第二子电源(10)底端开设有磁吸充电插头(12),所述第一子电源(9)和第二子电源(10)外壁由子电源上壳(20)和子电源底壳(21)构成,所述子电源上壳(20)和子电源底壳(21)内设置有第二电池(22),所述母电源面盖(2)上连接有无限充电板(13),所述无限充电板(13)旁的母电源面盖(2)表面开设有无无线充电座收纳腔(14),所述无线充电座收纳腔(14)内设置有支架调节和收纳固定凸台(15),所述支架调节和收纳固定凸台(15)内插接有支架(16),且支架(16)内开设有收纳固定孔(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝,其特征在于:所述无限充电板(13)包括固定在无限充电板(13)外端的无线座充电面壳(131)、固定在无限充电板(13)另一端的无线座底盖(133)和设置在无线座充电面壳(131)和无线座底盖(133)内的无线充电线圈(132)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝,其特征在于:所述无限充电板(13)设置为可以支持手机无线充电。

4. 根据权利要求1所述的一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝,其特征在于:所述母电源主体(1)采用多个产品的组合体,所述第一子电源(9)和第二子电源(10)为两个迷你小移动电源,并且充电接口为磁吸式结构,且可支持快充。

5. 根据权利要求1所述的一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝,其特征在于:所述无限充电板(13)设置为与母电源面盖(2)铰接连接,所述无限充电板(13)与无线充电座收纳腔(14)构成可收纳结构。

6. 根据权利要求1所述的一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝,其特征在于:所述无限充电板(13)设为Type-C插座、MiCro-USB插座、Lightning插座,可兼容目前主流的产品充电。

一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电源技术领域,特别是涉及一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝。

背景技术

[0002] 子母移动充电宝是可以通过交流电源直接给移动设备充电且自身具有储电单元可在没有交流电源的情况下给移动设备充电的装置,行动电源、行动充电器是一种个人可随身携带,自身能储备电能,主要为手持式移动设备等消费电子产品(例如无线电话、笔记本电脑)充电的便携充电器,特别应用在没有外部电源供应的场合。

[0003] 但是现有的子母移动充电宝仍存在一些弊端,传统的子母移动充电宝很多都是单个体的产品,如果容量大的话,电池一般都会较大,携带不方便,特别是带无线充电支架的移动电源,支架都是固定式设计,外出携带时不方便收纳,且角度也无法调节,不实用,为此我们提出一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝,母电源无线磁吸充可兼容iso系统及安卓系统智能手机无线充电功能,并内置有磁吸圈,母电源主体并匹配有磁吸式数据线及磁吸式插头,它可以用于所有的不同类型电子设备充电。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝,包括母电源主体,所述母电源主体上设置有母电源面盖和母电源底壳,所述母电源面盖与母电源底壳之间插接连接,所述母电源面盖和母电源底壳内设置有锂电池,所述母电源面盖和母电源底壳内连接有PCB板,且PCB板上设置有磁吸头,所述母电源面盖上设置有开关按键,所述母电源面盖表面开设有充电指示灯,所述母电源主体外壁设置有USB充电插口和补电插口,所述母电源面盖表面开设有两组磁吸充电插口,两组所述磁吸充电插口内分别插接有第一子电源和第二子电源,所述第一子电源和第二子电源上皆开设有产品充电插口,所述第一子电源和第二子电源底端开设有磁吸充电插头,所述第一子电源和第二子电源外壁由子电源上壳和子电源底壳构成,所述子电源上壳和子电源底壳内设置有第二电池,所述母电源面盖上连接有无限充电板,所述无限充电板旁的母电源面盖表面开设有无无线充电座收纳腔,所述无线充电座收纳腔内设置有支架调节和收纳固定凸台,所述支架调节和收纳固定凸台内插接有支架,且支架内开设有收纳固定孔。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述无限充电板包括固定在无限充电板外端的无线座充电面壳、固定在无限充电板另一端的无线座底盖和设置在无线座充电面壳和无线座底盖内的无线充电线圈。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述无限充电板设置为可以支持手机无线充电。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述母电源主体采用多个产品的组合体,所述第一子电源和第二子电源为两个迷你小移动电源,并且充电接口为磁吸式结构,且可支持快充。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述无限充电板设置为与母电源面盖铰接连接,所述无限充电板与无线充电座收纳腔构成可收纳结构。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述无限充电板设为Type-C插座、Micro-USB插座、Lightning插座,可兼容目前主流的产品充电。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 1、母电源无线磁吸充可兼容iso系统及安卓系统智能手机无线充电功能,并内置有磁吸圈;

[0013] 2、无线磁吸充可灵活调节支撑点,同时具有充放电LED灯显示,并可与主体重合为一体;

[0014] 3、母电源主体为磁吸式PD22.5W 快充式10000mAh移动电源,同时它携带2个磁吸式3000mAh迷你移动电源;

[0015] 4、母电源主体并匹配有磁吸式数据线及磁吸式插头,它可以用于所有的不同类型电子设备充电;

[0016] 5、母电源主体中匹配的迷你磁吸充3000mAh移动电源带有LED灯充放电显示,同时,它可以兼容所有的Type-C、Micro-USB插座、Lightning插座的电子设备充电。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构第一立体状态示意图;

[0018] 图2为本实用新型的结构完全爆炸示意图;

[0019] 图3为本实用新型的结构子电源与母电源主体拆分立体示意图;

[0020] 图4为本实用新型的结构第二立体状态示意图;

[0021] 图5为本实用新型的子电源结构爆炸示意图;

[0022] 图6为本实用新型的支架与母电源主体拆分结构示意图;

[0023] 其中:1、母电源主体;2、母电源面盖;3、母电源底壳;4、锂电池;5、PCB板;6、磁吸头;7、开关按键;8、磁吸充电插口;9、第一子电源;10、第二子电源;11、产品充电插口;12、磁吸充电插头;13、无限充电板;131、无线座充电面壳;132、无线充电线圈;133、无线座底盖;14、无线充电座收纳腔;15、支架调节和收纳固定凸台;16、支架;17、充电指示灯;18、USB充电插口;19、补电插口;20、子电源上壳;21、子电源底壳;22、第二电池;23、收纳固定孔。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0025] 实施例:

[0026] 如图1-图6所示,一种方便收纳使用且支持快充的子母移动充电宝,包括母电源主体1,母电源主体1上设置有母电源面盖2和母电源底壳3,母电源面盖2与母电源底壳3之间插接连接,母电源面盖2和母电源底壳3内设置有锂电池4,母电源面盖2和母电源底壳3内连接有PCB板5,且PCB板5上设置有磁吸头6,母电源面盖2上设置有开关按键7,母电源面盖2表面开设有充电指示灯17,母电源主体1外壁设置有USB充电插口18和补电插口19,母电源面盖2表面开设有两组磁吸充电插口8,两组磁吸充电插口8内分别插接有第一子电源9和第二子电源10,第一子电源9和第二子电源10上皆开设有产品充电插口11,第一子电源9和第二子电源10底端开设有磁吸充电插头12,第一子电源9和第二子电源10外壁由子电源上壳20和子电源底壳21构成,子电源上壳20和子电源底壳21内设置有第二电池22,母电源面盖2上连接有无限充电板13,无限充电板13旁的母电源面盖2表面开设有无无线充电座收纳腔14,无线充电座收纳腔14内设置有支架调节和收纳固定凸台15,支架调节和收纳固定凸台15内插接有支架16,且支架16内开设有收纳固定孔23。

[0027] 母电源主体1采用多个产品的组合体,第一子电源9和第二子电源10为两个迷你小移动电源,并且充电接口为磁吸式结构,且可支持快充,方便使用充电,无限充电板13包括固定在无限充电板13外端的无线座充电面壳131、固定在无限充电板13另一端的无线座底盖133和设置在无线座充电面壳131和无线座底盖133内的无线充电线圈132,无限充电板13设置为可以支持手机无线充电,母电源无线磁吸充可兼容iso系统及安卓系统智能手机无线充电功能,并内置有磁吸圈,无线磁吸充可灵活调节支撑点,同时具有充放电LED灯显示,并可与主体重合为一体,母电源主体为磁吸式PD22.5W 快充式10000mAh移动电源,同时它携带2个磁吸式3000mAh迷你移动电源,母电源主体并匹配有磁吸式数据线及磁吸式插头,它可以用于所有的不同类型电子设备充电,母电源主体中匹配的迷你磁吸充3000mAh移动电源带有LED灯充放电显示,无限充电板13设为Type-C插座、Micro-USB插座、Lightning插座,可兼容目前主流的产品充电,同时,它可以兼容所有的Type-C插座、Micro-USB插座、Lightning插座的电子设备充电,无限充电板13设置为与母电源面盖2铰接连接,无限充电板13与无线充电座收纳腔14构成可收纳结构,无限充电板13可以收纳和调节角度,方便边看视频边充电,可多角度调节手机视频角度。

[0028] 如果居家使用,可以使用无线充电,如果长途旅游,可以整体携带,到达目的后,可以使用小移动电源外出逛街,看风景等,非常的方便。

[0029] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用

新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

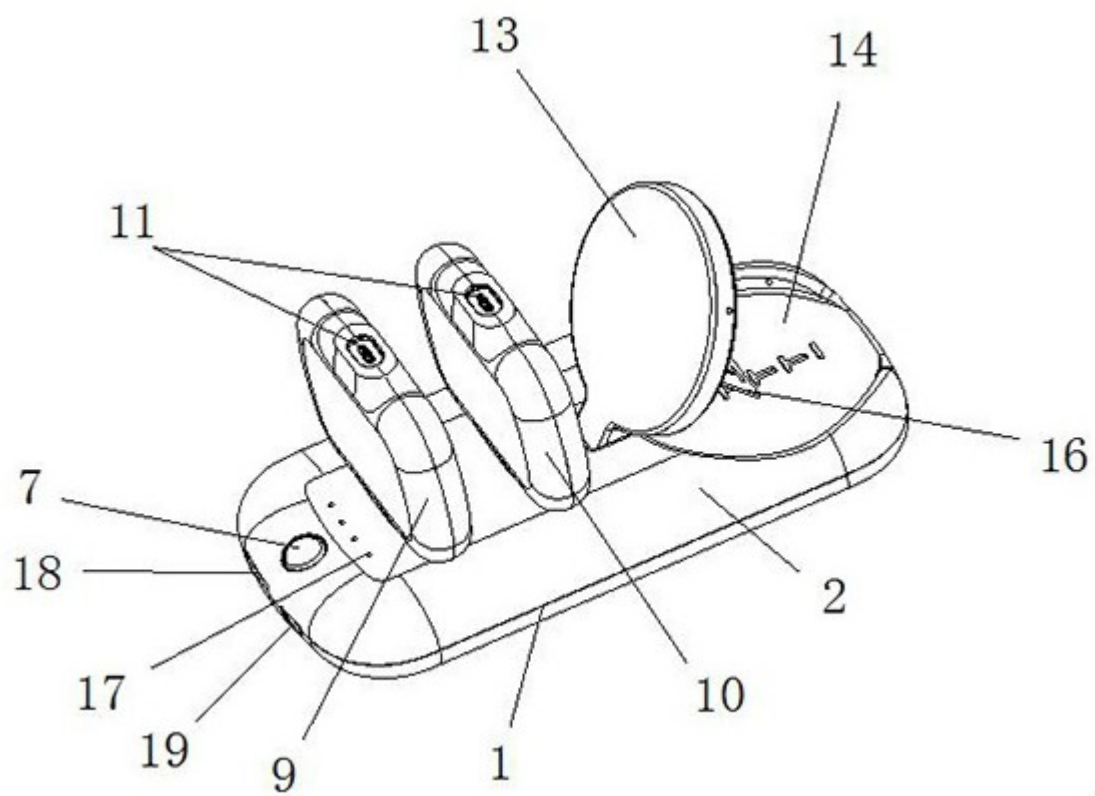


图1

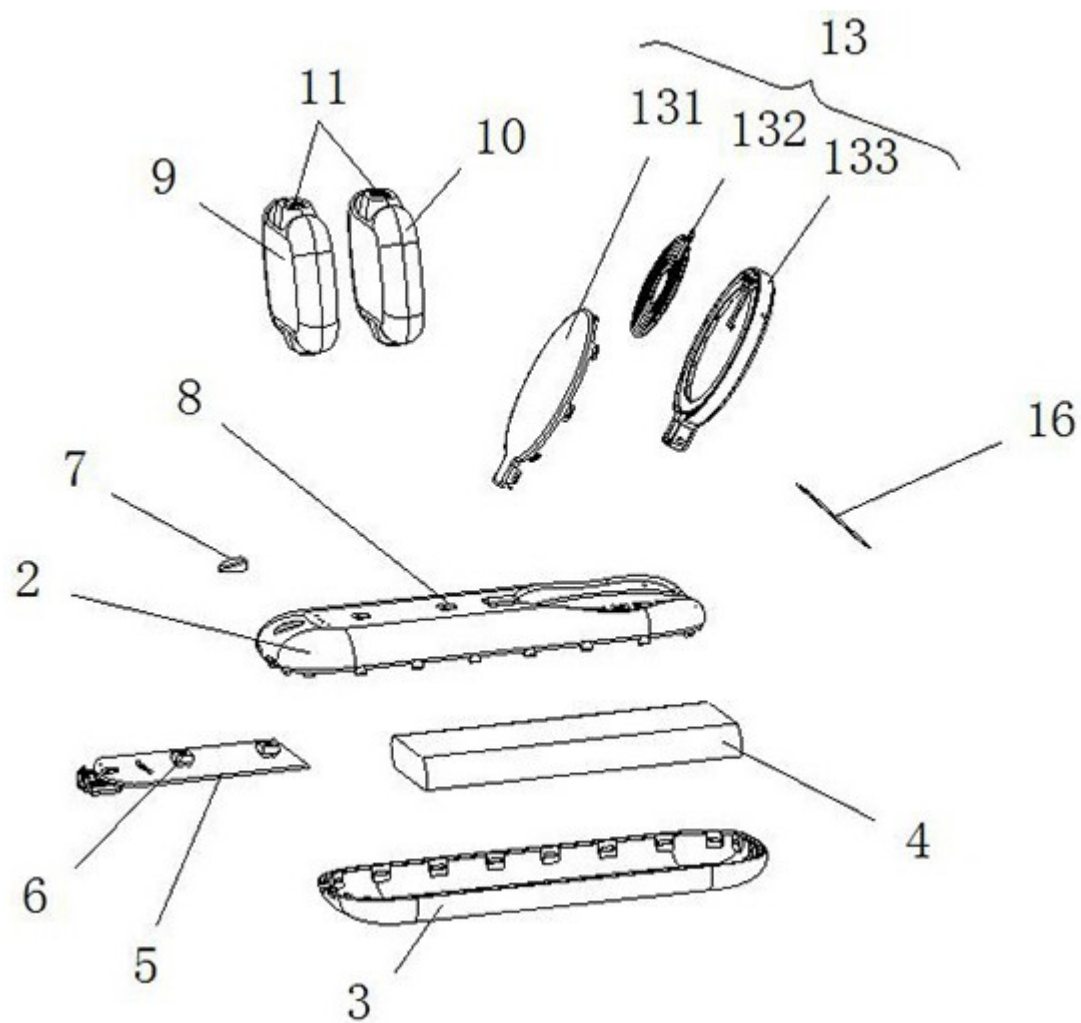


图2

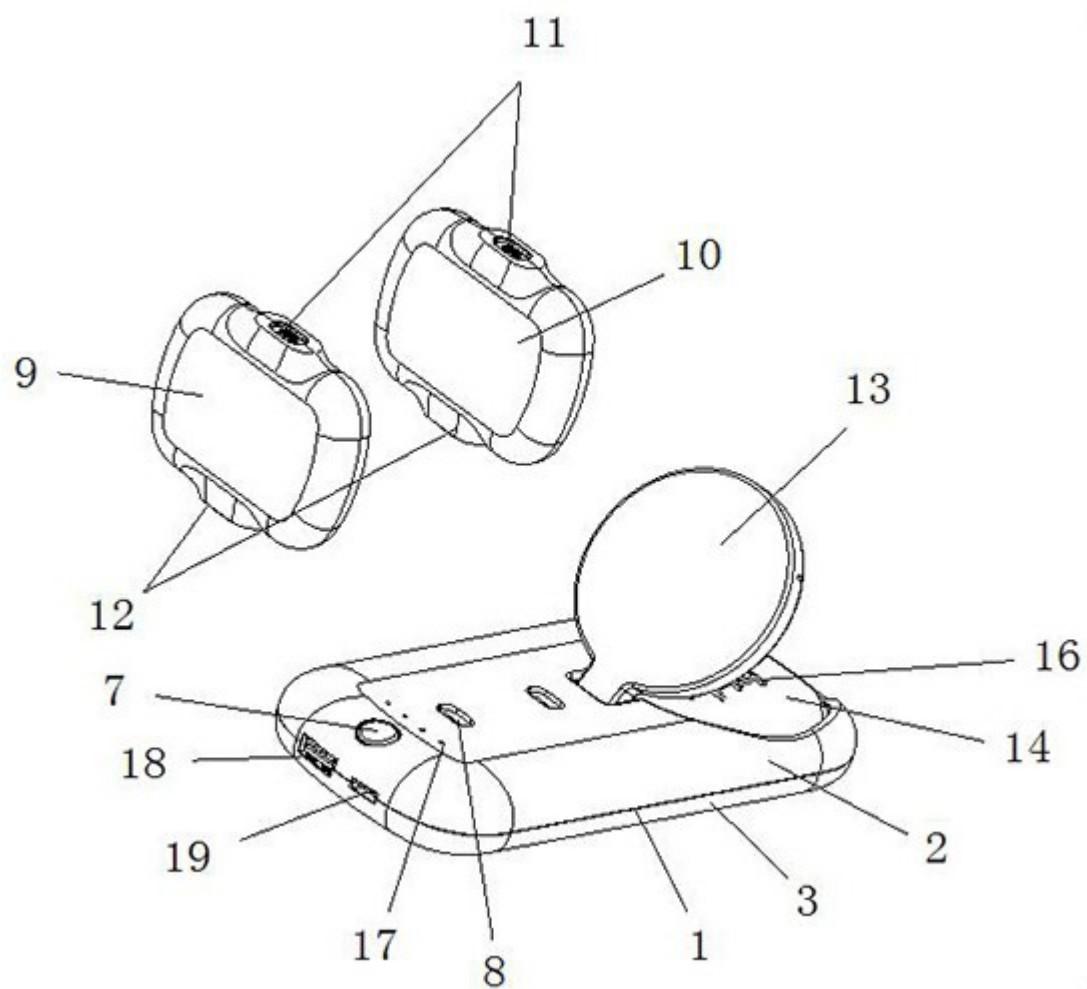


图3

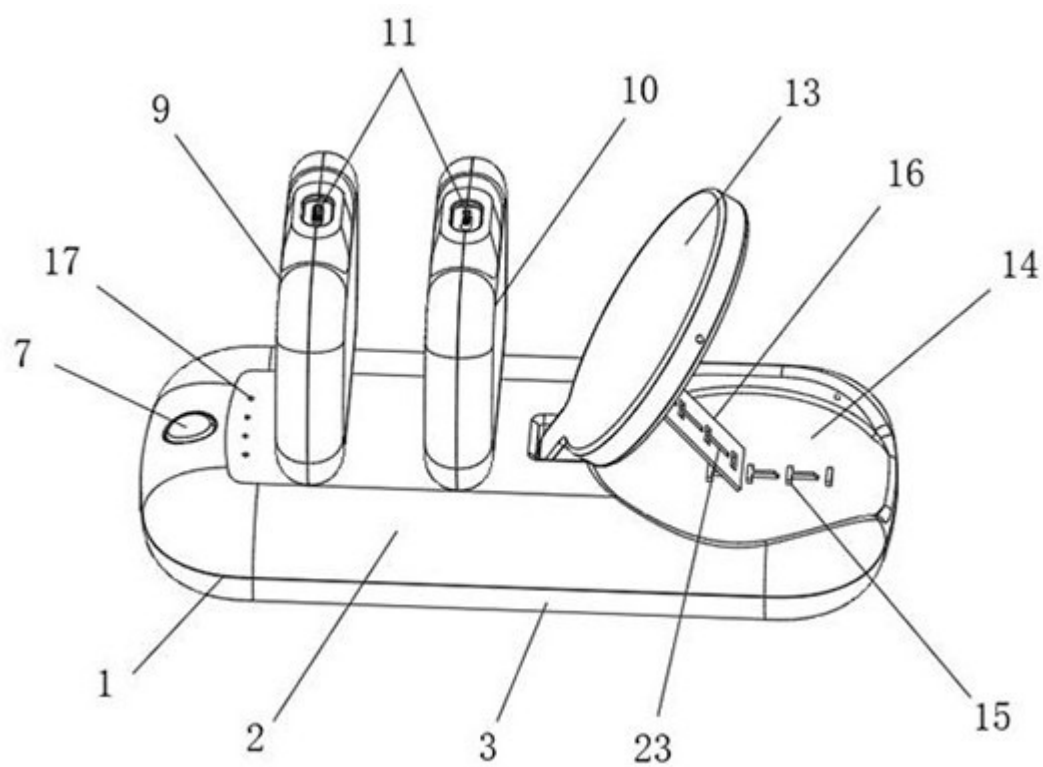


图4

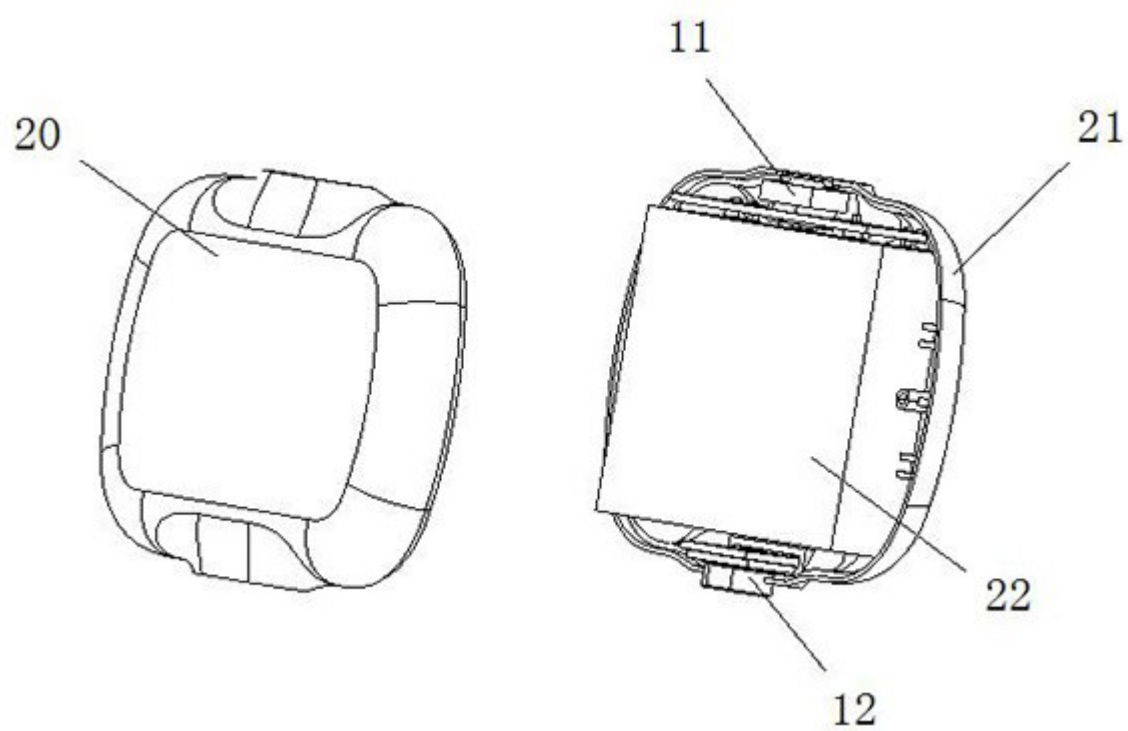


图5

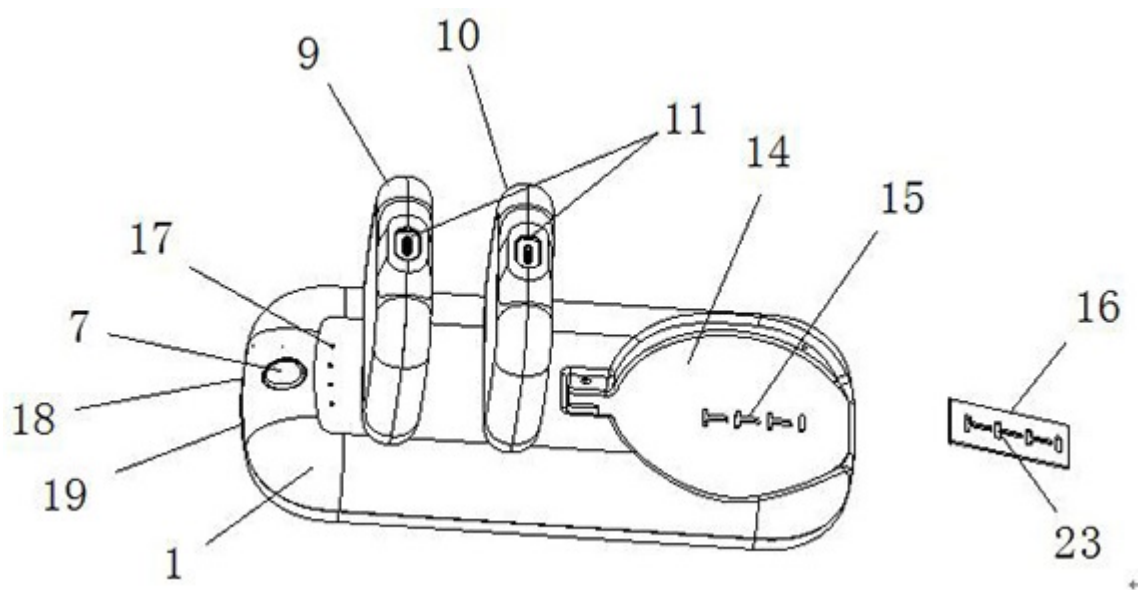


图6