



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210380310 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921433981.3

(22)申请日 2019.08.30

(73)专利权人 深圳备倍电科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道应人石社区创见一期A栋5楼、B栋4楼

(72)发明人 王帆 陈频 王调萍

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

A44C 5/00(2006.01)

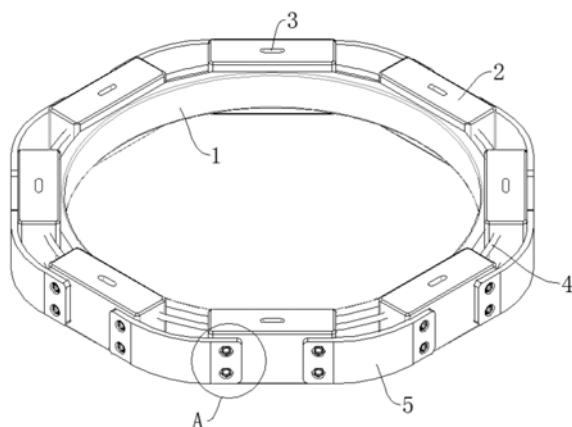
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便携式多单元移动电源环

(57)摘要

本实用新型公开了移动电源技术领域的一种便携式多单元移动电源环，包括便携手环，便携手环的外壁均匀卡接有移动电源单元，移动电源单元的顶部和底部均开设有充电插口，两组移动电源单元侧壁之间设置有连接导线，两组移动电源单元的外壁设置有连接挡板，连接挡板的外壁两端均上下对称开设有沉头插孔，沉头插孔的内腔安装有内六角螺栓，本实用新型将移动电源单元以手环的形式固定在便携手环的外壁，使本产品能够套在使用者的手腕部位，方便使用者的携带使用，而且不影响使用者手部对电子产品的使用，同时每个移动电源单元均可以单独使用，使本产品能够同时对多个电子产品进行充电使用。



1. 一种便携式多单元移动电源环，包括便携手环(1)，其特征在于：所述便携手环(1)的外壁均匀卡接有移动电源单元(2)，所述移动电源单元(2)的顶部和底部均开设有充电插口(3)，两组所述移动电源单元(2)侧壁之间设置有连接导线(4)，两组所述移动电源单元(2)的外壁设置有连接挡板(5)，所述连接挡板(5)的外壁两端均上下对称开设有沉头插孔(6)，所述沉头插孔(6)的内腔安装有内六角螺栓(7)，且内六角螺栓(7)的螺纹端贯穿沉头插孔(6)的内腔与移动电源单元(2)的外壁通过螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式多单元移动电源环，其特征在于：所述便携手环(1)包括橡胶手环(11)，所述橡胶手环(11)的外壁均匀设置有与移动电源单元(2)相配合的固定卡块(12)，所述固定卡块(12)的一端开设有固定卡槽(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式多单元移动电源环，其特征在于：所述橡胶手环(11)和固定卡块(12)之间为一个整体，且橡胶手环(11)和固定卡块(12)之间为一体化注塑成型。

4. 根据权利要求2所述的一种便携式多单元移动电源环，其特征在于：所述移动电源单元(2)的内侧壁开设有与便携手环(1)相配合的弧形卡槽(21)，所述弧形卡槽(21)的内腔粘接有与固定卡槽(13)相配合的L型插板(22)，所述移动电源单元(2)的左右侧壁均上下对称开设有导线插孔(23)，所述移动电源单元(2)的外壁两端均上下对称开设有固定螺孔(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式多单元移动电源环，其特征在于：所述L型插板(22)的折板能够插入到固定卡槽(13)的内腔，且L型插板(22)的折板与固定卡槽(13)之间为过盈配合。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式多单元移动电源环，其特征在于：所述便携手环(1)与连接挡板(5)均为具有弹性的橡胶带，且便携手环(1)的直径小于手掌的宽度，大于手腕的宽度。

一种便携式多单元移动电源环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源技术领域,具体为一种便携式多单元移动电源环。

背景技术

[0002] 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。其主要组成部分包括:用作电能存储的电池,稳定输出电压的电路,绝大部分的行动电源带有充电器,用作为内置电池充电。行动电源的出现原是为消费性电子产品在没有外部电源供应的场合充电,但由于其输出接口为通用性极高的USB接口,使其也被应用作为其他以USB接口作电源输入端的设备或设备供电。便携式移动电源属于移动电源的一个分类,统指体积小,便携式多单元移动电源环。一般配备多种电源转接头,通常具有大容量、多用途、体积小、寿命长和安全可靠等特点,是可随时随地为手机、数码相机、MP3、MP4、PDA、掌上电脑、掌上游戏机等多种数码产品供电或待机充电的功能产品。

[0003] 随着科技的进步,电子产品越来越多,而电子产品本产电池的续航无法满足人们的需求,便携式移动电源成为人们出行必不可少的设备之一,现有的移动电源多数为单个小巧的设计,但是由于其形状多为方形设计,人们在携带时需要背个背包对其携带,而且使用过程中需要使用者用手拿着,影响使用者对电子产品的使用,基于此,本实用新型设计了一种便携式多单元移动电源环,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式多单元移动电源环,以解决上述背景技术中提出的现有的移动电源多数为单个小巧的设计,但是由于其形状多为方形设计,人们在携带时需要背个背包对其携带,而且使用过程中需要使用者用手拿着,影响使用者对电子产品的使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式多单元移动电源环,包括便携手环,所述便携手环的外壁均匀卡接有移动电源单元,所述移动电源单元的顶部和底部均开设有充电插口,两组所述移动电源单元侧壁之间设置有连接导线,两组所述移动电源单元的外壁设置有连接挡板,所述连接挡板的外壁两端均上下对称开设有沉头插孔,所述沉头插孔的内腔安装有内六角螺栓,且内六角螺栓的螺纹端贯穿沉头插孔的内腔与移动电源单元的外壁通过螺纹连接。

[0006] 优选的,所述便携手环包括橡胶手环,所述橡胶手环的外壁均匀设置有与移动电源单元相配合的固定卡块,所述固定卡块的一端开设有固定卡槽。

[0007] 优选的,所述橡胶手环和固定卡块之间为一个整体,且橡胶手环和固定卡块之间为一体化注塑成型。

[0008] 优选的,所述移动电源单元的内侧壁开设有与便携手环相配合的弧形卡槽,所述弧形卡槽的内腔粘接有与固定卡槽相配合的L型插板,所述移动电源单元的左右侧壁均上

下对称开设有导线插孔，所述移动电源单元的外壁两端均上下对称开设有固定螺孔。

[0009] 优选的，所述L型插板的折板能够插入到固定卡槽的内腔，且L型插板的折板与固定卡槽之间为过盈配合。

[0010] 优选的，所述便携手环与连接挡板均为具有弹性的橡胶带，且便携手环的直径小于手掌的宽度，大于手腕的宽度。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型将移动电源单元以手环的形式固定在便携手环的外壁，使本产品能够套在使用者的手腕部位，方便使用者的携带使用，而且不影响使用者对电子产品的使用，同时每个移动电源单元均可以单独使用，使本产品能够同时对多个电子产品进行充电使用。

[0012] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述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实用新型的一些实施例，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，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型A部放大图；

[0016] 图3为本实用新型便携手环结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型移动电源单元后视轴测图；

[0018] 图5为本实用新型移动电源单元正视轴测图。

[0019] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0020] 1-便携手环，11-橡胶手环，12-固定卡块，13-固定卡槽，2-移动电源单元， 21-弧形卡槽，22-L型插板，23-导线插孔，24-固定螺孔，3-充电插口，4-连接导线，5-连接挡板，6-沉头插孔，7-内六角螺栓。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种便携式多单元移动电源环，包括便携手环1，便携手环1的外壁均匀卡接有移动电源单元2，移动电源单元2的顶部和底部均开设有充电插口3，两组移动电源单元2侧壁之间设置有连接导线4，两组移动电源单元2的外壁设置有连接挡板5，连接挡板 5的外壁两端均上下对称开设有沉头插孔6，沉头插孔6的内腔安装有内六角螺栓7，且内六角螺栓7的螺纹端贯穿沉头插孔6的内腔与移动电源单元2的外壁通过螺纹连接。

[0023] 其中，便携手环1包括橡胶手环11，橡胶手环11的外壁均匀设置有与移动电源单元2相配合的固定卡块12，固定卡块12的一端开设有固定卡槽13，橡胶手环11和固定卡块12之

间为一个整体,且橡胶手环11和固定卡块12 之间为一体化注塑成型,移动电源单元2的内侧壁开设有与便携手环1相配合的弧形卡槽21,弧形卡槽21的内腔粘接有与固定卡槽13相配合的L型插板22,移动电源单元2的左右侧壁均上下对称开设有导线插孔23,移动电源单元2的外壁两端均上下对称开设有固定螺孔24,L型插板22的折板能够插入到固定卡槽13的内腔,且L型插板22的折板与固定卡槽13之间为过盈配合,便携手环1与连接挡板5均为具有弹性的橡胶带,且便携手环1的直径小于手掌的宽度,大于手腕的宽度。

[0024] 本实施例的一个具体应用为:本实用新型在使用时,通过L型插板22的折板插入到固定卡块12上固定卡槽13的内腔,将弧形卡槽21卡接在橡胶手环11的外壁,使多组移动电源单元2能够以手环的形式固定在便携手环1的外壁,同时通过连接导线4将相邻两组移动电源单元2串联为一个整体,通过内六角螺栓7穿过沉头插孔6的内腔将连接挡板5固定两组移动电源单元2 的外壁,将相邻两组移动电源单元2的外壁固定为一个整体,使本产品能够套在使用者的手腕部位,方便使用者的携带使用,而且不影响使用者手部对电子产品的使用,同时每个移动电源单元2均设置有充电插口3,可以单独使用,使本产品能够同时对多个电子产品进行充电使用。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

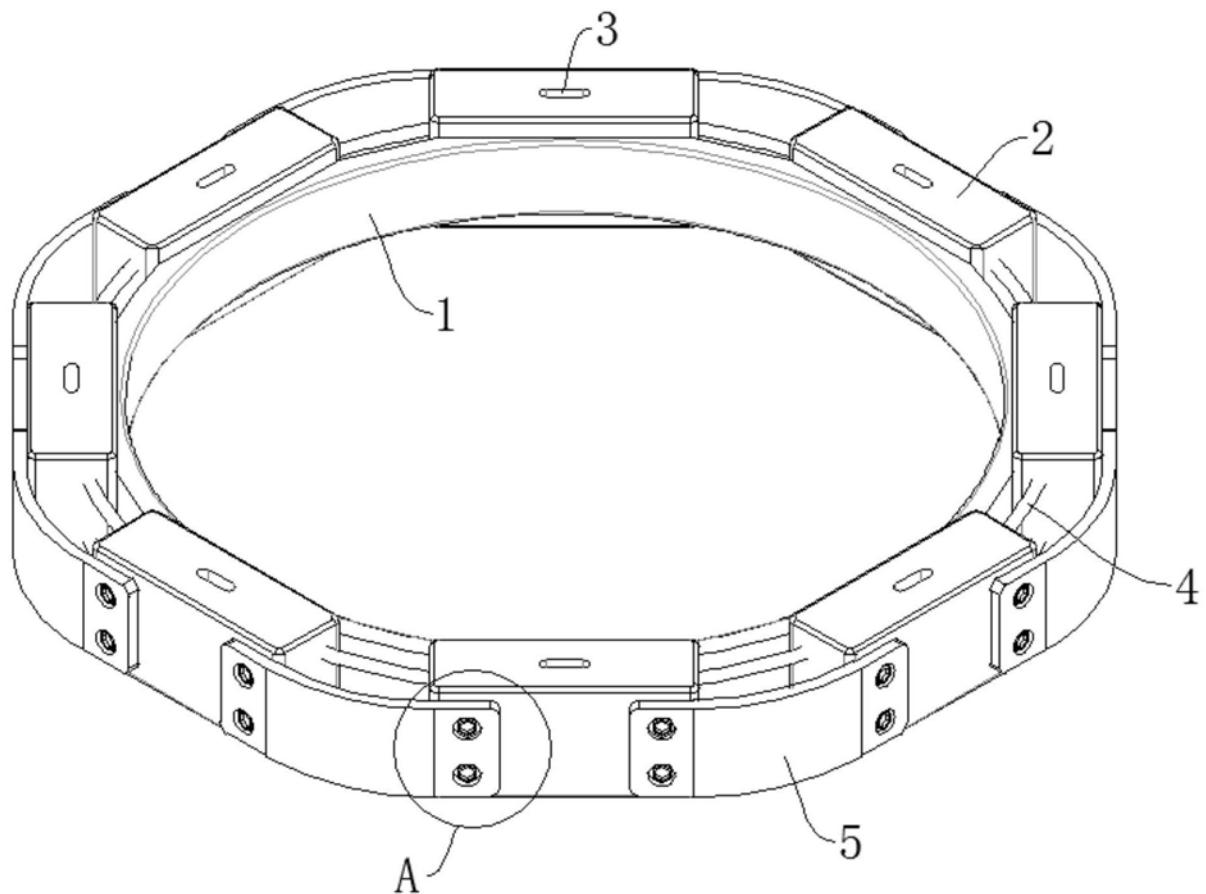


图1

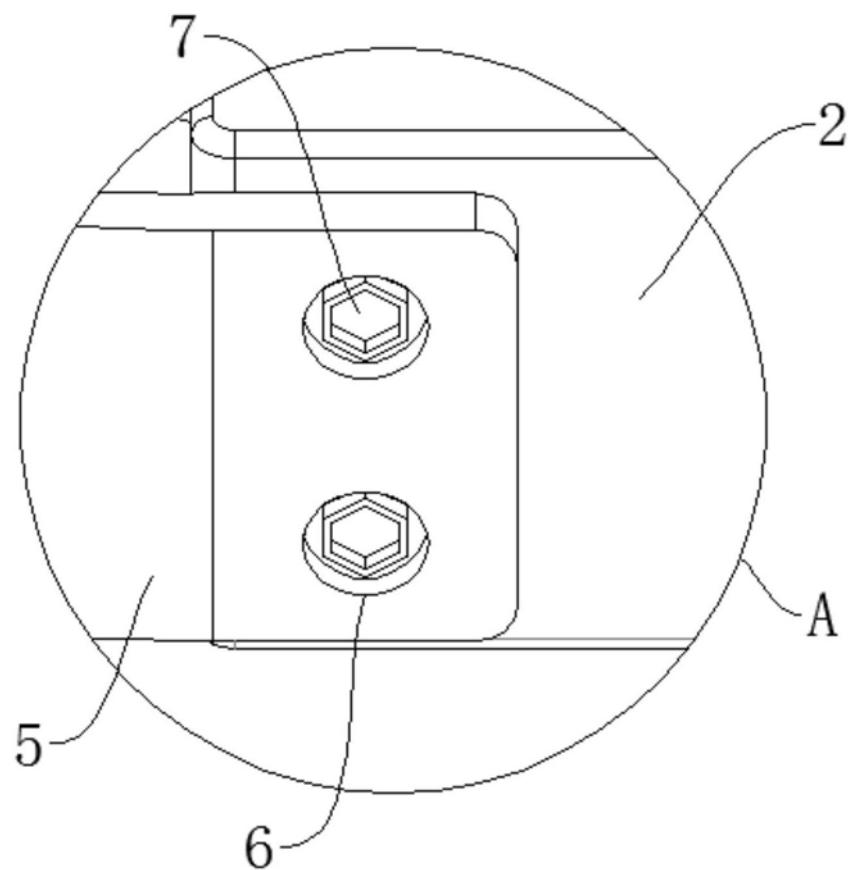


图2

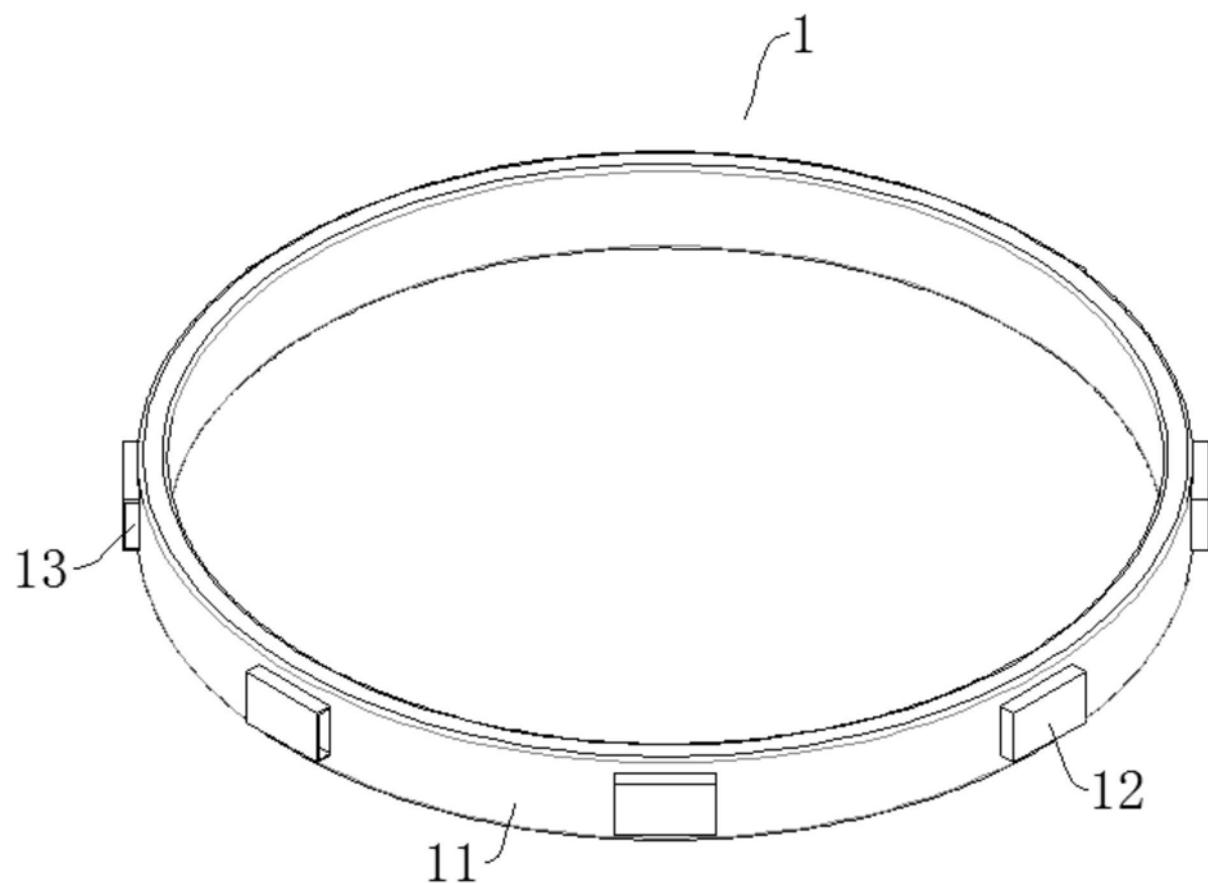


图3

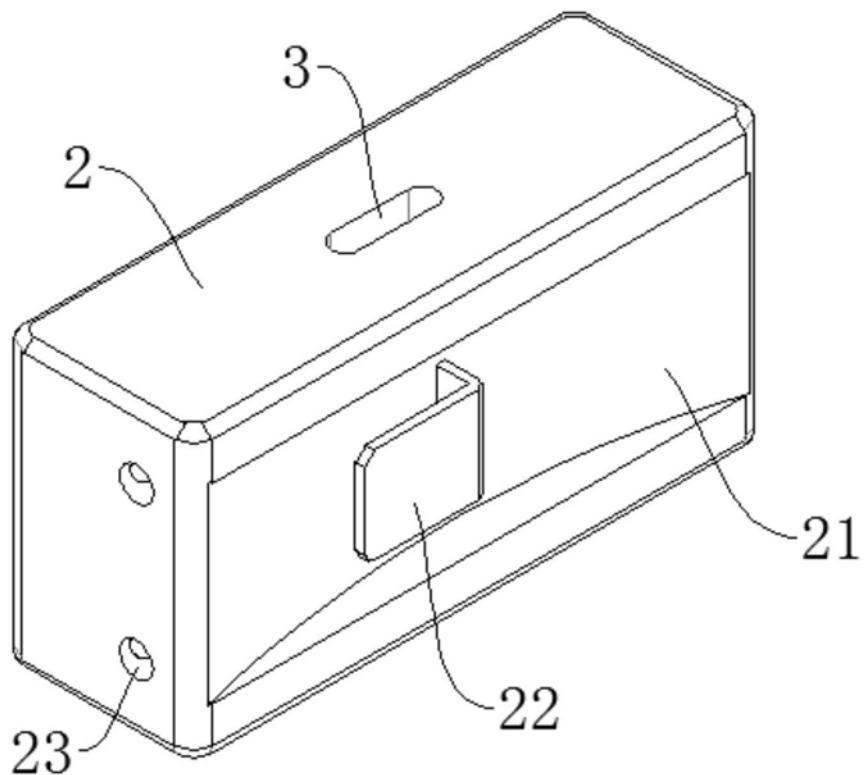


图4

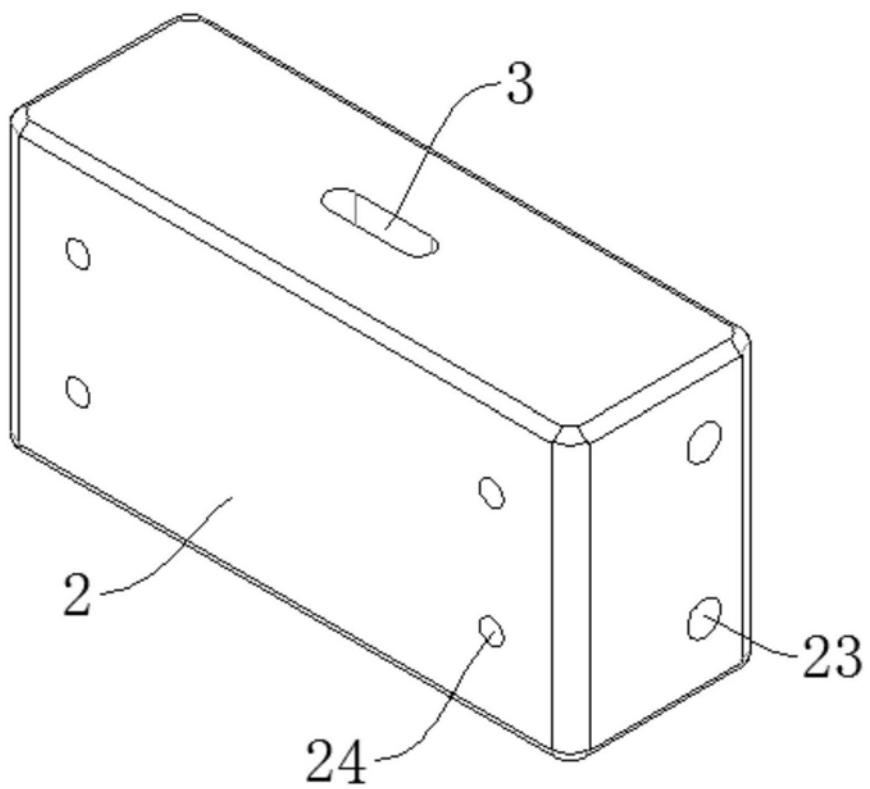


图5