



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217307280 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 26

(21) 申请号 202123280200.1

(22) 申请日 2021.12.24

(73) 专利权人 深圳市微思米科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区金港科技园B栋厂房701

(72) 发明人 蓝文峰

(74) 专利代理机构 东莞市说文知识产权代理事务所(普通合伙) 44330  
专利代理师 孙树棠

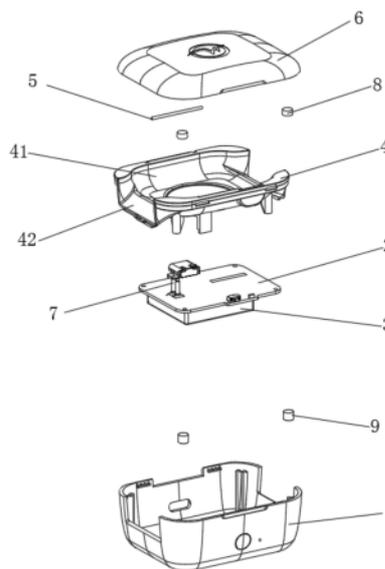
(51) Int. Cl.  
H02J 7/00 (2006.01)  
H02J 50/00 (2016.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称  
一种手表无线充电盒

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种手表无线充电盒,包括底壳、PCBA主板、充电电池、无线充电壳、销轴和上盖,无线充电壳内部设有充电腔室,充电导针上端伸入到充电腔室内,无线充电壳左右两侧设有表带槽,上盖内装有上磁铁,无线充电壳安装有与上磁铁位置相对应的下磁铁,本实用新型的手表无线充电盒在使用时,驱动上盖绕销轴转动从而打开上盖,将手表的表头放入充电腔室内电性接触充电导针进行充电,手表的两侧表带从表带槽伸出,然后上盖通过上磁铁吸合下磁铁稳固盖合无线充电壳,上盖不易打开有效保护内部手表的表头免受损,结构设计合理,手表安装稳固不会掉出,实用性强,方便随身携带使用,满足消费需求。



1. 一种手表无线充电盒,包括底壳、PCBA主板、充电电池、无线充电壳、销轴和上盖,底壳内部安装PCBA主板,PCBA主板底部安装充电电池,PCBA主板设有充电导针,底壳上方安装无线充电壳,无线充电壳一端通过销轴转动连接上盖,其特征在于:所述无线充电壳内部设有充电腔室,充电导针上端伸入到充电腔室内,充电腔室用于放置手表的表头,无线充电壳左右两侧设有表带槽,表带槽用于供手表的两侧表带伸出,上盖内装有上磁铁,无线充电壳安装有与上磁铁位置相对应的下磁铁,上盖通过上磁铁吸合下磁铁稳固盖合无线充电壳。

2. 根据权利要求1所述的一种手表无线充电盒,其特征在于:所述无线充电壳设有定位圆环。

3. 根据权利要求1所述的一种手表无线充电盒,其特征在于:所述上磁铁有两块,上磁铁安装于上盖前方底部左右两侧,下磁铁相应有两块,下磁铁安装于无线充电壳前方底部左右两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种手表无线充电盒,其特征在于:所述无线充电壳设有多个卡槽,底壳设有与卡槽位置相对应的卡勾,底壳通过卡勾与卡槽的配合实现安装无线充电壳。

5. 根据权利要求1所述的一种手表无线充电盒,其特征在于:所述底壳前方安装开关按键。

6. 根据权利要求1所述的一种手表无线充电盒,其特征在于:所述底壳后方设有充电口。

## 一种手表无线充电盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手表充电设备,具体涉及一种手表无线充电盒。

### 背景技术

[0002] 智能手表,是依靠电子技术发展而兴起的新一代手表,它具有一定信息处理能力,越来越受到消费者的喜爱。由于智能手表内部装有大量的电子元件,其耗电非常快,其充电问题也成为了限制智能手表的使用,现有智能手表的最普遍充电方式是先将手表装于充电座,然后采用类似手机充电器的USB接头插入充电座内进行充电,这种方式的缺陷在于智能手表不能脱离充电线使用,便捷性有所不足,为此现在市场上出现了手表无线充电盒,手表无线充电盒内部装有充电电池,可随时随地给智能手表充电,但现有手表无线充电盒在使用过程中发现,由于缺少保护固定结构,在充电过程中如果受到外力的话智能手表头不仅容易脱离充电盒,还会出现跌落、刮蹭、磨损等等意外,最终对手表造成损坏。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在上述缺陷,本实用新型提供了一种手表无线充电盒,具体技术方案如下:

[0004] 一种手表无线充电盒,包括底壳、PCBA主板、充电电池、无线充电壳、销轴和上盖,底壳内部安装PCBA主板,PCBA主板底部安装充电电池,PCBA主板设有充电导针,底壳上方安装无线充电壳,无线充电壳一端通过销轴转动连接上盖,所述无线充电壳内部设有充电腔室,充电导针上端伸入到充电腔室内,充电腔室用于放置手表的表头,无线充电壳左右两侧设有表带槽,表带槽用于供手表的两侧表带伸出,上盖内装有上磁铁,无线充电壳安装有与上磁铁位置相对应的下磁铁,上盖通过上磁铁吸合下磁铁稳固盖合无线充电壳。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案,所述无线充电壳设有定位圆环。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案,所述上磁铁有两块,上磁铁安装于上盖前方底部左右两侧,下磁铁相应有两块,下磁铁安装于无线充电壳前方底部左右两侧。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述无线充电壳设有多个卡槽,底壳设有与卡槽位置相对应的卡勾,底壳通过卡勾与卡槽的配合实现安装无线充电壳。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述底壳前方安装开关按键。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述底壳后方设有充电口。

[0010] 有益效果:本实用新型的手表无线充电盒在使用时,驱动上盖绕销轴转动从而打开上盖,将手表的表头放入充电腔室内电性接触充电导针进行充电,手表的两侧表带从表带槽伸出,无需拆除表带,然后上盖通过上磁铁吸合下磁铁稳固盖合无线充电壳,上盖不易打开有效保护内部手表的表头免受损,结构设计合理,手表安装稳固不会掉出,实用性强,方便随身携带使用,满足消费需求。

## 附图说明

- [0011] 图1是本实用新型从前方所视的立体图；
- [0012] 图2是本实用新型从后方所视的立体图；
- [0013] 图3是本实用新型的上盖打开后的立体图；
- [0014] 图4是本实用新型的分解图；
- [0015] 图5是本实用新型的无线充电壳从上方所视的立体图；
- [0016] 图6是本实用新型的无线充电壳从下方所视的立体图；
- [0017] 图7是本实用新型的上盖的立体图；
- [0018] 图8是本实用新型的底壳的立体图。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式做进一步说明:

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的位置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1~4所示,一种手表无线充电盒,包括底壳1、PCBA主板2、充电电池3、无线充电壳4、销轴5和上盖6,底壳1内部安装PCBA主板2,PCBA主板2底部安装充电电池3,PCBA主板2设有充电导针7,底壳1上方安装无线充电壳4,无线充电壳4一端通过销轴5转动连接上盖6,即销轴5穿插无线充电壳4、上盖6,上盖6一端可绕销轴5转动,所述无线充电壳4内部设有充电腔室41,充电导针7上端伸入到充电腔室41内,充电腔室41用于放置手表的表头,无线充电壳4左右两侧设有表带槽42,表带槽42连通充电腔室41,表带槽42用于供手表的两侧表带伸出,上盖6内装有上磁铁8,无线充电壳4安装有与上磁铁8位置相对应的下磁铁9,上盖6通过上磁铁8吸合下磁铁9稳固盖合无线充电壳4,保证不受大外力时上盖6不会轻易打开,从而上盖6很好地保护手表。

[0023] 如图5所示,无线充电壳4设有定位圆环43,定位圆环43能很好的固定手表的位置,另外,如图6和7所示,上磁铁8有两块,上磁铁8安装于上盖6前方底部左右两侧,下磁铁9相应有两块,下磁铁9安装于无线充电壳4前方底部左右两侧,当上盖6绕销轴5转动预盖合无线充电壳4时,上磁铁8、下磁铁9相吸合有助于快速盖合且盖合后不易打开。

[0024] 如图6和8所示,无线充电壳4设有多个卡槽44,底壳1设有与卡槽44位置相对应的卡勾11,底壳11通过卡勾11与卡槽44的配合实现安装无线充电壳4,两者组装方便快捷。

[0025] 具体的,底壳1前方安装开关按键10,按下开关按键10启动PCBA主板2给手表充电,而底壳1后方设有充电口12,可通过USB线插入充电口12对充电电池3进行充电,方便后续使用。

[0026] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

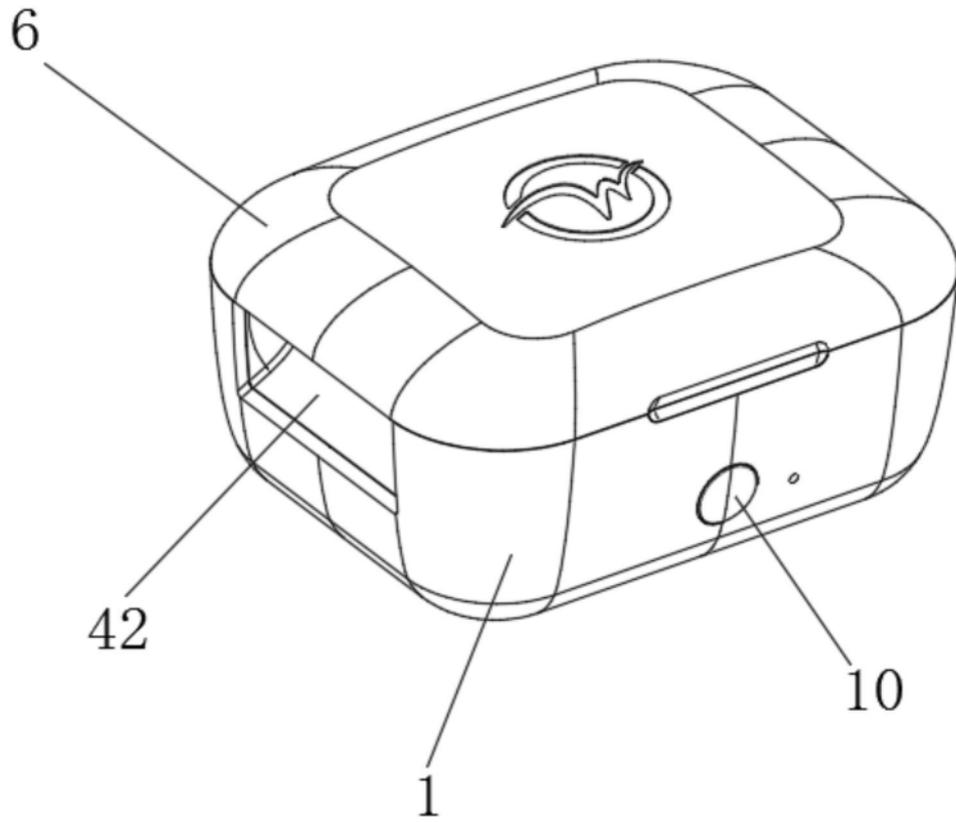


图1

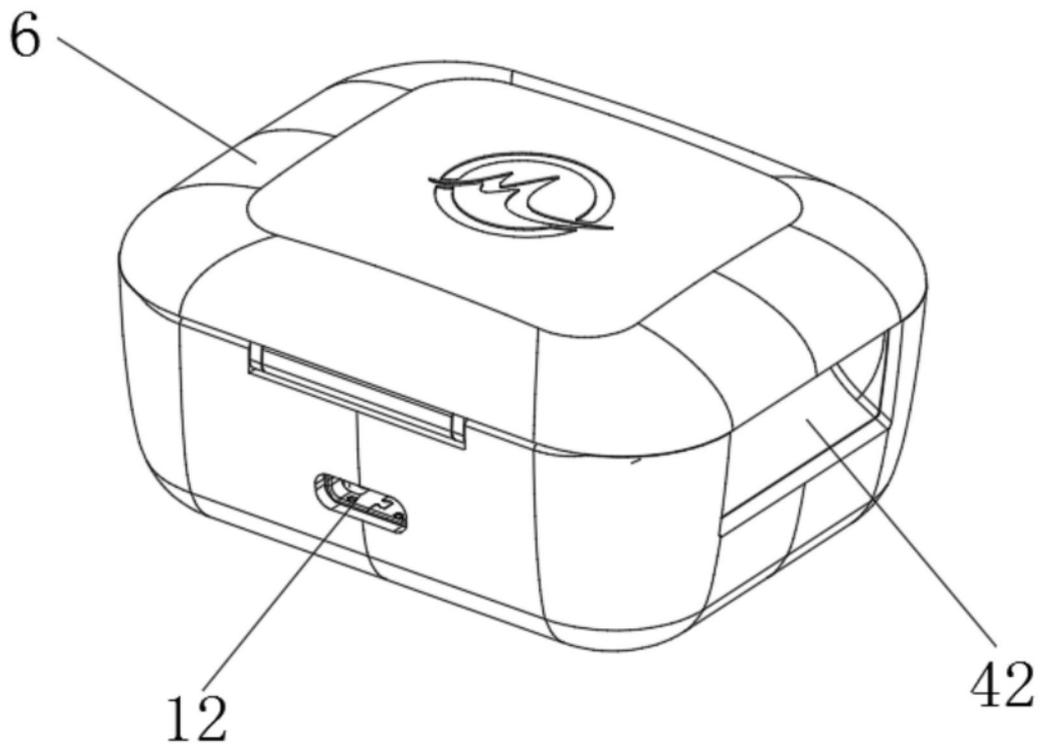


图2

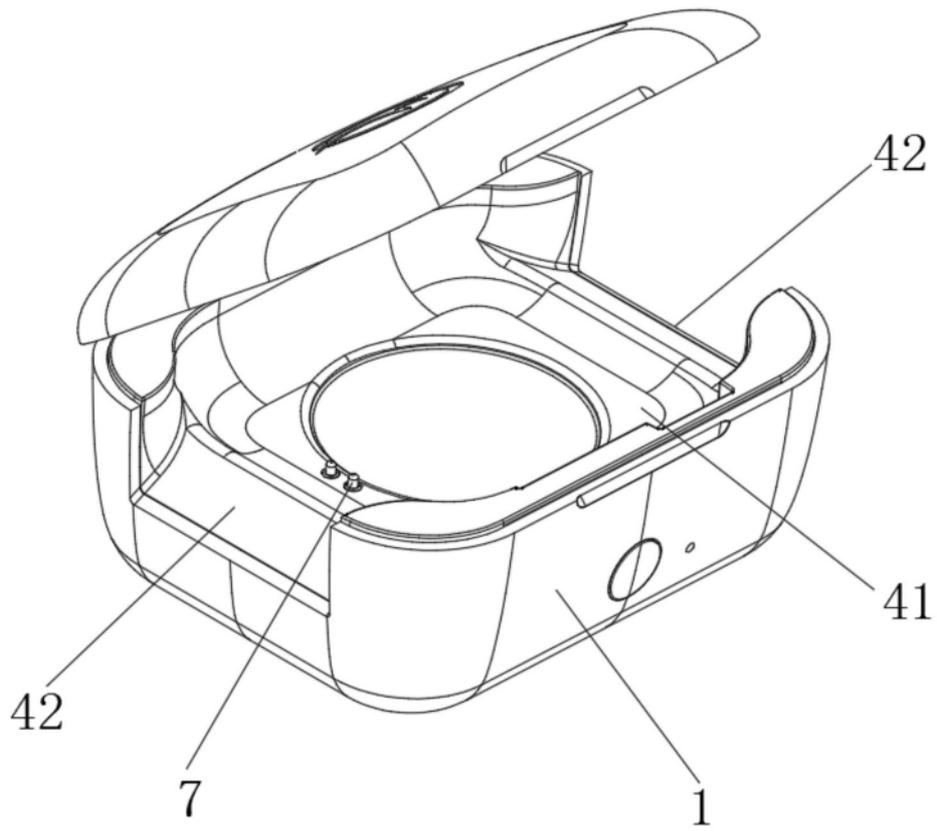


图3

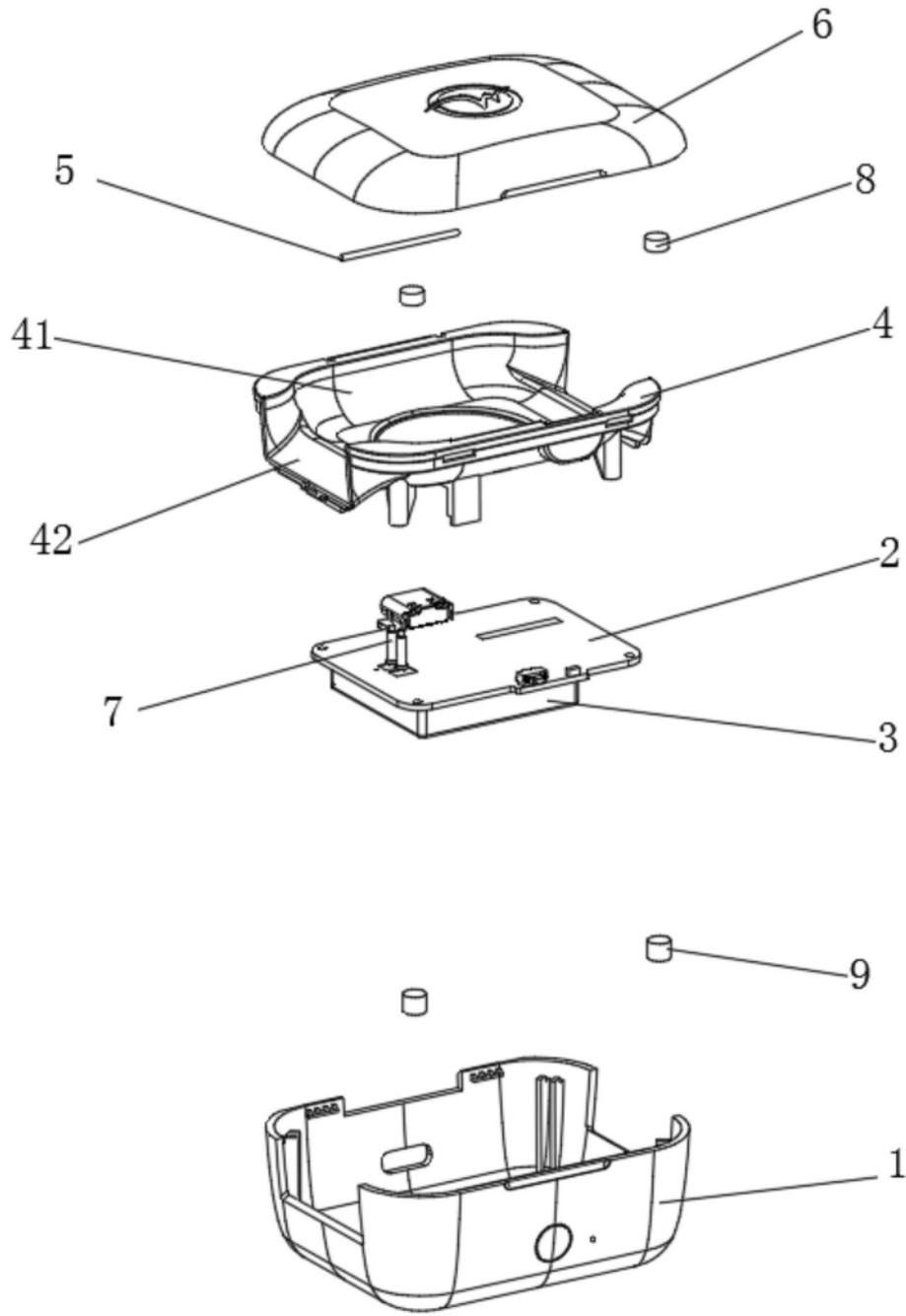


图4

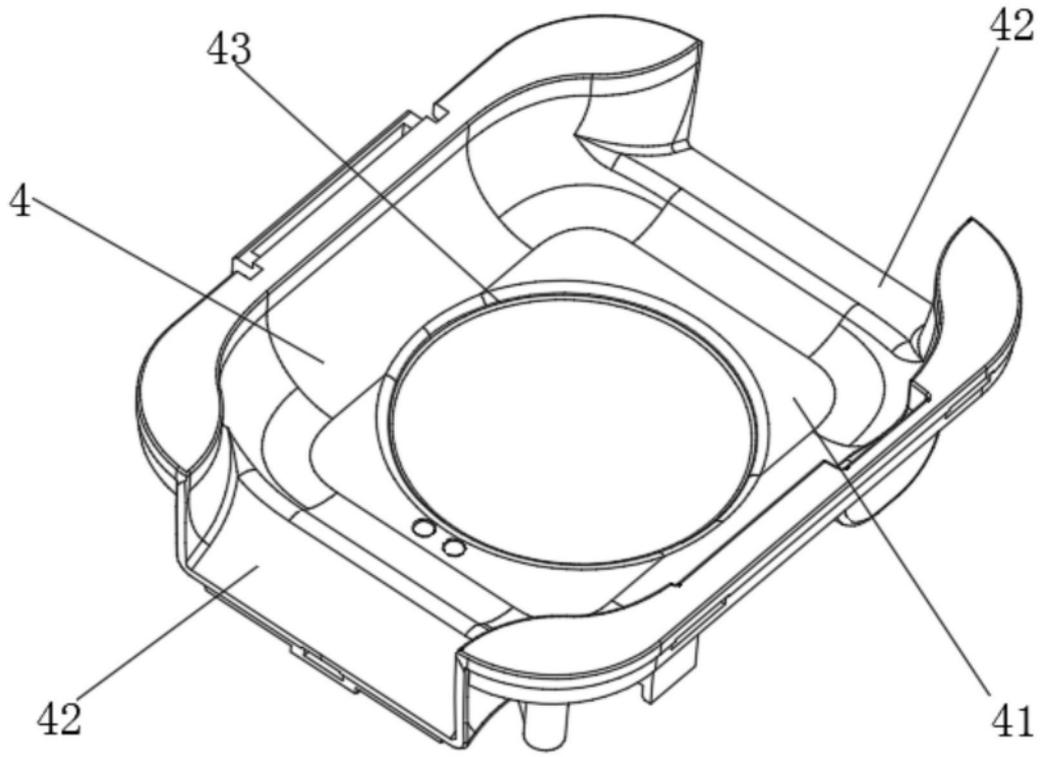


图5

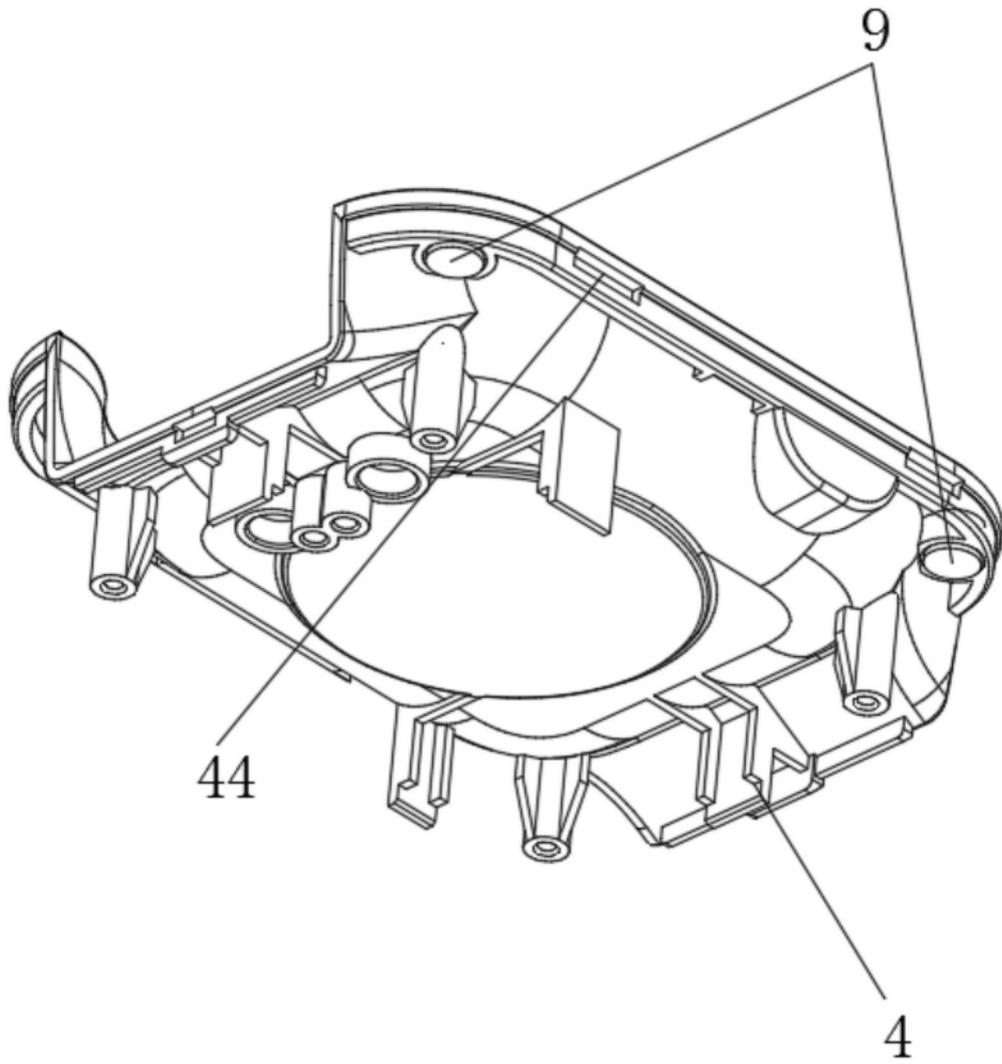


图6

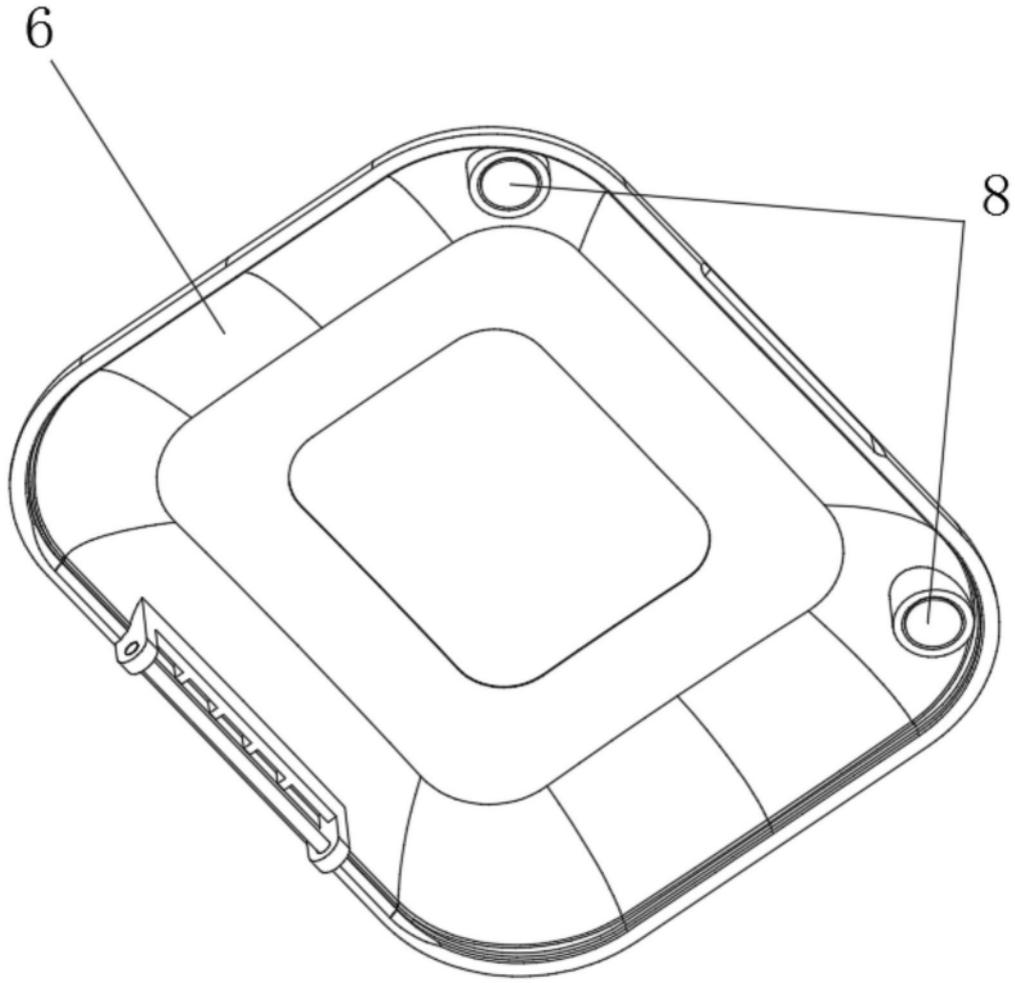


图7

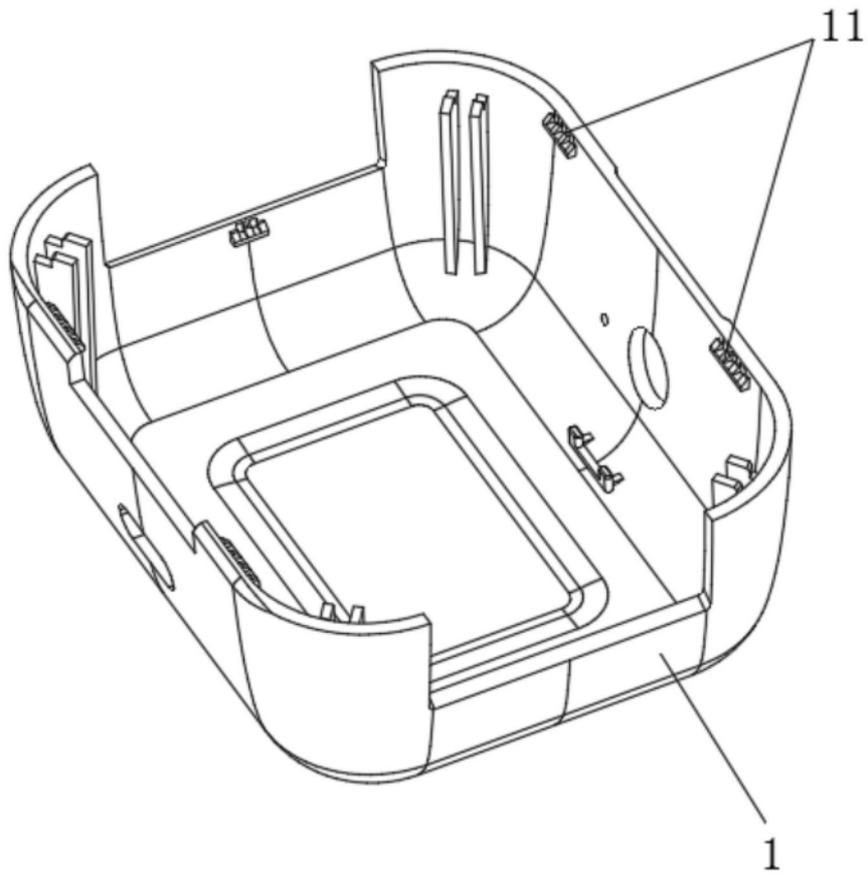


图8