



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213402531 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202022624539.8

(22) 申请日 2020.11.13

(73) 专利权人 罗超峰

地址 745300 甘肃省庆阳市正宁县西坡乡
韩坳行政村六组243号

(72) 发明人 罗超峰

(74) 专利代理机构 深圳胜博时代专利代理事务
所(普通合伙) 44506

代理人 黄海艳

(51) Int.Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 50/00 (2016.01)

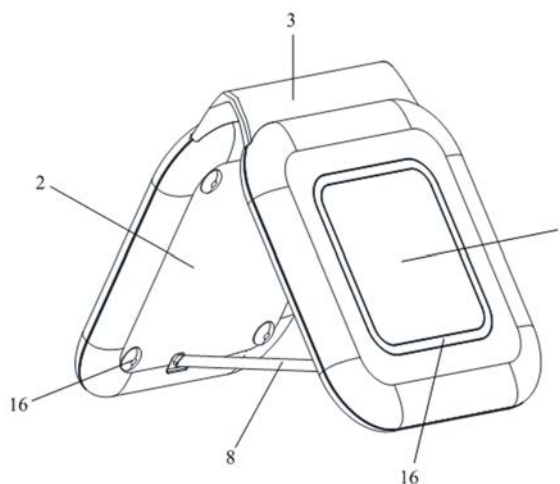
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便携式可折叠的无线充电支架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种便携式可折叠的无线充电支架,包括手机充电本体和手表充电本体,手机充电本体和手表充电本体通过软胶块连接,手机充电本体内设置有PCB主板和无线充电模组,PCB主板上设置有接电端口,无线充电模组与PCB主板电性连接,手机充电本体内位于无线充电模组四周设置有磁吸块,手机充电本体的底部远离软胶块的一端连接有软胶条,手机充电本体的底部位于软胶条处设置用于容纳软胶条的容纳腔,软胶条的末端形成有“L”形的卡扣,手表充电本体的底部开设有与卡扣相对应的扣合槽。不使用时,旋转充电架收纳于收纳槽内,软胶条收纳于容纳腔内,手机充电本体和手表充电本体叠合在一起,可减小产品体积,方便收纳并可随身携带。



1. 一种便携式可折叠的无线充电支架,其特征在于:包括手机充电本体和手表充电本体,所述手机充电本体和手表充电本体通过软胶块连接,所述手机充电本体内设置有PCB主板和无线充电模组,所述PCB主板上设置有接电端口,所述无线充电模组与所述PCB主板电性连接,所述手机充电本体内位于所述无线充电模组四周设置有磁吸块,所述手机充电本体的底部远离所述软胶块的一端连接有软胶条,所述手机充电本体的底部位于所述软胶条处设置有用以容纳所述软胶条的容纳腔,所述软胶条的末端形成有“L”形的卡扣,所述手表充电本体的底部开设有与所述卡扣相对应的扣合槽。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式可折叠的无线充电支架,其特征在于:所述手表充电本体的顶部通过阻尼转轴连接有旋转充电架,所述手表充电本体位于所述旋转充电架处设置有用以收纳所述旋转充电架的收纳槽,所述旋转充电架内设置有无无线磁力充电模组,所述无线磁力充电模组与所述PCB主板电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式可折叠的无线充电支架,其特征在于:所述软胶块上开设有过线孔。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式可折叠的无线充电支架,其特征在于:所述手机充电本体的上表面、所述手机充电本体和手表充电本体的底部均设置有防滑垫。

一种便携式可折叠的无线充电支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线充电支架的技术领域,尤其是一种便携式可折叠的无线充电支架。

背景技术

[0002] 无线充电器是指通过充电座内的线圈,利用磁电感应原理,通过磁场传输能量并最终转化成电能,来达到无需通过充电线等的连接即可为电子产品充电的效果。日常生活中,每个可无线充电的电子设备通常配备独立的无线充电器,在需要充电时,多个电子设备同时充电,则需要将多个无线充电器同时插接在多个电源插口,不仅线路繁杂,且占用较多的电源插口,难以满足用户需求。

[0003] 现有的无线充电支架虽然将多个电子产品的无线充电功能组装在了一起,解决了线路繁多的问题,但是,现有的这里充电支架通常不可折叠、不易或无法拆解,因而体积过大,想要外出携带非常不方便。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种便携式可折叠的无线充电支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种便携式可折叠的无线充电支架,包括手机充电本体和手表充电本体,所述手机充电本体和手表充电本体通过软胶块连接,所述手机充电本体内设置有PCB主板和无线充电模组,所述PCB主板上设置有接电端口,所述无线充电模组与所述PCB主板电性连接,所述手机充电本体内位于所述无线充电模组四周设置有磁吸块,所述手机充电本体的底部远离所述软胶块的一端连接有软胶条,所述手机充电本体的底部位于所述软胶条处设置有用以容纳所述软胶条的容纳腔,所述软胶条的末端形成有“L”形的卡扣,所述手表充电本体的底部开设有与所述卡扣相对应的扣合槽。

[0007] 进一步地,所述手表充电本体的顶部通过阻尼转轴连接有旋转充电架,所述手表充电本体位于所述旋转充电架处设置有用以收纳所述旋转充电架的收纳槽,所述旋转充电架内设置有无线磁力充电模组,所述无线磁力充电模组与所述PCB主板电性连接。

[0008] 进一步地,所述软胶块上开设有过线孔。

[0009] 进一步地,所述手机充电本体的上表面、所述手机充电本体和手表充电本体的底部均设置有防滑垫。

[0010] 采用上述方案,本实用新型的有益效果在于:使用时,将软胶条从容纳腔内取出并将卡扣压入扣合槽内,此时,手机充电本体和手表充电本体通过软胶块架起形成一个三角支架结构,方便对电子产品进行无线充电,也可将旋转充电架从收纳槽内转出立起,方便对手表进行充电;不使用时,旋转充电架收纳于收纳槽内,软胶条收纳于容纳腔内,手机充电本体和手表充电本体叠合在一起,可减小产品体积,方便收纳并可随身携带。

附图说明

- [0011] 图1是本实用新型实施例的正面视角的示意图；
- [0012] 图2是本实用新型实施例的背面视角的示意图；
- [0013] 图3是本实用新型实施例的手机充电本体和手表充电本体通过软胶条形成三角支架时的示意图；
- [0014] 图4是本实用新型实施例的旋转充电架立起时的示意图；
- [0015] 图5是本实用新型实施例的爆炸图；
- [0016] 图6是本实用新型实施例的旋转充电架的爆炸图；
- [0017] 图7是本实用新型实施例的背面视角的示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0019] 如附图所示,一种便携式可折叠的无线充电支架,包括手机充电本体1和手表充电本体2,所述手机充电本体1和手表充电本体2通过软胶块3连接,所述手机充电本体1内设置有PCB主板4和无线充电模组5,所述PCB主板4上设置有接电端口6,所述无线充电模组5与所述PCB主板4电性连接,所述手机充电本体1内位于所述无线充电模组5四周设置有磁吸块7,所述手机充电本体1的底部远离所述软胶块3的一端连接有软胶条8,所述手机充电本体1的底部位于所述软胶条8处设置有用于容纳所述软胶条8的容纳腔9,所述软胶条8的末端形成有“L”形的卡扣10,所述手表充电本体1的底部开设有与所述卡扣10相对应的扣合槽11。使用时,将软胶条8从容纳腔9内拉出,并将卡扣10压入扣合槽11内,此时,手机充电本体1和手表充电本体2通过软胶块3架起形成一个三角支架结构,方便对电子产品进行无线充电。

[0020] 所述手表充电本体1的顶部通过阻尼转轴连接有旋转充电架12,所述手表充电本体2位于所述旋转充电架12处设置有用于收纳所述旋转充电架12的收纳槽13,所述旋转充电架12内设置有无线磁力充电模组14,所述无线磁力充电模组14与所述PCB主板4电性连接。不使用时,旋转充电架12收纳于收纳槽13内,可减小产品体积、方便收纳携带;使用时,将旋转充电架12从收纳槽13内转出立起,方便对手表进行充电。

[0021] 所述软胶块3上开设有过线孔15。过线孔15用于安装导线。

[0022] 所述手机充电本体1的上表面、所述手机充电本体1和手表充电本体2的底部均设置有防滑垫16。防滑垫16起到防滑的作用。

[0023] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

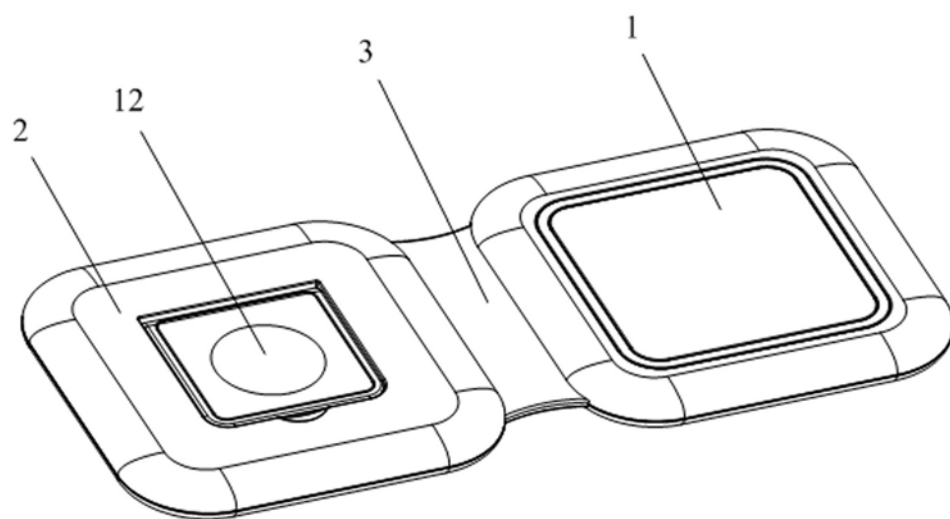


图1

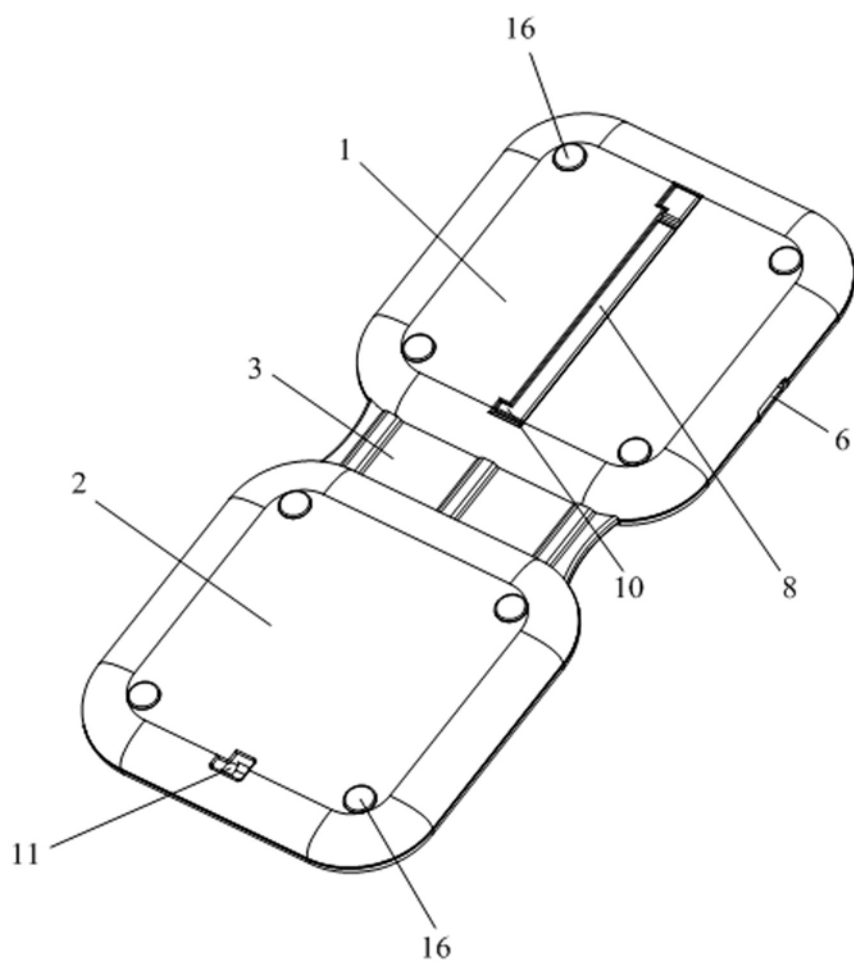


图2

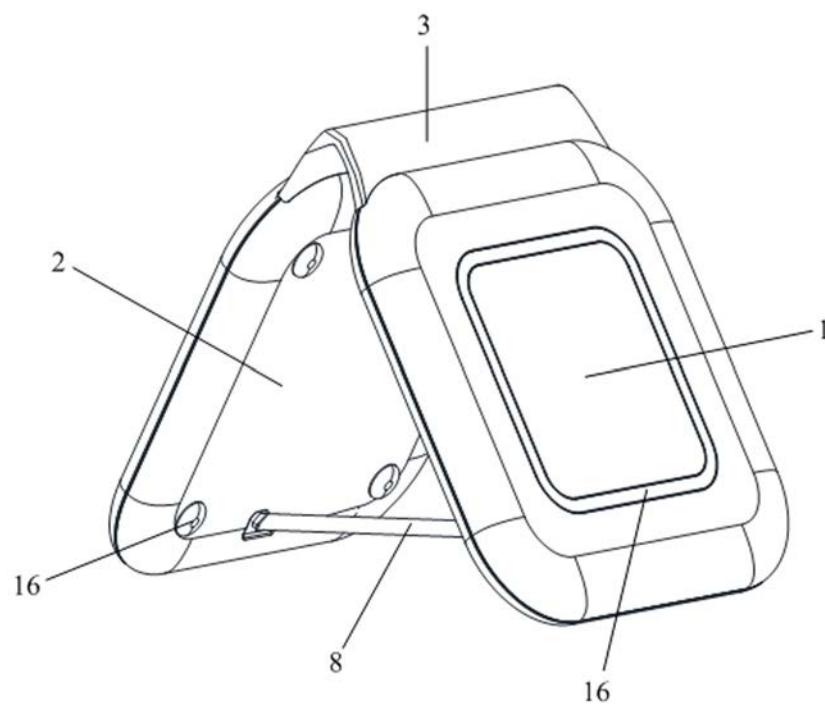


图3

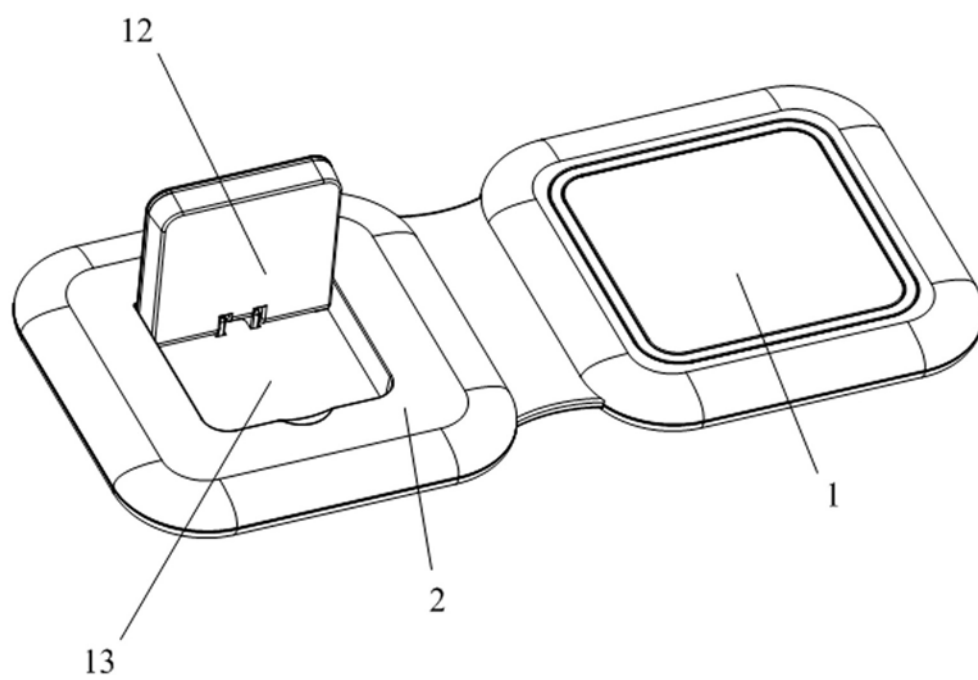


图4

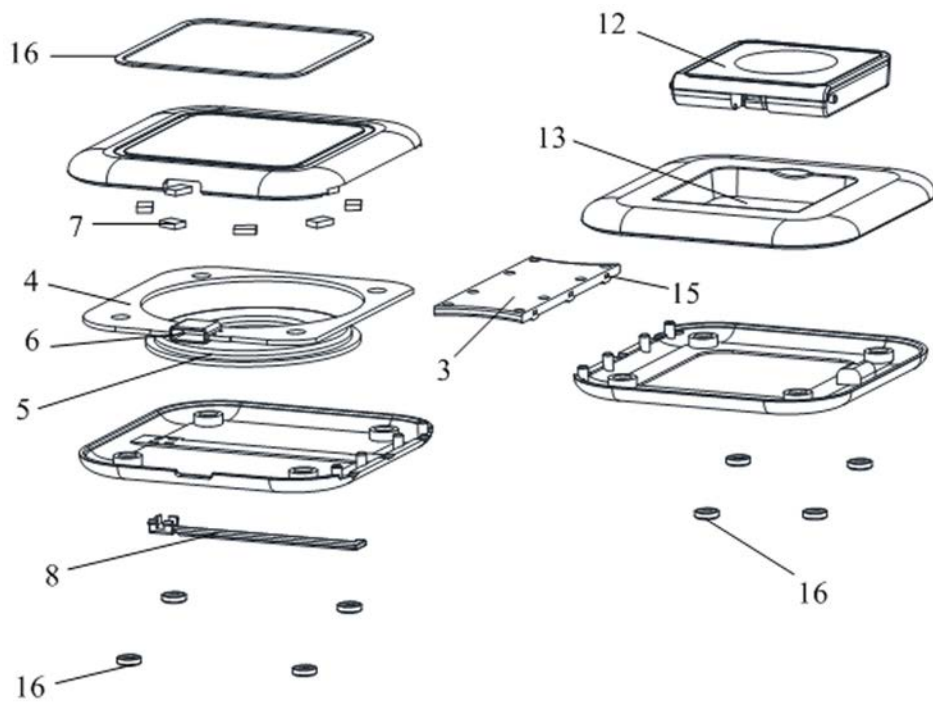


图5

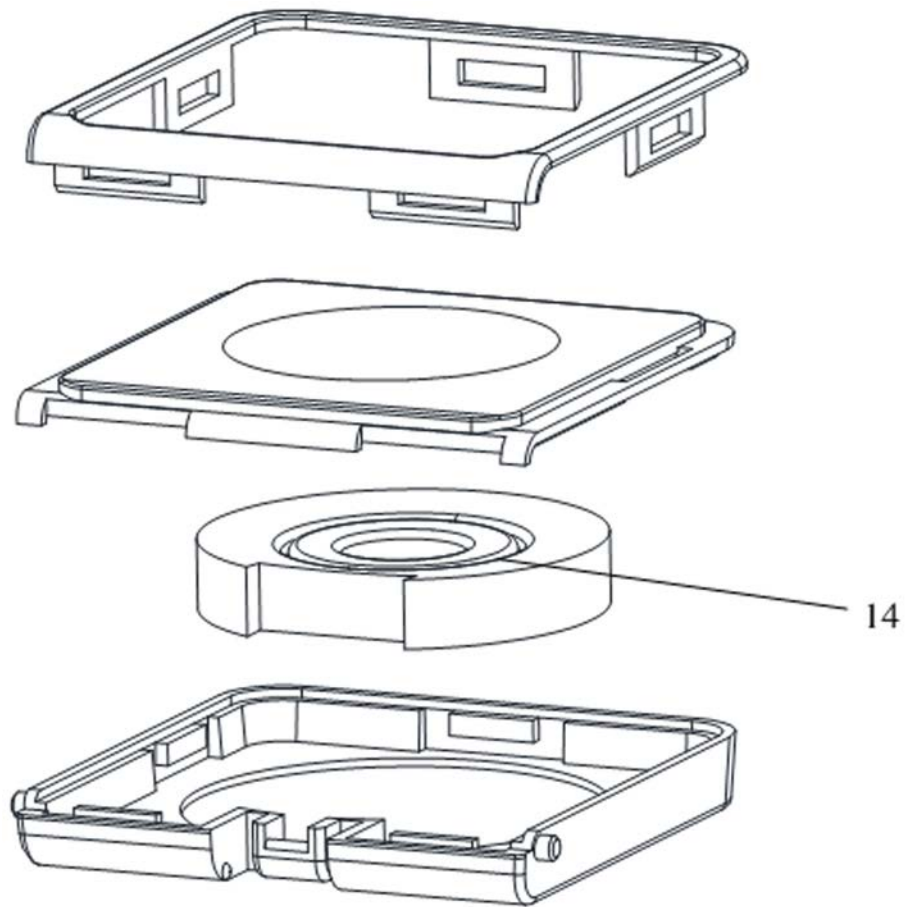


图6

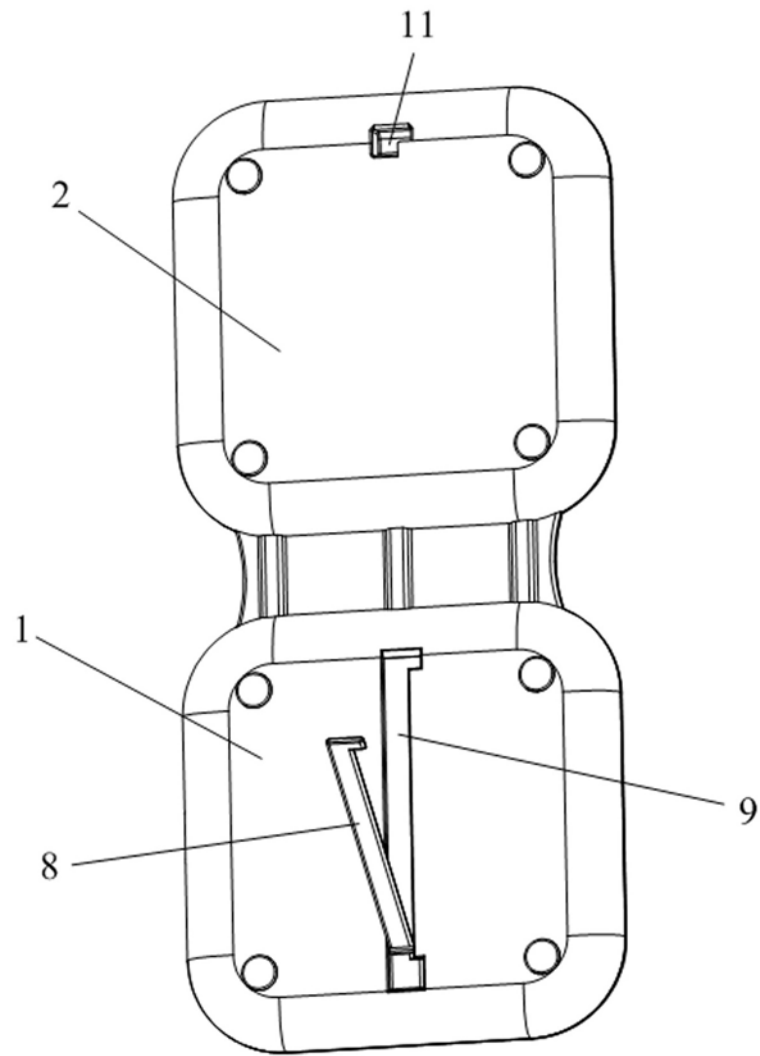


图7