



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222802602 U

(45) 授权公告日 2025.04.25

(21) 申请号 202421515865.7

(22) 申请日 2024.06.29

(73) 专利权人 惠州市宝图电子科技有限公司

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区沥
林镇英山北路10、12号松海新材料产
业创新中心3号楼厂房第7至9层

(72) 发明人 林本军

(74) 专利代理机构 深圳华屹智林知识产权代理
事务所(普通合伙) 44785

专利代理人 张正

(51) Int.Cl.

H02J 50/10 (2016.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

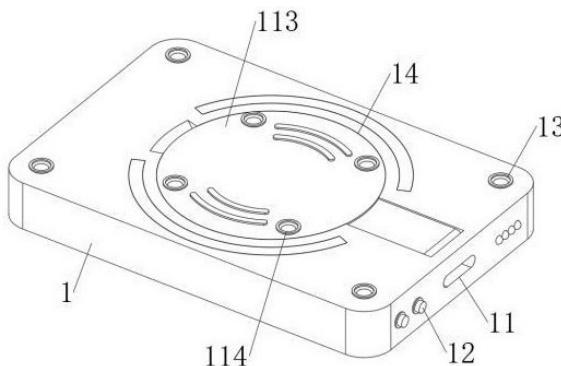
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双向无线充电宝

(57) 摘要

本实用新型涉及充电宝技术领域，具体为一种双向无线充电宝，包括：外壳，所述外壳的右侧壁上设置有充电插口和开关；所述外壳的顶面四角处固定安装有第一吸盘，所述外壳的顶面中部开设有安装槽，所述外壳的左侧壁上开设有通风孔，所述通风孔的前后壁上开设有导风槽，所述导风槽的内侧顶端设置有第一滤网，所述安装槽的底面开设有透气孔。本实用新型通过将双向无线线圈安装在安装槽内，能够在使用时，将双向无线线圈从外壳上取下，在通过第二吸盘将双向无线线圈安装在电子设备上时，可将外壳置于放置面上，可减轻电子设备上的重量，实现便捷充电的同时，能够保证电子设备的操作体验，提高了装置的实用性。



1.一种双向无线充电宝,包括:外壳(1),所述外壳(1)的右侧壁上设置有充电插口(11)和开关(12);

其特征在于:

所述外壳(1)的顶面四角处固定安装有第一吸盘(13),所述外壳(1)的顶面中部开设有安装槽(14),所述外壳(1)的左侧壁上开设有通风孔(15),所述通风孔(15)的前后壁上开设有导风槽(16),所述导风槽(16)的内侧顶端设置有第一滤网(17),所述安装槽(14)的底面开设有透气孔(18),所述通风孔(15)的内侧左端设置有第二滤网(19),所述通风孔(15)的内侧中部固定安装有风机(110),所述外壳(1)的内侧安装有电池机构(111),所述电池机构(111)上电连接有连接导线(112),所述连接导线(112)的端部电连接有双向无线线圈(113),所述双向无线线圈(113)的顶面边缘设置有第二吸盘(114)。

2.根据权利要求1所述的一种双向无线充电宝,其特征在于:所述导风槽(16)的顶端贯穿外壳(1)的顶面,所述导风槽(16)位于安装槽(14)的前后两侧。

3.根据权利要求1所述的一种双向无线充电宝,其特征在于:所述第一滤网(17)和第二滤网(19)的表面与外壳(1)的外壁平齐。

4.根据权利要求1所述的一种双向无线充电宝,其特征在于:所述透气孔(18)的底端与通风孔(15)的内部相通。

5.根据权利要求1所述的一种双向无线充电宝,其特征在于:所述双向无线线圈(113)卡设安装在安装槽(14)的内侧,所述连接导线(112)收纳在安装槽(14)内。

一种双向无线充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电宝技术领域,具体为一种双向无线充电宝。

背景技术

[0002] 移动电源也叫充电宝,是一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器,可以给手机、平板电脑等数码设备随时随地充电。

[0003] 对此,中国申请专利号:CN202220057945.7,公开了一种新型无线充电宝,涉及无线充电设备技术领域,包括充电宝主体,所述充电宝主体的两侧均连接有连接环,连接环的内部连接有安装杆,安装杆的内部连接有活动杆,活动杆远离充电宝主体的一端连接有安装环,安装环的一端连接有限位板,采用在充电宝主体的两侧设置有限位板,且限位板与充电宝主体之间设置有安装杆和活动杆,且安装杆与活动杆之间通过弹簧进行连接,在无线充电组件对电子设备进行充电时,可以通过向两侧拉开限位板后,通过弹簧的弹力对手机进行限位,避免电子设备在进行无线充电时,由于外力的作用导致电子设备与无线充电组件脱离,无法充电,并且通过限位板进行固定,即使佩戴保护壳也不影响电子设备的固定效果。

[0004] 该充电宝通过将无线充电组件安装在充电宝主体上,能够在将充电宝主体安装在电子设备上时,通过无线充电组件对电子设备充电,但是充电宝主体的体积较大,安装在电子设备上时,会增大电子设备的重量,在操作电子设备时,较为费力,影响使用体验。

[0005] 因此,为了解决上述问题,提出一种双向无线充电宝。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种双向无线充电宝,以解决上述背景技术中提到的现有技术中的充电宝通过将无线充电组件安装在充电宝主体上,能够在将充电宝主体安装在电子设备上时,通过无线充电组件对电子设备充电,但是充电宝主体的体积较大,安装在电子设备上时,会增大电子设备的重量,在操作电子设备时,较为费力,影响使用体验的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种双向无线充电宝,包括:外壳,所述外壳的右侧壁上设置有充电插口和开关;

[0008] 所述外壳的顶面四角处固定安装有第一吸盘,所述外壳的顶面中部开设有安装槽,所述外壳的左侧壁上开设有通风孔,所述通风孔的前后壁上开设有导风槽,所述导风槽的内侧顶端设置有第一滤网,所述安装槽的底面开设有透气孔,所述通风孔的内侧左端设置有第二滤网,所述通风孔的内侧中部固定安装有风机,所述外壳的内侧安装有电池机构,所述电池机构上电连接有连接导线,所述连接导线的端部电连接有双向无线线圈,所述双向无线线圈的顶面边缘设置有第二吸盘。

[0009] 优选的,所述导风槽的顶端贯穿外壳的顶面,所述导风槽位于安装槽的前后两侧。

[0010] 优选的,所述第一滤网和第二滤网的表面与外壳的外壁平齐。

- [0011] 优选的，所述透气孔的底端与通风孔的内部相通。
- [0012] 优选的，所述双向无线线圈卡设安装在安装槽的内侧，所述连接导线收纳在安装槽内。
- [0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过将双向无线线圈安装在安装槽内，能够在使用时，将双向无线线圈从外壳上取下，在通过第二吸盘将双向无线线圈安装在电子设备上时，可将外壳置于放置面上，可减轻电子设备上的重量，实现便捷充电的同时，能够保证电子设备的操作体验，提高了装置的实用性。
- [0014] 本实用新型通过设置有安装槽和风机，操作开关，可开启风机，通过风机，可将外界的空气抽进通风孔内，并经由透气孔和导风槽，可分别对双向无线线圈和电子设备进行吹风降温，可降低高温对充电宝和电子设备充电效率的影响；在需要操作电子设备时，可将风机从安装槽内抠出，使得风机与外壳分离，可通过第二吸盘将双向无线线圈固定在电子设备的表面，可通过双向无线线圈对电子设备无线充电，且外壳可置于放置面上，可减轻电子设备上的重量，实现便捷充电的同时，能够保证电子设备的操作体验，提高了装置的实用性。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的结构正视示意图；
- [0016] 图2为本实用新型的结构爆炸示意图；
- [0017] 图3为本实用新型外壳的结构正视剖面示意图；
- [0018] 图4为本实用新型外壳的结构侧视剖面示意图。
- [0019] 图中：1、外壳；11、充电插口；12、开关；13、第一吸盘；14、安装槽；15、通风孔；16、导风槽；17、第一滤网；18、透气孔；19、第二滤网；110、风机；111、电池机构；112、连接导线；113、双向无线线圈；114、第二吸盘。

具体实施方式

[0020] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

- [0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：
- [0022] 本申请中使用的外壳1、充电插口11、开关12、风机110、电池机构111、连接导线112和双向无线线圈113为市场上可直接购买到的产品，其原理和连接方式均为本领域技术人员熟知的现有技术，故在此不再赘述。
- [0023] 一种双向无线充电宝，包括：外壳1，外壳1的右侧壁上设置有充电插口11和开关12；
- [0024] 外壳1的顶面四角处固定安装有第一吸盘13，外壳1的顶面中部开设有安装槽14，外壳1的左侧壁上开设有通风孔15，通风孔15的前后壁上开设有导风槽16，导风槽16的内侧顶端设置有第一滤网17，安装槽14的底面开设有透气孔18，通风孔15的内侧左端设置有第二滤网19，通风孔15的内侧中部固定安装有风机110，外壳1的内侧安装有电池机构111，电

池机构111上电连接有连接导线112，连接导线112的端部电连接有双向无线线圈113，双向无线线圈113的顶面边缘设置有第二吸盘114，通过将双向无线线圈113安装在安装槽14内，能够在使用时，将双向无线线圈113从外壳1上取下，在通过第二吸盘114将双向无线线圈113安装在电子设备上时，可将外壳1置于放置面上，可减轻电子设备上的重量，实现便捷充电的同时，能够保证电子设备的操作体验，提高了装置的实用性。

[0025] 进一步的，导风槽16的顶端贯穿外壳1的顶面，导风槽16位于安装槽14的前后两侧，通过导风槽16，可将通风孔15内的风引导至外壳1表面，便于对正在充电的电子设备进行吹风降温。

[0026] 进一步的，第一滤网17和第二滤网19的表面与外壳1的外壁平齐，通过第一滤网17和第二滤网19，可阻挡外界的空气进入到通风孔15内，可保证通风孔15的通风效果。

[0027] 进一步的，透气孔18的底端与通风孔15的内部相通，通过透气孔18可将通风孔15内的风引出，便于对安装槽14内的双向无线线圈113吹风冷却。

[0028] 进一步的，双向无线线圈113卡设安装在安装槽14的内侧，连接导线112收纳在安装槽14内，双向无线线圈113在安装槽14内的安装稳定，且拆装便捷，功能性更强。

[0029] 工作原理：使用时，可通过第一吸盘13将外壳1固定在电子设备的表面，便于通过双向无线线圈113，对电子设备进行无线充电；

[0030] 操作开关12，可开启风机110，通过风机110，可将外界的空气抽进通风孔15内，并经由透气孔18和导风槽16，可分别对双向无线线圈113和电子设备进行吹风降温，可降低高温对充电宝和电子设备充电效率的影响；

[0031] 在需要操作电子设备时，可将风机110从安装槽14内抠出，使得风机110与外壳1分离，可通过第二吸盘114将双向无线线圈113固定在电子设备的表面，可通过双向无线线圈113对电子设备无线充电，且外壳1可置于放置面上，可减轻电子设备上的重量，实现便捷充电的同时，能够保证电子设备的操作体验，提高了装置的实用性。

[0032] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制；凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型；但是，凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内，利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化，均为本实用新型的等效实施例；同时，凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等，均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

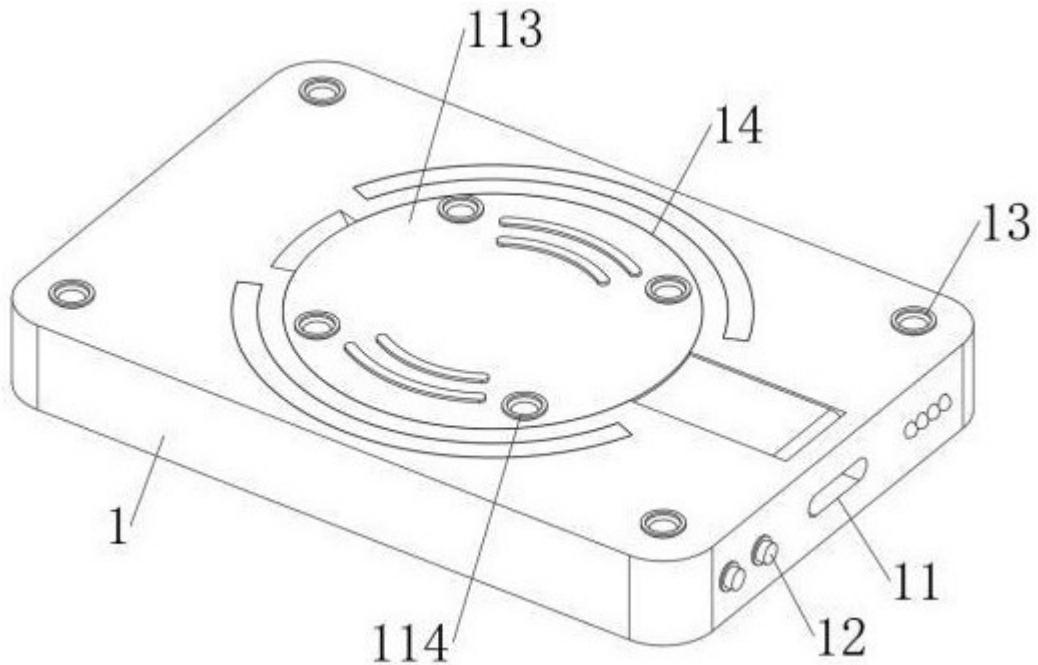


图 1

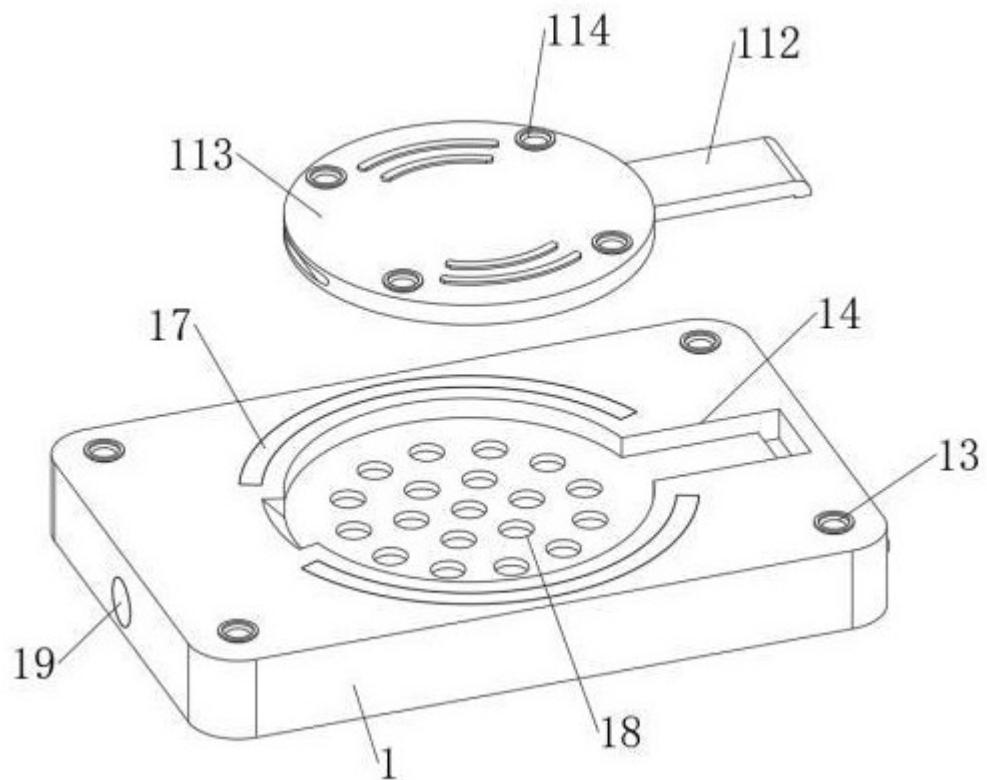


图 2

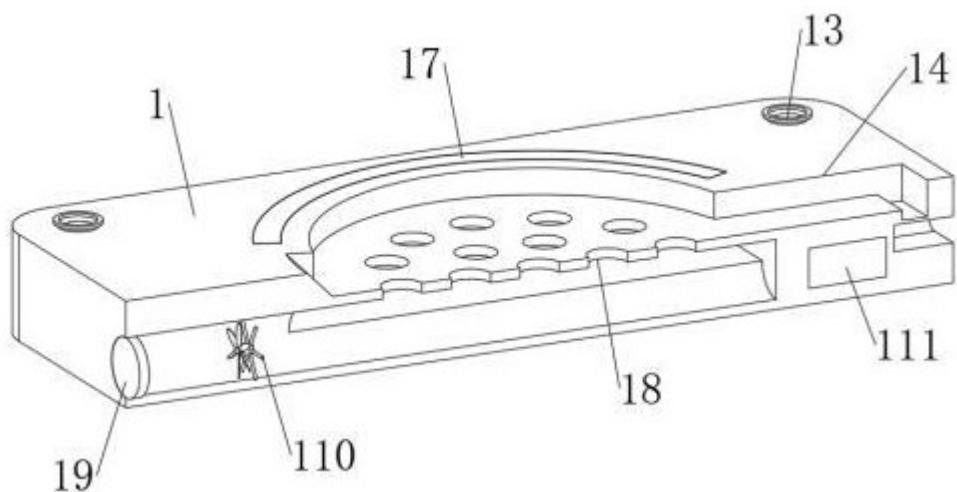


图 3

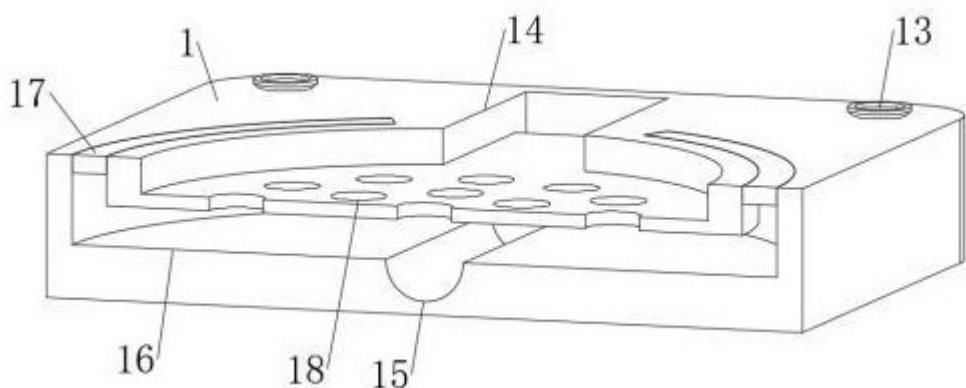


图 4