



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210693568 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201922213386.5

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 深圳市金宇鸿科技有限公司

地址 518101 广东省深圳市宝安区新桥街
道黄埔社区黄埔孖宝工业区D区1栋四
层B

(72)发明人 胡茂银 何洁

(51)Int.Cl.

H02J 50/10(2016.01)

H02J 7/00(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

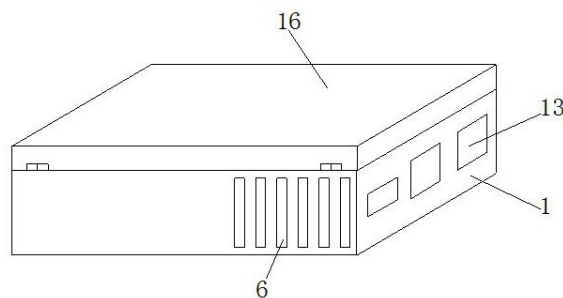
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型无线充电移动电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型无线充电移动电源,包括壳体,所述壳体内腔的底部固定连接蓄有蓄电池,所述壳体内腔的背面且位于蓄电池的上方固定连接有感应线圈,所述壳体内腔的左侧且位于蓄电池的上方固定连接有感应模块,所述壳体内腔两侧的顶部之间固定连接隔板,壳体两侧的顶部均开设有出风口,出风口的内腔固定连接过滤网。本实用新型通过壳体、蓄电池、感应线圈、感应模块、隔板、出风口、过滤网、固定框、固定座、风扇和通风孔的配合使用,实现了散热效果好的目的,提高了装置的实用性和使用性,延长了移动电源的使用寿命,降低了财产的损失和资源的浪费,增强了使用者的使用体验,从而能够更好的满足使用者的使用需求。



1. 一种新型无线充电移动电源,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内腔的底部固定连接有蓄电池(2),所述壳体(1)内腔的背面且位于蓄电池(2)的上方固定连接有感应线圈(3),所述壳体(1)内腔的左侧且位于蓄电池(2)的上方固定连接有感应模块(4),所述壳体(1)内腔两侧的顶部之间固定连接有隔板(5),所述壳体(1)两侧的顶部均开设有出风口(6),所述出风口(6)的内腔固定连接有过滤网(7),所述壳体(1)内腔的两侧均固定连接有固定框(8),所述固定框(8)内腔的顶部与底部之间固定连接有固定座(9),所述固定座(9)的内腔固定连接有风扇(10),所述固定框(8)远离壳体(1)的一侧开设有通风孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型无线充电移动电源,其特征在于:所述壳体(1)的正面开设有凹槽,且凹槽的内腔固定连接有液晶显示屏(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型无线充电移动电源,其特征在于:所述壳体(1)的右侧设置有USB接口(13),且USB接口(13)的数量为三个。

4. 根据权利要求1所述的一种新型无线充电移动电源,其特征在于:所述隔板(5)顶部的两侧均开设有开口(14),且开口(14)的内腔固定连接有滤芯(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型无线充电移动电源,其特征在于:所述壳体(1)的右侧通过铰链铰接有防护罩(16),所述防护罩(16)的背面固定连接有放置架(17),所述放置架(17)两侧的顶部和底部均开设有孔洞,且孔洞的内腔滑动连接有连接杆(18),所述连接杆(18)贯穿至放置架(17)的内腔并固定连接有夹板(19),所述夹板(19)的一侧与放置架(17)之间设置有弹簧(20),所述弹簧(20)套设于连接杆(18)的表面。

一种新型无线充电移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源技术领域，具体为一种新型无线充电移动电源。

背景技术

[0002] 移动电源又称为行动电源和行动充电器，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，用作内置电池充电，本实用新型涉及一种新型无线充电移动电源，目前，现有市场上的移动电源散热效果不理想，导致其使用寿命缩短，造成了财产的损失和资源的浪费，从而无法满足使用者的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型无线充电移动电源，具备散热效果好的优点，解决了现有市场上的移动电源散热效果不理想，导致其使用寿命缩短，造成了财产的损失和资源的浪费，从而无法满足使用者的使用需求的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型无线充电移动电源，包括壳体，所述壳体内腔的底部固定连接有蓄电池，所述壳体内腔的背面且位于蓄电池的上方固定连接有感应线圈，所述壳体内腔的左侧且位于蓄电池的上方固定连接有感应模块，所述壳体内腔两侧的顶部之间固定连接有隔板，所述壳体两侧的顶部均开设有出风口，所述出风口的内腔固定连接有过滤网，所述壳体内腔的两侧均固定连接有固定框，所述固定框内腔的顶部与底部之间固定连接有固定座，所述固定座的内腔固定连接有风扇，所述固定框远离壳体的一侧开设有通风孔。

[0005] 优选的，所述壳体的正面开设有凹槽，且凹槽的内腔固定连接有液晶显示屏。

[0006] 优选的，所述壳体的右侧设置有USB接口，且USB接口的数量为三个。

[0007] 优选的，所述隔板顶部的两侧均开设有开口，且开口的内腔固定连接有滤芯。

[0008] 优选的，所述壳体的右侧通过铰链铰接有防护罩，所述防护罩的背面固定连接有放置架，所述放置架两侧的顶部和底部均开设有孔洞，且孔洞的内腔滑动连接有连接杆，所述连接杆贯穿至放置架的内腔并固定连接有夹板，所述夹板的一侧与放置架之间设置有弹簧，所述弹簧套设于连接杆的表面。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过壳体、蓄电池、感应线圈、感应模块、隔板、出风口、过滤网、固定框、固定座、风扇和通风孔的配合使用，实现了散热效果好的目的，提高了装置的实用性和使用性，延长了移动电源的使用寿命，降低了财产的损失和资源的浪费，增强了使用者的使用体验，从而能够更好的满足使用者的使用需求。

[0011] 2、本实用新型通过设置凹槽和液晶显示屏，能够更好的对移动电源的使用状况进行观察，通过设置USB接口，能够更好的对不具备无线充电功能的设备进行充电，通过设置

开口和滤芯,能够更好的对壳体内腔中的部件进行散热,通过设置防护罩,用于对壳体进行防护,通过放置架、连接杆、夹板和弹簧的配合使用,能够更好的对手机进行储放,更好的对手机进行充电。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0013] 图2为本实用新型壳体的剖视示意图;

[0014] 图3为本实用新型结构的俯视示意图。

[0015] 图中:1、壳体;2、蓄电池;3、感应线圈;4、感应模块;5、隔板;6、出风口;7、过滤网;8、固定框;9、固定座;10、风扇;11、通风孔;12、液晶显示屏;13、USB接口;14、开口;15、滤芯;16、防护罩;17、放置架;18、连接杆;19、夹板;20、弹簧。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种新型无线充电移动电源,包括壳体1,壳体1的正面开设有凹槽,且凹槽的内腔固定连接液晶显示屏12,通过设置凹槽和液晶显示屏12,能够更好的对移动电源的使用状况进行观察,壳体1的右侧设置有USB接口13,且USB接口13的数量为三个,通过设置USB接口13,能够更好的对不具备无线充电功能的设备进行充电,壳体1的右侧通过铰链铰接有防护罩16,通过设置防护罩16,用于对壳体1进行防护,防护罩16的背面固定连接放置架17,放置架17两侧的顶部和底部均开设有孔洞,且孔洞的内腔滑动连接有连接杆18,连接杆18贯穿至放置架17的内腔并固定连接夹板19,夹板19的一侧与放置架17之间设置有弹簧20,弹簧20套设于连接杆18的表面,通过放置架17、连接杆18、夹板19和弹簧20的配合使用,能够更好的对手机进行储放,更好的对手机进行充电,壳体1内腔的底部固定连接蓄电池2,壳体1内腔的背面且位于蓄电池2的上方固定连接感应线圈3,壳体1内腔的左侧且位于蓄电池2的上方固定连接感应模块4,壳体1内腔两侧的顶部之间固定连接隔板5,隔板5顶部的两侧均开设有开口14,且开口14的内腔固定连接滤芯15,通过设置开口14和滤芯15,能够更好的对壳体1内腔中的部件进行散热,壳体1两侧的顶部均开设有出风口6,出风口6的内腔固定连接过滤网7,壳体1内腔的两侧均固定连接固定框8,固定框8内腔的顶部与底部之间固定连接固定座9,固定座9的内腔固定连接风扇10,固定框8远离壳体1的一侧开设有通风孔11,通过壳体1、蓄电池2、感应线圈3、感应模块4、隔板5、出风口6、过滤网7、固定框8、固定座9、风扇10和通风孔11的配合使用,实现了散热效果好的目的,提高了装置的实用性和使用性,延长了移动电源的使用寿命,降低了财产的损失和资源的浪费,增强了使用者的使用体验,从而能够更好的满足使用者的使用需求。

[0018] 使用时,打开风扇10,通过出风口6、过滤网7、通风孔11、开口14和滤芯15的配合使用,对壳体1的内腔进行散热处理,通过感应线圈3和感应模块4的配合使用,因而达到了充电效率高的目的,拉动连接杆18,连接杆18带动夹板19左右移动,夹板19对弹簧20进行挤

压,弹簧20受到挤压产生反向力,从而实现了散热效果好的目的。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

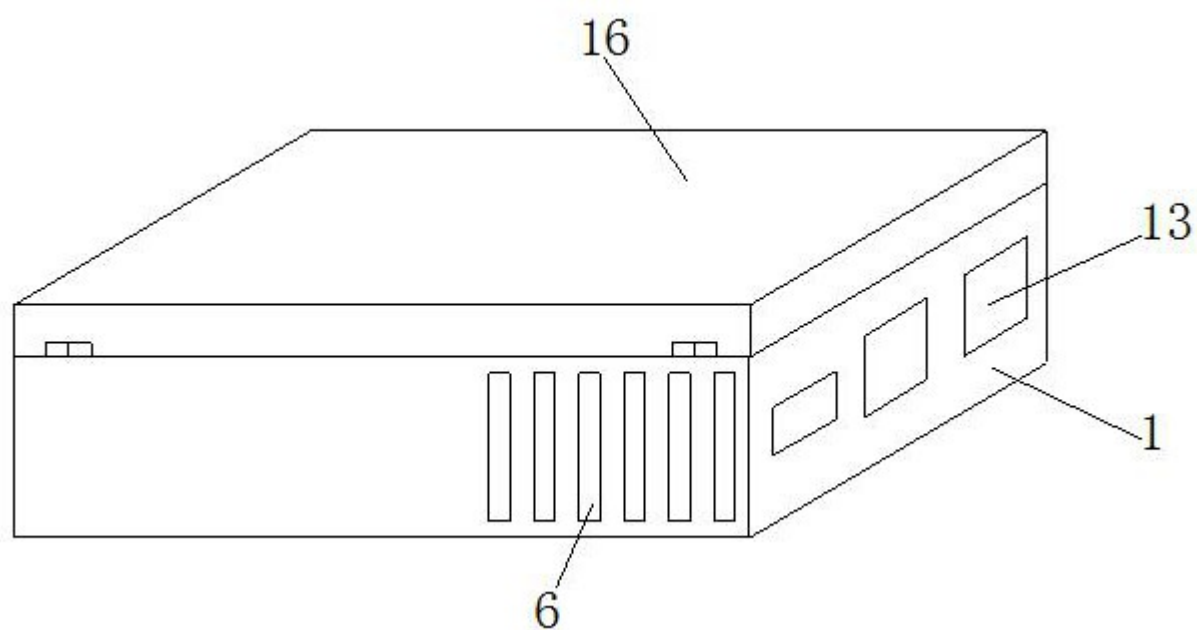


图1

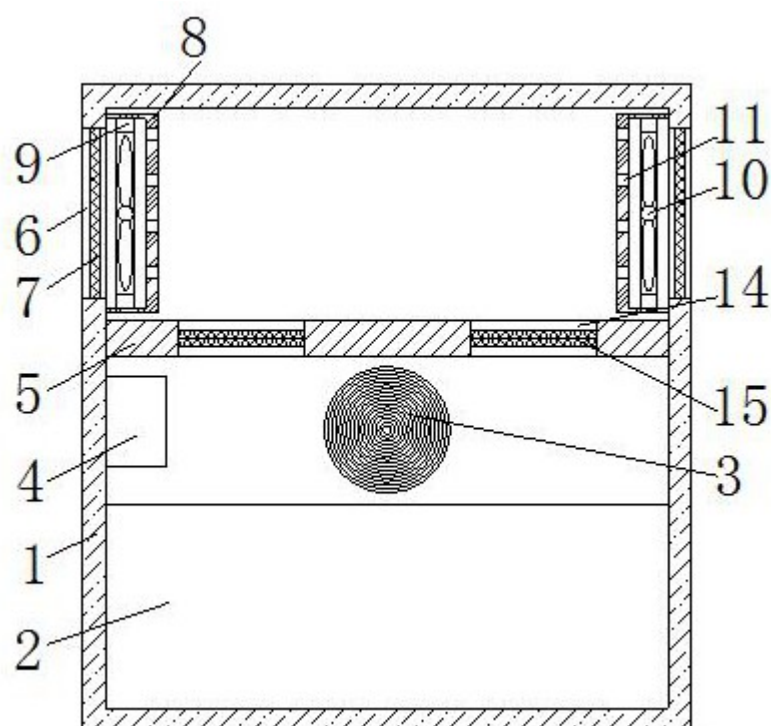


图2

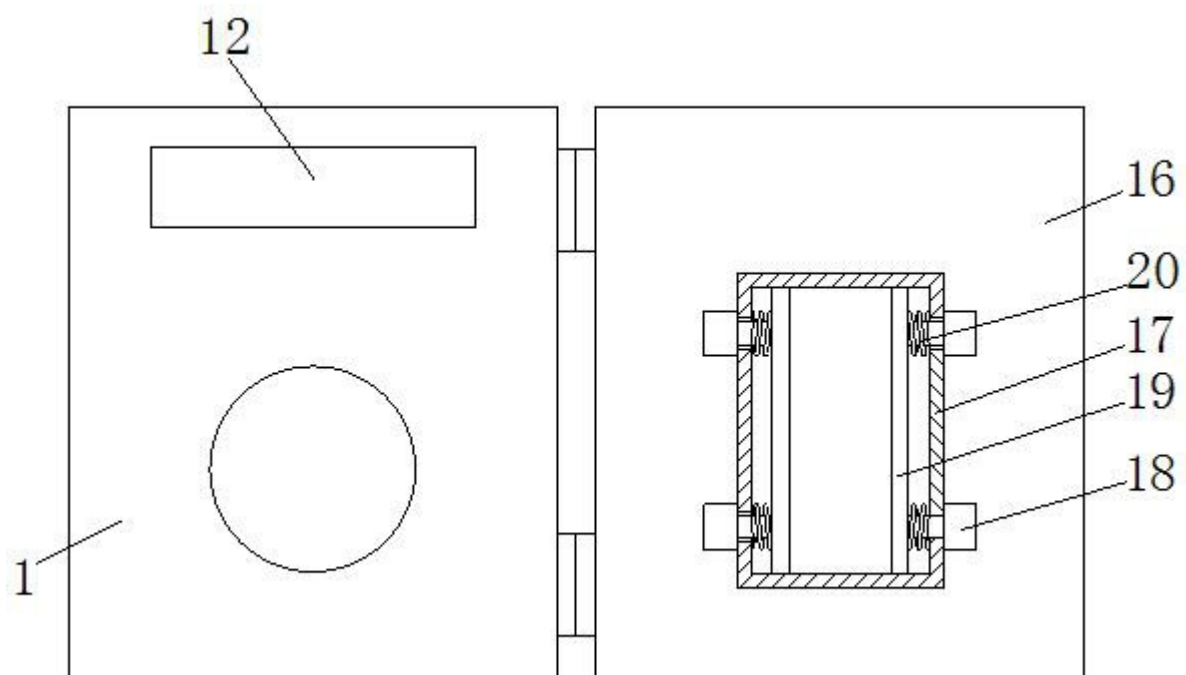


图3