



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205646874 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620309720.0

(22)申请日 2016.04.14

(73)专利权人 深圳前海亨利岳达技术发展有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 杨士民

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

H02J 50/10(2016.01)

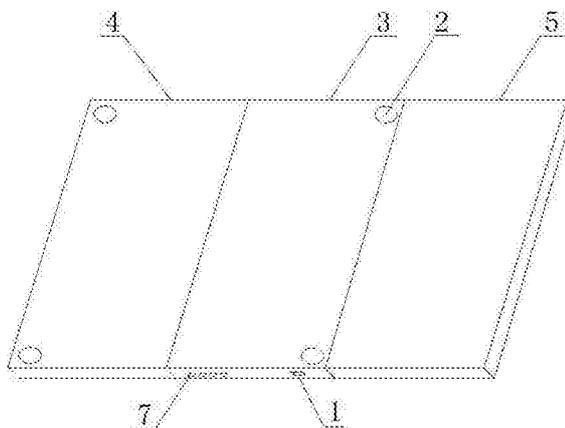
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于手机无线充电的移动电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于手机无线充电的移动电源,包括充电接口,所述充电接口设置在第二壳体上,所述第二壳体的一侧设有电量指示灯,所述第二壳体的一侧设有第一壳体,且第一壳体内部设有第一电芯,所述第二壳体的另一侧设有第三壳体,所述第三壳体内部设有第二电芯,所述第二壳体内部设有固定板,所述固定板的一侧设有第一辊轴,所述第一辊轴上绕设有第一连接件,所述固定板的另一侧设有第二辊轴,所述第二辊轴上绕设有第二连接件。本实用新型折叠时可对尺寸较小的手机进行充电,同时方便携带,展开后方便对较大尺寸的手机或平板电脑进行充电,为用户带来了很大的便利;此外,本实用新型结构设计合理,适用范围广。



1. 一种用于手机无线充电的移动电源,包括充电接口(1),其特征在于,所述充电接口(1)设置在第二壳体(3)上,所述第二壳体(3)的一侧设有电量指示灯(7),所述第二壳体(3)的一侧设有第一壳体(4),且第一壳体(4)内部设有第一电芯,所述第二壳体(3)的另一侧设有第三壳体(5),所述第三壳体(5)内部设有第二电芯,所述第二壳体(3)内部设有固定板(6),所述固定板(6)的一侧设有第一辊轴(8),所述第一辊轴(8)上绕设有第一连接件(12),所述固定板(6)的另一侧设有第二辊轴(9),所述第二辊轴(9)上绕设有第二连接件(13),所述第一辊轴(8)和第二辊轴(9)的内部均设有发条,所述固定板(6)的一侧设有电路板(10),所述电路板(10)上设有控制芯片,所述固定板(6)的上侧设有感应线圈(11),所述充电接口(1)、电量指示灯(7)、第一电芯、第二电芯、感应线圈(11)均通过导线与控制芯片连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于手机无线充电的移动电源,其特征在于,所述第一壳体(4)、第二壳体(3)和第三壳体(5)上均嵌有磁铁(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于手机无线充电的移动电源,其特征在于,所述第一连接件(12)和第二连接件(13)均采用橡胶带。

4. 根据权利要求1所述的一种用于手机无线充电的移动电源,其特征在于,所述感应线圈(11)采用铜制线圈。

一种用于手机无线充电的移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机无线充电装置领域,尤其涉及一种用于手机无线充电的移动电源。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,手机、平板电脑等便携式电子设备已经成为人们生活中的必需品,而这类电子产品普遍耗电量很大,需要经常给电池充电以确保产品的正常使用。目前使用较为广泛的是有线充电方式,通过充电线、数据线给安置在设备内的电池进行充电,目前电磁感应的无线充电技术已经成熟,现有的手机无线充电方式如下:手机端带有无线充电接收模块,将手机直接放置在无线充电发射装置上,无线充电发散装置通过适配器接入市电,即可进行无线充电。

[0003] 现有技术中用于手机无线充电的移动电源为了保证其的便携性,通常将尺寸设计的较小,但现在手机的尺寸越来越大,将手机放置在移动电源上时很容易滑落,导致手机损坏;此外,现在人们现在手头上的移动设备已经不仅仅是手机,移动办公用的平板也需要进行充电,较小尺寸的无线充电移动电源已经无法满足需要。

[0004] 为此,我们提出一种用于手机无线充电的移动电源来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于手机无线充电的移动电源。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种用于手机无线充电的移动电源,包括充电接口,所述充电接口设置在第二壳体上,所述第二壳体的一侧设有电量指示灯,所述第二壳体的一侧设有第一壳体,且第一壳体内部设有第一电芯,所述第二壳体的另一侧设有第三壳体,所述第三壳体内部设有第二电芯,所述第二壳体内部设有固定板,所述固定板的一侧设有第一辊轴,所述第一辊轴上绕设有第一连接件,所述固定板的另一侧设有第二辊轴,所述第二辊轴上绕设有第二连接件,所述第一辊轴和第二辊轴的内部均设有发条,所述固定板的一侧设有电路板,所述电路板上设有控制芯片,所述固定板的上侧设有感应线圈,所述充电接口、电量指示灯、第一电芯、第二电芯、感应线圈均通过导线与控制芯片连接。

[0008] 优选的,所述第一壳体、第二壳体和第三壳体上均嵌有磁铁。

[0009] 优选的,所述第一连接件和第二连接件均采用橡胶带。

[0010] 优选的,所述所述感应线圈采用铜制线圈。

[0011] 与现有技术先比,本实用新型的有益效果为:通过在第一壳体的两侧分别设置第二壳体和第三壳体,并通过第一连接件将第一壳体和第二壳体进行连接,通过第二连接件将第一壳体和第三壳体进行连接,使得移动电源可进行展开,方便对较大尺寸的手机或平板电脑进行充电,通过在第一壳体内设置第一电芯,并在第三壳体内设置第二电芯,扩大了

移动电源的电能容量,为长途旅行者带来了很大的便利;此外,本实用新型结构设计合理,方便携带,适用范围广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种用于手机无线充电的移动电源展开后结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种用于手机无线充电的移动电源折叠后的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种用于手机无线充电的移动电源的第二壳体的内部结构示意图。

[0015] 图中:1充电接口、2磁铁、3第二壳体、4第一壳体、5第三壳体、6固定板、7电量指示灯、8第一辊轴、9第二辊轴、10电路板、11感应线圈、12第一连接件、13第二连接件。

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] 参照图1-3,一种用于手机无线充电的移动电源,包括充电接口1,充电接口1设置在第二壳体3上,第二壳体3的一侧设有电量指示灯7,电量指示灯7用于指示移动电源的剩余电量,第二壳体3的一侧设有第一壳体4,且第一壳体4内部设有第一电芯,第二壳体3的另一侧设有第三壳体5,第三壳体5内部设有第二电芯,第一壳体4、第二壳体3和第三壳体5上均嵌有磁铁2,磁铁2用于对三个壳体进行固定,第二壳体3内部设有固定板6,固定板6的一侧设有第一辊轴8,第一辊轴8上绕设有第一连接件12,固定板6的另一侧设有第二辊轴9,第二辊轴9上绕设有第二连接件13,第一连接件12和第二连接件13均采用橡胶带,第一辊轴8和第二辊轴9的内部均设有发条,第一连接件12和第二连接件13可在辊轴进行伸缩,固定板6的一侧设有电路板10,电路板10上设有控制芯片,固定板6的上侧设有感应线圈11,感应线圈11采用铜制线圈,充电接口1、电量指示灯7、第一电芯、第二电芯、感应线圈11均通过导线与控制芯片连接。

[0018] 本实用新型中,通过在第一壳体4的两侧分别设置第二壳体3和第三壳体5,并通过第一连接件12将第一壳体4和第二壳体3进行连接,通过第二连接件13将第一壳体4和第三壳体5进行连接,使得移动电源可展开,通过在第一壳体4内设置第一电芯,并在第三壳体5内设置第二电芯,以扩大移动电源的电能容量。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

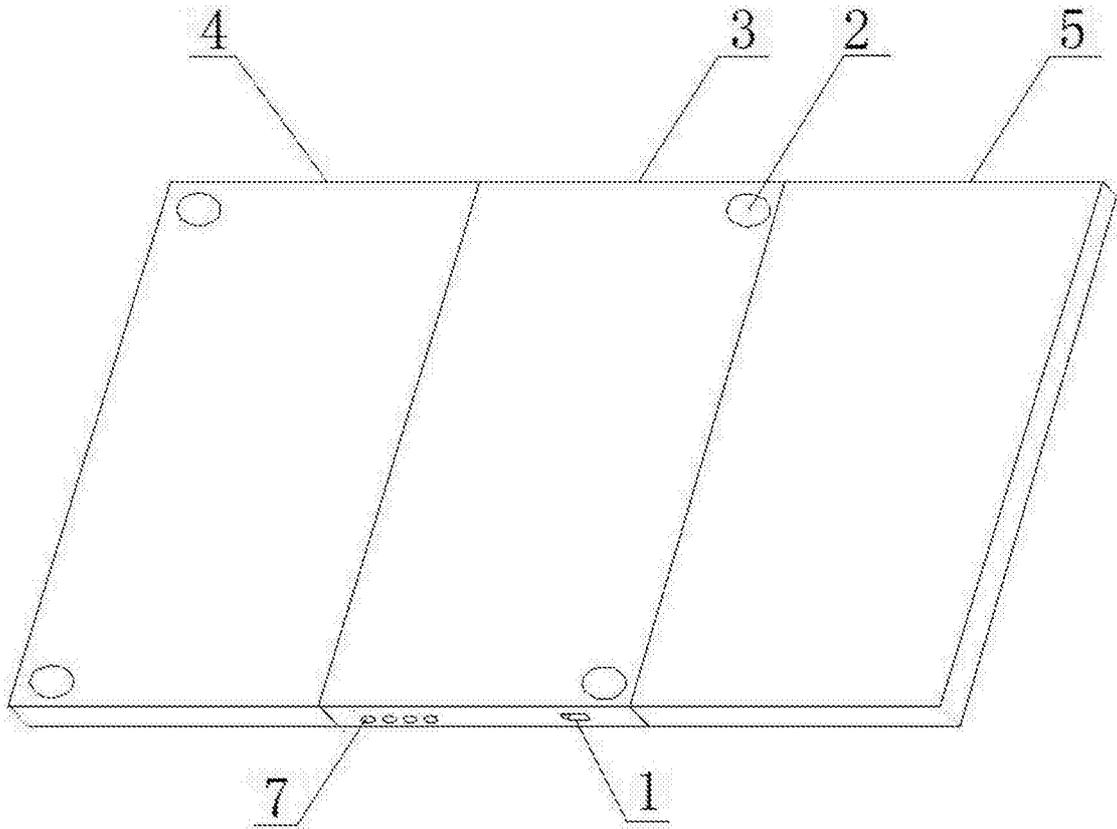


图1

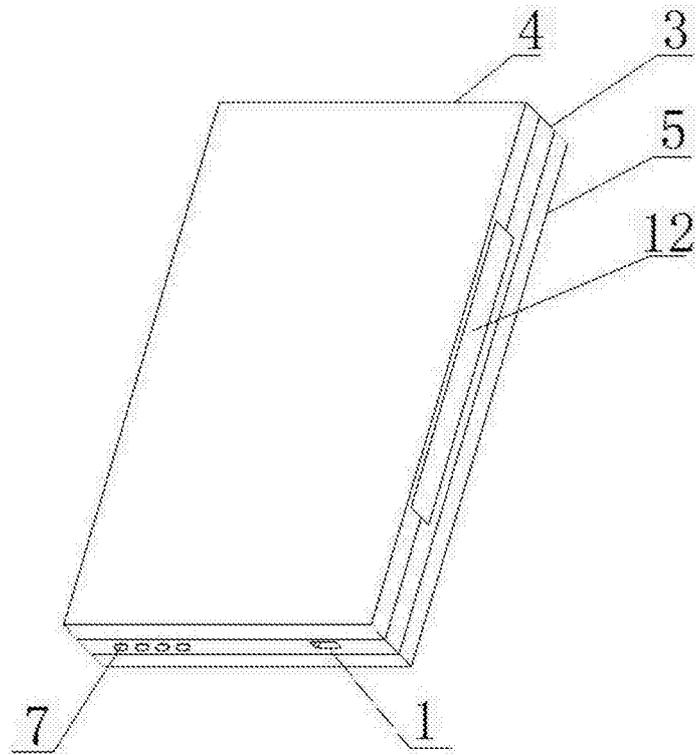


图2

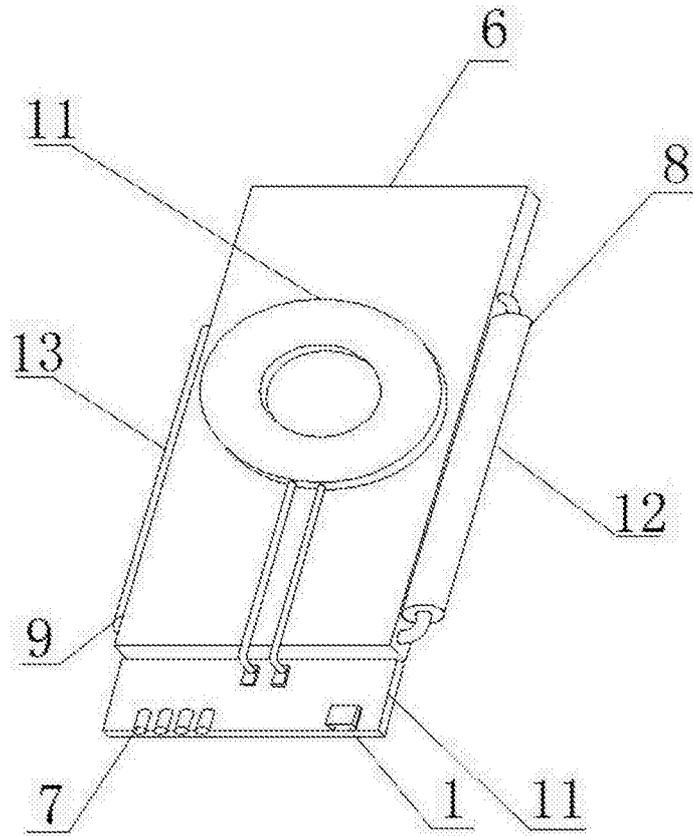


图3