



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203233211 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320245870. 6

(22) 申请日 2013. 05. 07

(73) 专利权人 吴锋强

地址 362601 福建省泉州市永春县五里街镇
八二三西路 225 号

(72) 发明人 吴锋强

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

H02J 17/00 (2006. 01)

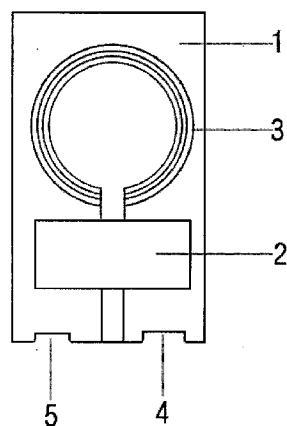
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无线充电的移动电源

(57) 摘要

一种无线充电的移动电源,包括电源外壳和聚合物锂电芯,所述电源外壳内设有一控制电路和一发射线圈,控制电路和发射线圈连接,控制电路接出正负两极与对应聚合物锂电芯正负两极连接,当要对具有无线充电功能的手机进行充电时,聚合物锂电芯通过控制电路给发射线圈供电,发射线圈通电后产生感应磁场,具有无线充电功能的手机内的接收线圈感应发射线圈产生的感应磁场并产生电流,产生的电流通过与具有无线充电功能的手机里的控制线路给手机电池或其他具有无线充电功能的移动设备充电,该移动电源还设有常规 USB 输出接口,该移动电源可通过适配器和 MiniUSB 输入接口对聚合物锂电芯进行充电储能。



1. 一种无线充电的移动电源,包括电源外壳和聚合物锂电芯,所述电源外壳内设有一控制电路和一发射线圈,控制电路和发射线圈连接。
2. 根据权利要求1所述的一种无线充电的移动电源,其特征在于,所述控制电路接出正负两极与对应聚合物锂电芯正负两极连接。
3. 根据权利要求1所述的一种无线充电的移动电源,其特征在于,所述无线充电的移动电源还设有常规USB输出接口,所述无线充电的移动电源可通过适配器和Mini USB输入接口对聚合物锂电芯进行充电储能。

一种无线充电的移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动电源,尤其是一种具有无线充电功能的移动电源。

背景技术

[0002] 手机是现代通讯工具,极大地方便了我们的生活,然而智能手机耗电量大,一块电池往往只够用一天,经常出门在外手机没电,所以给手机配一个移动电源就显得相当重要,一般的移动电源都是采用 USB 输出接口用 USB 数据线对手机或者其它移动设备进行充电,然而现在手机输入输出接口还没有完全统一,且携带数据线显得麻烦又老土,最好是在不受到数据线线的束缚下实现无线充电。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术存在的缺陷,提供一种无线充电的移动电源。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种无线充电的移动电源,包括电源外壳和聚合物锂电芯,所述电源外壳内设有一控制电路和一发射线圈,控制电路和发射线圈连接,所述控制电路接出正负两极金属触片并与移动电源内部聚合物锂电芯的正负两极相连。

[0006] 当要对具有无线充电功能的手机进行充电时,所述控制电路通过聚合物锂电芯给发射线圈供电,所述发射线圈产生感应磁场,具有无线充电功能的手机内的接收线圈感应发射线圈产生的感应磁场并产生电流,产生的电流通过与具有无线充电功能的手机里的控制线路给手机电池或其他具有无线充电功能的移动设备充电。

[0007] 上述的一种无线充电的移动电源,还设有一常规 USB 输出接口,通过所述 USB 输出接口也可以给一般手机或移动设备进行充电,所述无线充电的移动电源通过适配器和 Mini USB 输入接口对聚合物锂电芯进行充电储能。

[0008] 本实用新型的有益效果为:该无线充电的移动电源在给传统的依靠数据线进行充电的手机或移动设备充电的同时还可以给配置有无线充电接收模块的手机进行无线充电,不受手机输入输出接口型号的限制,且充电位置自由而不受束缚,免去了携带数据线的麻烦。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型立体结构示意图;

[0010] 图中:聚合物锂电芯 1、控制电路 2、发射线圈 3、USB 输出接口 4、Mini USB 输入接口 5。

具体实施方式

[0011] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解与认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0012] 如图 1 所示,一种无线充电的移动电源,包括电源外壳和聚合物锂电芯 1,所述电源外壳内设有一控制电路 2 和一发射线圈 3,控制电路 2 和发射线圈 3 连接,所述控制电路 2 接出正负两极金属触片并与移动电源内部聚合物锂电芯的正负两极相连。

[0013] 当要对具有无线充电功能的手机进行充电时,所述控制电路 2 通过聚合物锂电芯 1 给发射线圈 3 供电,所述发射线圈 3 产生感应磁场,具有无线充电功能的手机内的接收线圈感应发射线圈 3 产生的感应磁场并产生电流,产生的电流通过与具有无线充电功能的手机里的控制线路给手机电池或其他具有无线充电功能的移动设备充电;该无线充电的移动电源还设有一常规 USB 输出接口 4 和 Mini USB 输入接口 5,无线充电的移动电源还配置有一适配器,当用适配器进行充电时,需将适配器一头插在交流插座上一头接在 Mini USB 输入接口 5 上,另外也可通过数据线接在电脑上对本实用新型充电;在提供无线充电模式的时候,本实用新型也可以通过常规 USB 输出接口 4 对手机或移动设备进行充电。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。

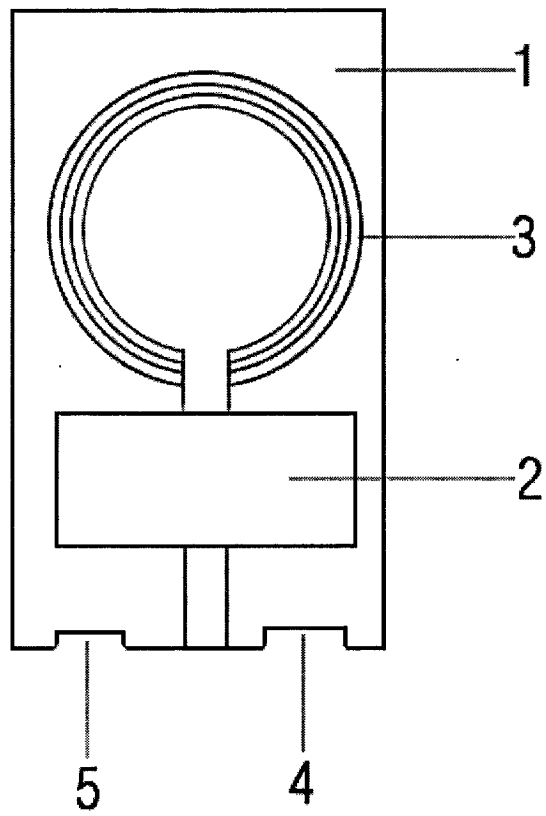


图 1