(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203553981 U
(45)授权公告日 2014.04.16

(21)申请号 201320591613.8

(22)申请日 2013.09.25

(73)专利权人 深圳市富裕通电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道山厦居委杉坑工业区(内环路)4号1栋五层

(72)发明人 李厚启

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)

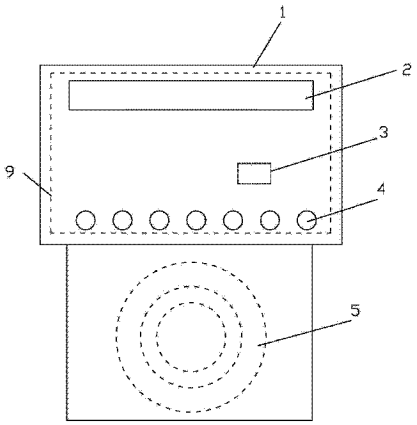
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(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，包括感应模块(8)和储能模块(7)；感应模块(8)和储能模块(7)均为长方体型，感应模块设置在储能模块下端；感应模块中设有多匝感应线圈(5)；储能模块中集成有整流电路、充电控制电路和电池(9)；储能模块的前面板(1)上设有电源开关(3)、液晶显示屏(2)和7个用于状态指示的指示灯(4)；储能模块的侧面设有用于电能输出的USB接口(6)。该新型无线充电移动电源功能丰富、结构简单、易于实施。



CN 203553981 U

1. 一种新型无线充电移动电源，其特征在于，包括感应模块（8）和储能模块（7）；感应模块（8）和储能模块（7）均为长方体型，感应模块设置在储能模块下端；

感应模块中设有多匝感应线圈（5）；储能模块中集成有整流电路、充电控制电路和电池（9）；储能模块的前面板（1）上设有电源开关（3）、液晶显示屏（2）和 7 个用于状态指示的指示灯（4）；储能模块的侧面设有用于电能输出的 USB 接口（6）。

一种新型无线充电移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型无线充电移动电源。

背景技术

[0002] 现有的无线充电移动电源，功能较为单一，使用起来存在诸多不便，有必要设计一种新型的新型无线充电移动电源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种新型无线充电移动电源，该新型无线充电移动电源功能丰富、结构简单、易于实施。

[0004] 实用新型的技术解决方案如下：

[0005] 一种新型无线充电移动电源，包括感应模块（8）和储能模块（7）；感应模块（8）和储能模块（7）均为长方体型，感应模块设置在储能模块下端；

[0006] 感应模块中设有多匝感应线圈（5）；储能模块中集成有整流电路、充电控制电路和电池（9）；储能模块的前面板（1）上设有电源开关（3）、液晶显示屏（2）和 7 个用于状态指示的指示灯（4）；储能模块的侧面设有用于电能输出的 USB 接口（6）。

[0007] 有益效果：

[0008] 本实用新型的新型无线充电移动电源，感应模块和储能模块分隔开来，使得感应模块能更好的接收电能，提高充电速度，储能模块的前面板上设有液晶显示屏和 7 个用于状态指示的指示灯，其液晶显示屏用于显示电量和其他状态信息（如充电完成等提示信息），指示灯作为辅助显示器件，也可以作为手电使用。总而言之，这种新型无线充电移动电源便于携带，采用无线充电，接线简单，功能丰富、结构简单、易于实施。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的新型无线充电移动电源的结构示意图（主视图）。

[0010] 图 2 是本实用新型的新型无线充电移动电源的结构示意图（侧视图）。

[0011] 标号说明：1- 前面板（1），2- 液晶显示屏，3- 电源开关，4- 指示灯，5- 感应线圈；6-USB 接口，7- 储能模块，8- 感应模块，9- 电池。

具体实施方式

[0012] 以下将结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明：

[0013] 实施例 1：

[0014] 如图 1-2 所示，一种新型无线充电移动电源，包括感应模块 8 和储能模块 7；感应模块 8 和储能模块 7 均为长方体型，感应模块设置在储能模块下端；

[0015] 感应模块中设有多匝感应线圈 5；储能模块中集成有整流电路、充电控制电路和电池 9；储能模块的前面板 1 上设有电源开关 3、液晶显示屏 2 和 7 个用于状态指示的指示

灯 4；储能模块的侧面设有用于电能输出的 USB 接口 6。

[0016] 所述的整流电路和充电控制电路均为现有技术。

[0017] 使用时，将感应模块插装在充电器的充电槽中，定位效果好，而且能使得感应线圈与充电器的用于能量发射的线圈完全对准，因而充电效率高。

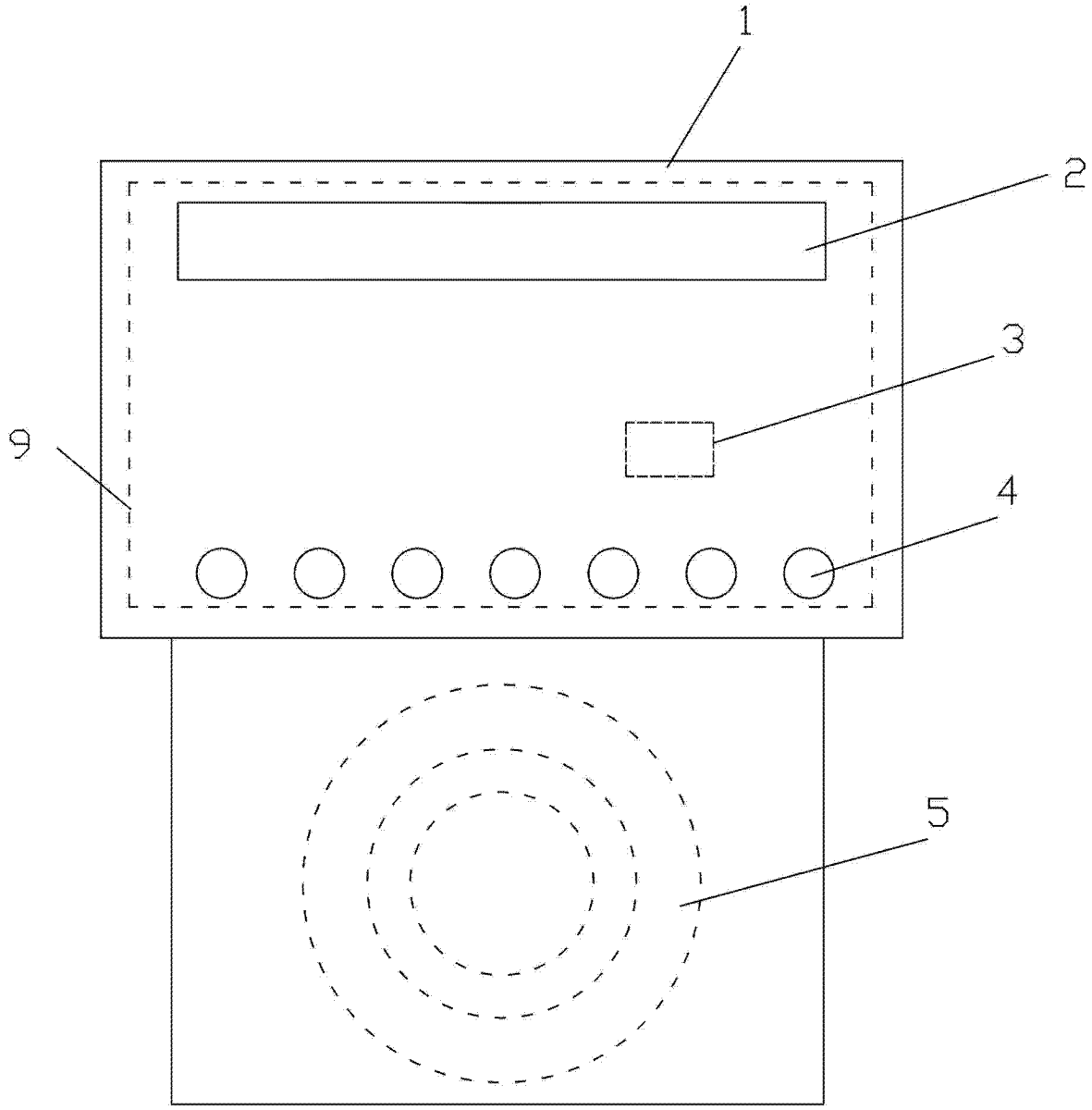


图 1

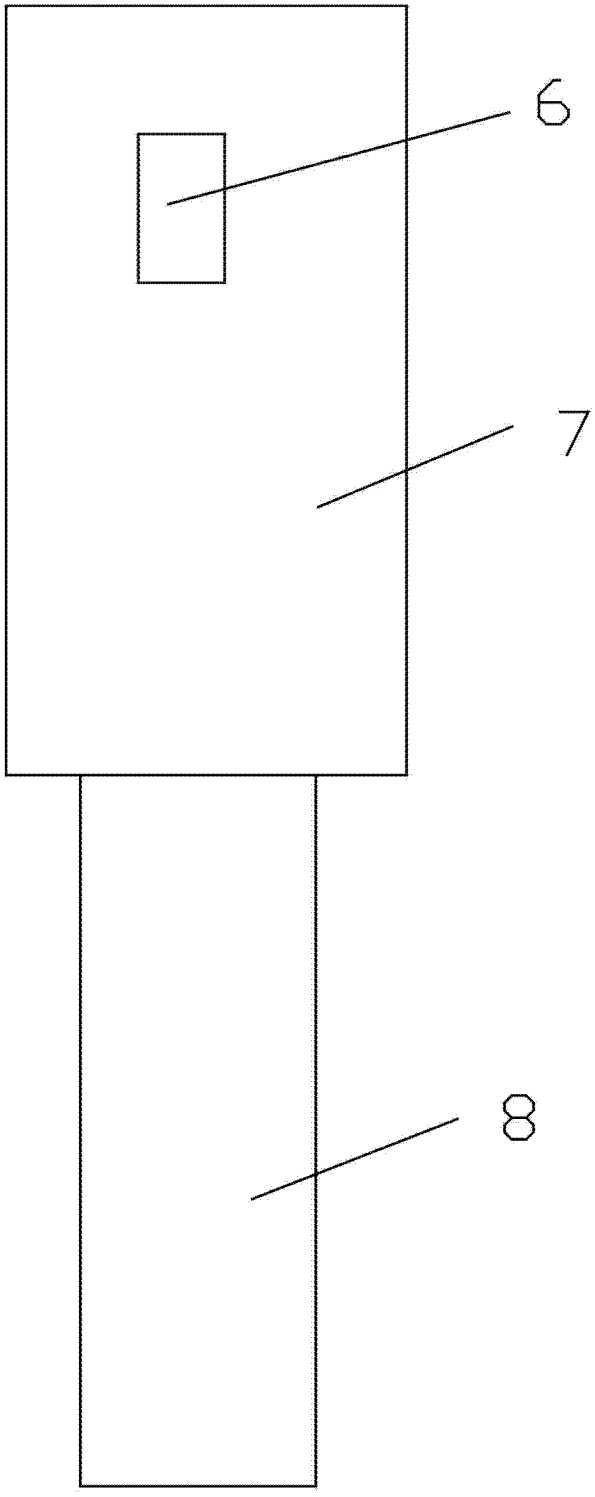


图 2