



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209856947 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920957191.9

(22)申请日 2019.06.25

(73)专利权人 莆田市涵江区怡佳电子有限公司

地址 351111 福建省莆田市涵江区荔涵大道西侧(莆田市嘉利电子工业有限公司内)

(72)发明人 张弘

(74)专利代理机构 北京京万通知识产权代理有限公司 11440

代理人 万学堂

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

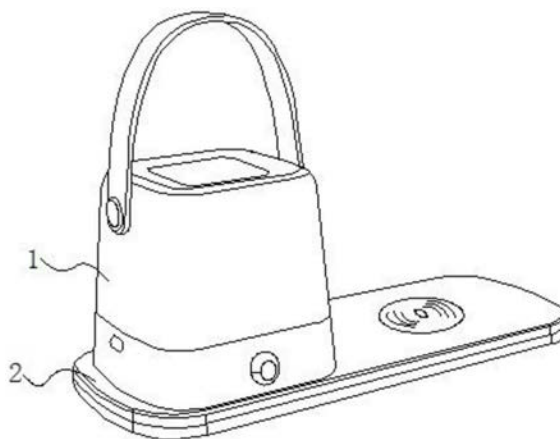
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种接触式充电小夜灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种接触式充电小夜灯,属于照明灯具技术领域,所述小夜灯包括手提小夜灯和充电底座,所述手提小夜灯底部可拆卸连接有充电底座,所述手提小夜灯外部固定连接有半透明灯罩,所述半透明灯罩外壁底部镶嵌有PIR,所述手提小夜灯底部安装有母座弹针,所述手提小夜灯内部可拆卸连接有锂电池,所述充电底座一端固定连接有USB插口。本实用新型母座弹针和公座弹针的接触,实现给手提小夜灯内的锂电池充电,以供小夜灯使用,并通过在半透明灯罩上安装手提带,方便携带,给小夜灯便捷充电,QI无线充模块给手机设备充电,小夜灯充电和手机充电结合,实现一个充电底座两种功能,方便使用,且节省USB线和占地空间。



1. 一种接触式充电小夜灯,其特征在于,所述小夜灯包括手提小夜灯和充电底座,所述手提小夜灯底部可拆卸连接有充电底座,所述手提小夜灯外部固定连接有半透明灯罩,所述半透明灯罩外壁底部镶嵌有PIR,所述手提小夜灯底部安装有母座弹针,所述手提小夜灯内部可拆卸连接有锂电池,所述充电底座一端固定连接有USB插口,所述充电底座上表面插接有公座弹针,所述公座弹针一侧设有QI无线充模块。

2. 根据权利要求1所述的一种接触式充电小夜灯,其特征在于,所述手提小夜灯外壁转动连接有手提带,所述手提带下方活动连接有推置开关。

3. 根据权利要求1所述的一种接触式充电小夜灯,其特征在于,所述公座弹针与母座弹针相衔接。

4. 根据权利要求1所述的一种接触式充电小夜灯,其特征在于,所述QI无线充模块的输入端与USB插口的输出端电性相连。

一种接触式充电小夜灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,尤其涉及一种接触式充电小夜灯。

背景技术

[0002] 小夜灯灯光柔和,在茫茫黑暗中,起到指引照明的作用,小夜灯造型千变万化,材质包括陶瓷,木艺,铁艺,亚克力,金属等材质。小夜灯灯光柔和,在茫茫黑暗中,起到指引照明的作用。同时小夜灯品种丰富,可选性强,具有装修,点缀的家居功效。

[0003] 现有的家庭用小夜灯的功能比较单一,不方便充电,而且充电时只能对小夜灯进行充电,无法对其他电器进行充电,如手机,小夜灯也不方便携带使用。为此,我们提出一种接触式充电小夜灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种接触式充电小夜灯,旨在提高小夜灯的功能性。

[0005] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0006] 本实用新型提供的一种接触式充电小夜灯包括手提小夜灯和充电底座,所述手提小夜灯底部可拆卸连接有充电底座,所述手提小夜灯外部固定连接有半透明灯罩,所述半透明灯罩外壁底部镶嵌有PIR,所述手提小夜灯底部安装有母座弹针,所述手提小夜灯内部可拆卸连接有锂电池,所述充电底座一端固定连接有USB插口,所述充电底座上表面插接有公座弹针,所述公座弹针一侧设有QI无线充模块。

[0007] 可选的,所述手提小夜灯外壁转动连接有手提带,所述手提带下方活动连接有推置开关。

[0008] 可选的,所述公座弹针与母座弹针相衔接。

[0009] 可选的,所述QI无线充模块的输入端与USB插口的输出端电性相连。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型母座弹针和公座弹针的接触,实现给手提小夜灯内的锂电池充电,以供小夜灯使用,并通过在半透明灯罩上安装手提带,方便携带。

[0012] 2、本实用新型母座弹针和公座弹针的结合使用,给小夜灯便捷充电。

[0013] 3、本实用新型QI无线充模块给手机设备充电,小夜灯充电和手机充电结合,实现一个充电底座两种功能,方便使用,且节省USB线和占地空间。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型实施例的一种接触式充电小夜灯的整体结构示意图;

- [0016] 图2为本实用新型实施例的一种接触式充电小夜灯的灯体结构示意图；
- [0017] 图3为本实用新型实施例的一种接触式充电小夜灯的充电底座结构示意图。
- [0018] 图中：1、手提小夜灯；101、手提带；102、半透明灯罩；103、PIR；104、母座弹针；105、推置开关；106、锂电池；2、充电底座；201、USB插口；202、公座弹针；203、QI无线充模块。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 下面将结合图1～图3对本实用新型实施例的一种接触式充电小夜灯进行详细的说明。

[0021] 参考图1、图2和图3所示，本实用新型实施例提供一种接触式充电小夜灯包括手提小夜灯1和充电底座2，所述手提小夜灯1底部可拆卸连接有充电底座2，所述手提小夜灯1外部固定连接有半透明灯罩102，所述半透明灯罩102外壁底部镶嵌有PIR103，所述手提小夜灯1底部安装有母座弹针104，所述手提小夜灯1内部可拆卸连接有锂电池106，所述充电底座2一端固定连接有USB插口202，所述充电底座2上表面插接有公座弹针202，所述公座弹针202一侧设有QI无线充模块203。

[0022] 参考图1、图2和图3所示，本实用新型实施例提供一种接触式充电小夜灯母座弹针104和公座弹针202的接触，实现给手提小夜灯1内的锂电池106充电，以供小夜灯使用，并通过在半透明灯罩102上安装手提带101，方便携带，母座弹针104和公座弹针202的结合使用，给小夜灯便捷充电，QI无线充模块给手机设备充电，小夜灯充电和手机充电结合，实现一个充电底座两种功能，方便使用，且节省USB线和占地空间。

[0023] 参照图1和图2所示，本实用新型实施例提供一种接触式充电小夜灯所述手提小夜灯1外壁转动连接有手提带101，所述手提带101下方活动连接有推置开关105，便于携带小夜灯，同时便于开启小夜灯。

[0024] 参照图2和图3所示，本实用新型实施例提供一种接触式充电小夜灯所述公座弹针202与母座弹针104相衔接，实现对小夜灯便捷充电。

[0025] 参照图3所示，本实用新型实施例提供一种接触式充电小夜灯所述QI无线充模块203的输入端与USB插口202的输出端电性相连，实现一个充电底座两种功能，方便使用，且节省USB线和占地空间。

[0026] 本实用新型实施例提供一种接触式充电小夜灯，工作时，通过USB插口201采用MricoUSB，并接入电源供电，再经过母座弹针104和公座弹针202的接触，实现给手提小夜灯1内的锂电池106充电，锂电池106采用18650的锂电池，以供小夜灯使用，并通过在半透明灯罩102上安装手提带101，方便携带，另外，通过MricoUSB接入电源供电，再通过QI无线充模块203，可以给带无线充的手机设备充电，小夜灯充电和手机充电可同时进行。

[0027] 需要说明的是，本实用新型为一种接触式充电小夜灯，包括手提小夜灯1、手提带101、半透明灯罩102、PIR103、母座弹针104、推置开关105、锂电池106、充电底座2、USB插口201、公座弹针202、QI无线充模块203，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，

其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0028] 上述电子元器件由本领域技术人员选取、安装并完成电路调试,保证各元器件之间能正常运行,在这里不作具体限制。

[0029] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

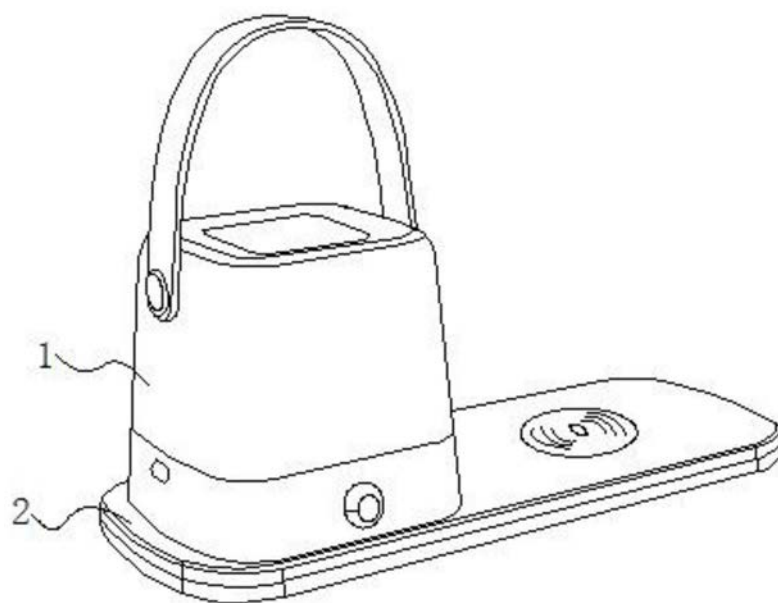


图1

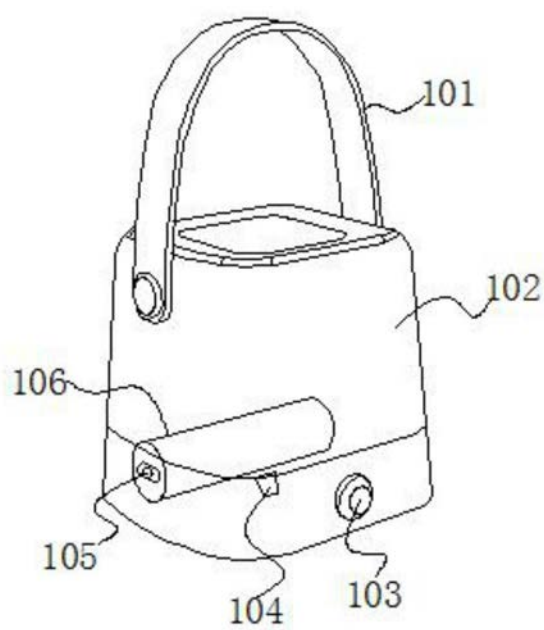


图2

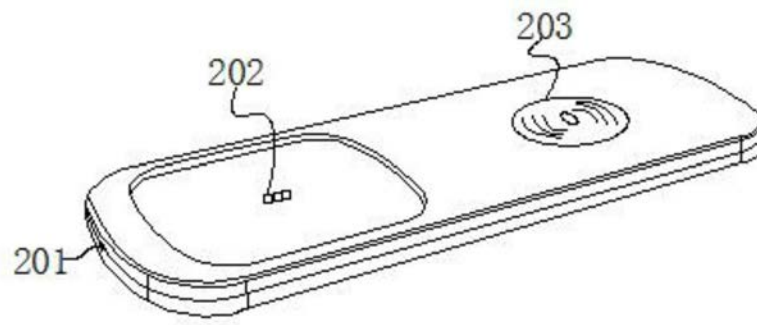


图3