



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222297842 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202421253571.1

F21S 9/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.04

H02J 7/00 (2006.01)

(73) 专利权人 戴洁

H02J 50/00 (2016.01)

地址 213000 江苏省常州市钟楼区秋水云
庐花园10-2

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 戴洁 潘黎琼 蒋薪颐

(74) 专利代理机构 安徽言必行专利代理事务所
(普通合伙) 34257

专利代理师 彭小娇

(51) Int. Cl.

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 21/096 (2006.01)

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 3/06 (2018.01)

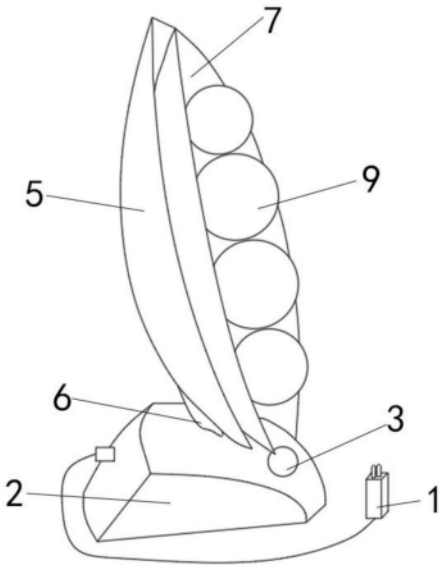
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸的无线充电灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸的无线充电灯具,具体涉及台灯技术领域,包括供电底座,供电底座的顶部活动安装有总开关,供电底座的侧面开设有充电口,充电口的内壁活动插接有充电器,内灯罩,内灯罩的外侧固定连接有外灯罩,内灯罩的内壁固定插接有磁吸充电口,内灯罩的内部设置有灯泡,灯泡包括灯泡上半玻璃罩、LED照明灯板、蓄电池、灯泡下半玻璃罩和磁吸环及磁吸充电口,灯泡上半玻璃罩和灯泡下半玻璃罩相互固定连接,蓄电池的底部固定连接于灯泡下半玻璃罩的内壁,解决了传统灯具一般需要连接充电线才能进行照明,或者采用电池一体式的照明,在使用时,不方便随意移动,不够小巧,不能很好地满足用户的各种照明需求的问题。



1. 一种可拆卸的无线充电灯具,其特征在于,包括:

供电底座(2),所述供电底座(2)的顶部活动安装有总开关(3),所述供电底座(2)的侧面开设有充电口(4),所述充电口(4)的内壁活动插接有充电器(1);

内灯罩(7),所述内灯罩(7)的外侧固定连接有外灯罩(5),所述内灯罩(7)的内壁固定插接有磁吸充电口(8),所述内灯罩(7)的内部设置有灯泡(9),所述灯泡(9)包括灯泡上半玻璃罩(10)、LED照明灯板(11)、蓄电池(12)、灯泡下半玻璃罩(13)和磁吸环及磁吸充电口(14),所述灯泡上半玻璃罩(10)和灯泡下半玻璃罩(13)相互固定连接,所述蓄电池(12)的底部固定连接于灯泡下半玻璃罩(13)的内壁,所述LED照明灯板(11)的侧面固定连接于灯泡上半玻璃罩(10)的内壁,所述蓄电池(12)和LED照明灯板(11)通过电路连接,所述灯泡下半玻璃罩(13)的底部固定连接有磁吸环及磁吸充电口(14),所述磁吸环及磁吸充电口(14)与磁吸充电口(8)相互磁吸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的无线充电灯具,其特征在于:所述内灯罩(7)的底部固定连接有供电连接构件(6),所述供电底座(2)的顶部开设有充电插接槽,所述供电连接构件(6)的侧面活动插接于充电插接槽的内壁。

一种可拆卸的无线充电灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及台灯领域,具体涉及一种可拆卸的无线充电灯具。

背景技术

[0002] 随着现代生活方式的改变,人们对于家居照明产品的需求也在不断演变,传统的灯具一般需要连接充电线才能进行照明,或者采用电池一体式的照明,在使用时,不方便随意移动,不够小巧,已经不能满足人们对于便捷性和多功能性的需求。

[0003] 而随着无线充电技术的不断成熟和普及,人们对于充电设备的需求也逐渐从传统的有线充电转向了无线充电,且由于现代生活节奏快速,人们对于家居产品的需求也不再局限于简单的照明功能,因此基于这一趋势,需要设计一款可无线充电充电线以及可拆卸特点的无线充电灯具,使得灯具不仅可以作为照明设备使用,还可以作为移动充电设备使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种可拆卸的无线充电灯具,以解决技术中的上述不足之处。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可拆卸的无线充电灯具,包括:

[0006] 供电底座,所述供电底座的顶部活动安装有总开关,所述供电底座的侧面开设有充电口,所述充电口的内壁活动插接有充电器;

[0007] 内灯罩,所述内灯罩的外侧固定连接有外灯罩,所述内灯罩的内壁固定插接有磁吸充电口,所述内灯罩的内部设置有灯泡,所述灯泡包括灯泡上半玻璃罩、LED照明灯板、蓄电池、灯泡下半玻璃罩和磁吸环及磁吸充电口,所述灯泡上半玻璃罩和灯泡下半玻璃罩相互固定连接,所述蓄电池的底部固定连接于灯泡下半玻璃罩的内壁,所述LED照明灯板的侧面固定连接于灯泡上半玻璃罩的内壁,所述蓄电池和LED照明灯板通过电路连接,所述灯泡下半玻璃罩的底部固定连接有磁吸环及磁吸充电口,所述磁吸环及磁吸充电口与磁吸充电口相互磁吸连接。

[0008] 优选的,所述内灯罩的底部固定连接有供电连接构件,所述供电底座的顶部开设有充电插接槽,所述供电连接构件的侧面活动插接于充电插接槽的内壁。

[0009] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0010] 本装置通过将豌豆荚的形态与结构融入到设计元素中,同时,通过磁吸无线充电技术使得灯泡与内灯罩可以分离,从而在多人使用和携带方面变得更加方便,兼具美观性的同时,还大大提升了用户体验感,且可拆卸无线充电式灯泡,在使用时无需连接电线,可以将放置在任意带磁铁的位置进行照明操作,增加了适用范围。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型整体结构拆分示意图;

[0014] 图3为本实用新型灯泡处结构拆分示意图。

[0015] 附图标记说明:

[0016] 1、充电器;2、供电底座;3、总开关;4、充电口;5、外灯罩;6、供电连接构件;7、内灯罩;8、磁吸充电口;9、灯泡;10、灯泡上半玻璃罩;11、LED照明灯板;12、蓄电池;13、灯泡下半玻璃罩;14、磁吸环及磁吸充电口。

具体实施方式

[0017] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0018] 本实用新型提供了如图1-图3所示的一种可拆卸的无线充电灯具,包括:

[0019] 供电底座2,供电底座2的顶部活动安装有总开关3,供电底座2的侧面开设有充电口4,充电口4的内壁活动插接有充电器1;

[0020] 内灯罩7,内灯罩7的外侧固定连接有外灯罩5,内灯罩7的内壁固定插接有磁吸充电口8,内灯罩7的内部设置有灯泡9,灯泡9包括灯泡上半玻璃罩10、LED照明灯板11、蓄电池12、灯泡下半玻璃罩13和磁吸环及磁吸充电口14,灯泡上半玻璃罩10和灯泡下半玻璃罩13相互固定连接,蓄电池12的底部固定连接于灯泡下半玻璃罩13的内壁,LED照明灯板11的侧面固定连接于灯泡上半玻璃罩10的内壁,蓄电池12和LED照明灯板11通过电路线连接,灯泡下半玻璃罩13的底部固定连接有磁吸环及磁吸充电口14,磁吸环及磁吸充电口14与磁吸充电口8相互磁吸连接,既可以实现基础照明需求,同时还方便用户进行移动照明操作。

[0021] 进一步的,内灯罩7的底部固定连接有供电连接构件6,供电底座2的顶部开设有充电插接槽,供电连接构件6的侧面活动插接于充电插接槽的内壁,可以对内灯罩7及其内部的灯泡9一起进行移动操作。

[0022] 通过上述技术方案:

[0023] 使用时,灯泡9负责满足用户基本的照明需求,每一个球形灯泡9都可以从内灯罩7中单独取下来,进行正常使用,并且灯泡9底部的磁吸环及磁吸充电口14有磁吸功能,可以固定在有磁铁的地方进行使用,灯泡9内部含有蓄电池12,可以独立完成照明需求,当单颗灯泡9电量不足时,可以放回内灯罩7中,通过磁吸的方式连接进行充电,外灯罩5的作用主要是在不用是灯具时,对灯泡9起到一定的保护作用,内灯罩7是豆荚形状的,是“豌豆”设计的主体部分,内灯罩7与灯泡9连接在一起,整体呈豌豆的形状,起到一定的美观效果,供电底座2主要是承载内灯罩7,起到固定内灯罩7的作用,使外灯罩5和内灯罩7可以平稳地放置在桌面上。

[0024] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的

方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

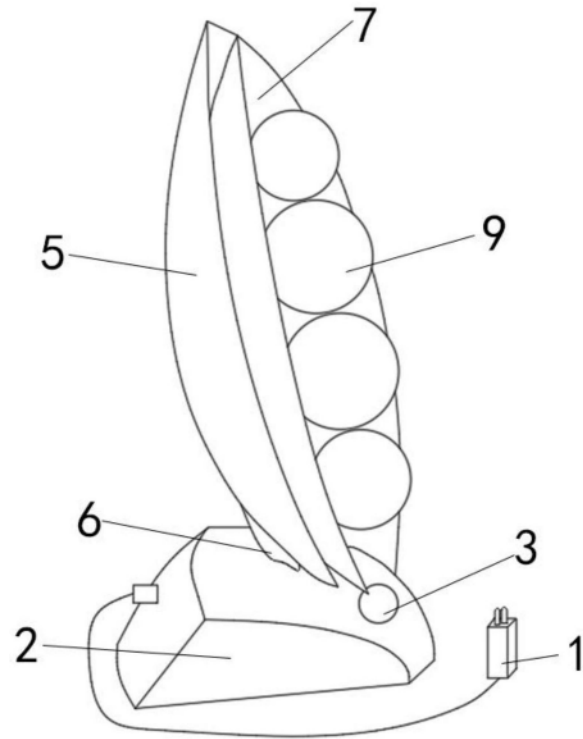


图1

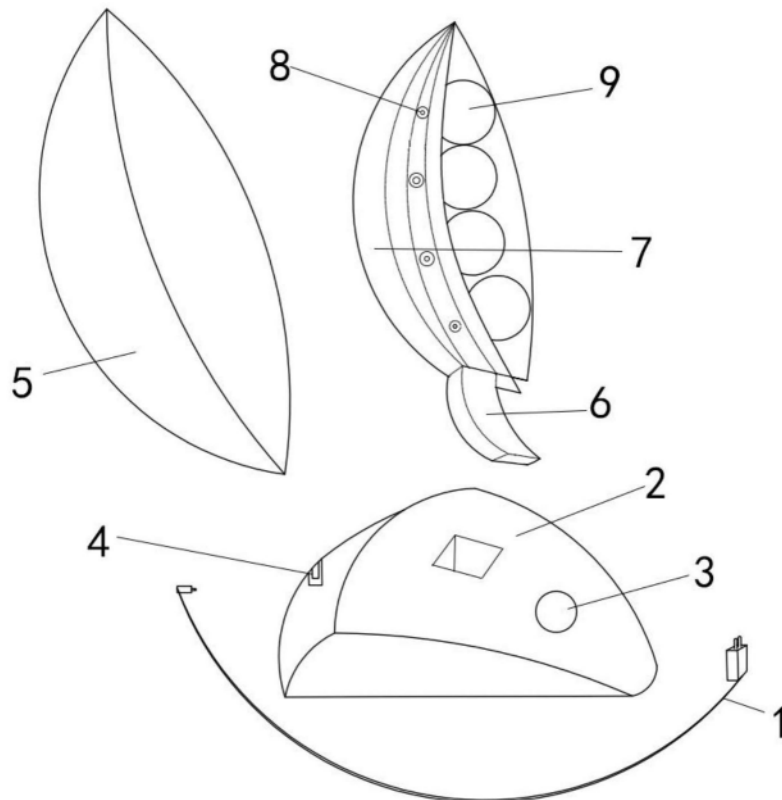


图2

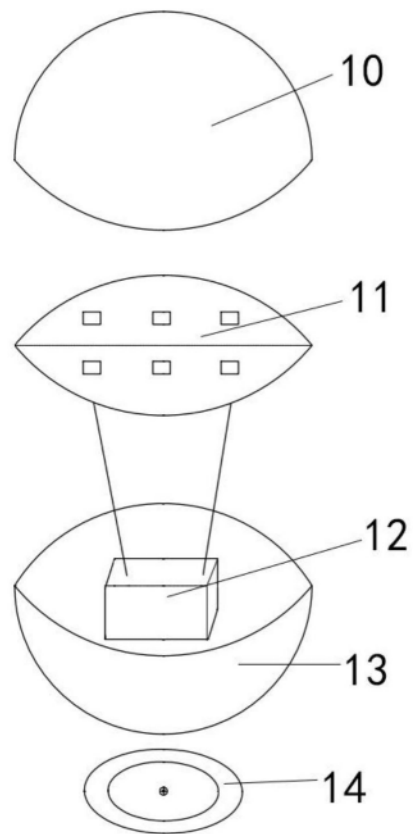


图3