

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202392711 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120429790. 7

(22) 申请日 2011. 11. 03

(73) 专利权人 广州市广森电子科技有限公司

地址 511495 广东省广州市番禺区钟村镇钟围路 13 号首层之二

(72) 发明人 曹强国

(51) Int. Cl.

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

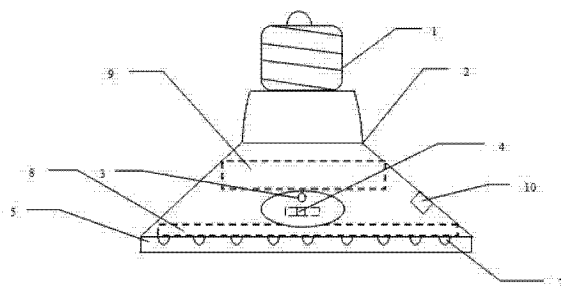
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可充式 LED 遥控节能应急灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可充式 LED 遥控节能应急灯,包括 E27 螺旋灯头、BBS 外壳和透明灯罩,其中 E27 螺旋灯头位于 BBS 外壳顶部,BBS 外壳内安装有线路板、蓄电池和遥控接收装置,LED 灯珠安装在线路板上,透明灯罩安装在 LED 灯珠正前方,指示灯安装在 BBS 外壳上,档位开关位于指示灯下方,并与线路板连接,E27 螺旋灯头与档位开关、蓄电池、遥控接收装置、线路板电路相连接。本实用新型采用传统的 E27 螺旋灯头,适合所有传统灯座适用,安装更换方便,具有节能、寿命长、安全、环保、实用性强等多方面的性能,能够广泛应用于日常生活当中。



1. 一种可充式 LED 遥控节能应急灯,包括 E27 螺旋灯头、BBS 外壳和透明灯罩,其特征在于:所述的 E27 螺旋灯头固定在 BBS 外壳顶部, BBS 外壳内安装有线路板、遥控接收装置和蓄电池, LED 灯珠安装在线路板上,透明灯罩位于 LED 灯珠正前方, E27 螺旋灯头与档位开关、遥控接收装置、蓄电池、线路板电路相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可充式 LED 遥控节能应急灯,其特征在于:所述的 BBS 外壳上安装有指示灯,与线路板连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可充式 LED 遥控节能应急灯,其特征在于:所述的档位开关为双档位开关,位于指示灯下方。

## 一种可充式 LED 遥控节能应急灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,具体涉及一种可充式 LED 遥控节能应急灯。

### 背景技术

[0002] 传统的应急灯采用的光源为白炽灯或者荧光灯,其寿命短,并且耗能大,其中传统白炽灯应急灯玻璃易碎,易触电,不安全,而荧光灯则不利于人的视力,且含有汞,对人的健康和环境造成危害,同时由于采用传统蓄电池,因传统光源耗能大,所需的蓄电池容量比较高,造成应急灯产品变的比较笨拙、不便安装携带,传统的应急灯另一个缺陷是开关都是手动开关,不具有遥控功能,使用不方便。

### 发明内容

[0003] 为解决上述技术不足,本实用新型提供一种可充式 LED 遥控节能应急灯,可实现双档位和自动充电功能,构造简单,便于安装携带。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种可充式 LED 遥控节能应急灯,包括 E27 螺旋灯头、BBS 外壳和透明灯罩,其中 E27 螺旋灯头固定在 BBS 外壳顶部,BBS 外壳内安装有线路板、遥控接收装置和蓄电池,LED 灯珠安装在线路板上,透明灯罩位于 LED 灯珠正前方,E27 螺旋灯头与档位开关、遥控接收装置、蓄电池、线路板电路相连接。

[0005] 所述的蓄电池在电路通路或短路的状态下可自动充电或自动输电,具有过载保护功能。

[0006] 所述的 LED 灯珠下方设有一层反光膜。

[0007] 所述的 BBS 外壳上安装有指示灯,与线路板连接,在蓄电池充电工作状态下自动点亮。

[0008] 所述的档位开关为双档位开关,位于指示灯下方,分为 AC 自动档位和 DC 遥控档位。

[0009] 本实用新型可实现的有益效果为:

[0010] 本实用新型采用 E27 螺旋灯头,结构简单,便于安装携带,适合传统家用灯座;具有双档位工作功能,当档位开关调到 AC 自动档时,蓄电池具有自动充电、充电提示功能和过载保护功能,可以在断电情况下自动点亮或远程控制点亮,灯体内安装有遥控接收装置。当档位开关调到 DC 档位时,可以遥控控制该 LED 节能应急灯的工作状态,同时具有充电功能和过载保护功能。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型仰视图。

[0013] 图中:1 为 E27 螺旋灯头、2 为 BBS 外壳、3 为指示灯、4 为档位开关、5 为透明灯罩、6 为反光膜、7 为 LED 灯珠、8 为线路板、9 为蓄电池、10 为遥控接收装置。

## 具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步说明：

[0015] 如图 1 所示，E27 螺旋灯头(1)位于 BBS 外壳(2)顶部，BBS 外壳(2)内安装有线路板(8)、蓄电池(9)和遥控接收装置(10)，LED 灯珠(7)安装在线路板(8)上，透明灯罩(5)安装在 LED 灯珠(7)正前方，指示灯(3)安装在 BBS 外壳(2)上，档位开关(4)位于指示灯(3)下方，并与线路板(8)连接，E27 螺旋灯头(1)与档位开关(4)、蓄电池(9)、遥控接收装置(10)、线路板(8)电路相连接。

[0016] 如图 2 所示，反光膜(6)设于 LED 灯珠(7)下方。

[0017] 本实用新型的具体实施方式如下：

[0018] 本实用新型具有双档位及自动充电功能，当档位开关调到 AC 自动档时，蓄电池在家用电路通电时处于蓄电工作状态(有过载保护)，指示灯自动点亮，可充式 LED 遥控节能应急灯自动熄灭；当家用电路断电时，可充式 LED 遥控节能应急灯自动工作，蓄电池自动放电供应到线路板上的 LED 灯珠，LED 灯珠点亮；当档位开关调到 DC 档位时，可以遥控控制可充式 LED 遥控节能应急灯的工作状态，当家用电路通电时，蓄电池处于蓄电工作状态(有过载保护)，指示灯自动点亮。

[0019] 本实用新型采用传统的 E27 螺旋灯头，适合所有传统灯座适用，安装更换方便，具有节能，寿命长，安全，环保，实用性强等多方面的性能，能够广泛应用于日常生活当中。

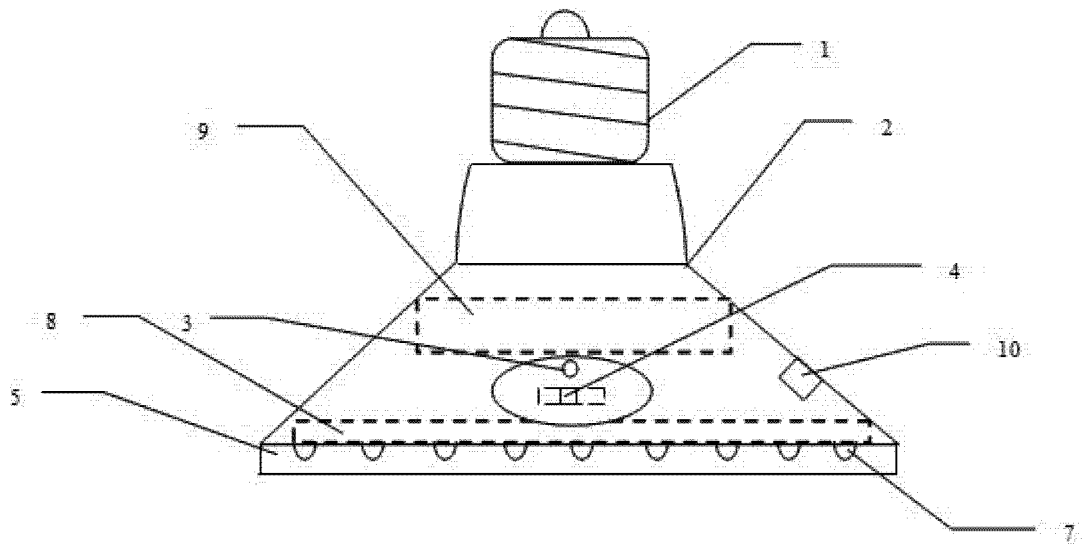


图 1

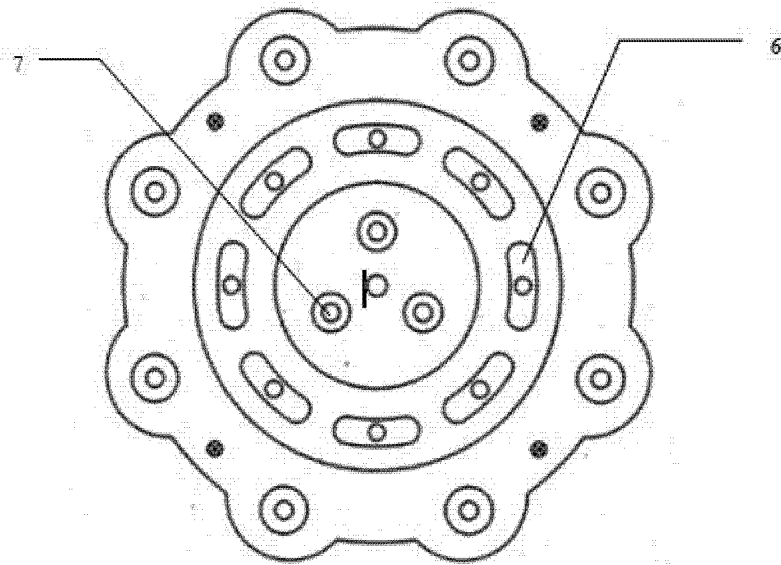


图 2