



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201513728 U

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200920183264.X

(22) 申请日 2009.09.30

(73) 专利权人 厦门市欣成业工贸有限公司

地址 361006 福建省厦门市湖里区殿前社楼
仔山顶下 1048 号

(72) 发明人 范家荣

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 许伟

(51) Int. Cl.

F21L 4/00 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01)

F21V 21/40 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

H05B 37/02 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

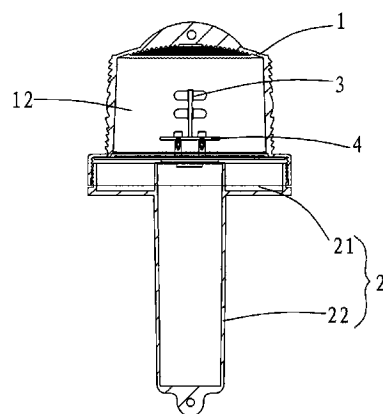
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

可闪烁哈雷灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可闪烁哈雷灯,它主要由反光罩、手柄、LED 灯组、控制电路板组成;所述的反光罩安装在手柄顶面,与手柄顶面形成一个密闭的容置空间;所述的 LED 灯组和控制电路板安装在该容置空间内。由于本实用新型使用新一代节能环保发光二极管作为光源,发光二极管具有固体化、长寿命、低功耗、免维护、耐振动等特点。控制电路采用光控电路,光线亮时产品电源自动关断;光线暗时产品自动启动。本实用新型的体积较小,携带使用方便,节能环保,最大限度的节约电能损耗。



1. 一种可闪烁哈雷灯,其特征在于:它主要由反光罩、手柄、LED灯组、控制电路板组成;所述的反光罩安装在手柄顶面,与手柄顶面形成一个密闭的容置空间;所述的LED灯组和控制电路板安装在该容置空间内。

2. 根据权利要求1所述的可闪烁哈雷灯,其特征在于:所述的反光罩的下部为一个向外沿展的凸沿;手柄顶面为一个向外沿展的凸沿,其径向尺寸与反光罩下部的凸沿相配,反光罩下部的凸沿螺接在手柄顶面的凸沿上。

3. 根据权利要求2所述的可闪烁哈雷灯,其特征在于:所述的LED灯组安装在一块支撑板上,该支撑板安装在反光罩凸沿与手柄顶面凸沿形成的环形空间内,LED灯组伸入反光罩的容置空间。

4. 根据权利要求1所述的可闪烁哈雷灯,其特征在于:所述的控制电路板包括电源、光控电路、振荡电路、LED灯组;所述的电源为整个电路提供电力,光控电路的输出端连接振荡电路,用于产生频闪的RC振荡电路输出端连接LED灯组,光控电路中的光敏感应器根据外界光线强弱控制LED灯组的闪烁频率。

可闪烁哈雷灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,特别是涉及一种可闪烁哈雷灯。

背景技术

[0002] 习用的哈雷灯采用交直流电源供电,使用白炽灯、节能荧光灯等作为光源,节能荧光灯需变电且荧光灯内含有有害气体。此外,习用的哈雷灯开关为手动控制开关,使用较不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、可根据外界光线强弱自动通断的可闪烁哈雷灯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 本实用新型是一种可闪烁哈雷灯,它主要由反光罩、手柄、LED 灯组、控制电路板组成;所述的反光罩安装在手柄顶面,与手柄顶面形成一个密闭的容置空间;所述的 LED 灯组和控制电路板安装在该容置空间内。

[0006] 所述的反光罩的下部为一个向外沿展的凸沿;手柄顶面为一个向外沿展的凸沿,其径向尺寸与反光罩下部的凸沿相配,反光罩下部的凸沿螺接在手柄顶面的凸沿上。

[0007] 所述的 LED 灯组安装在一块支撑板上,该支撑板安装在反光罩凸沿与手柄顶面凸沿形成的环形空间内,LED 灯组伸入反光罩的容置空间。

[0008] 所述的控制电路板包括电源、光控电路、振荡电路、LED 灯组;所述的电源为整个电路提供电力,光控电路的输出端连接振荡电路,用于产生频闪的 RC 振荡电路输出端连接 LED 灯组,光控电路中的光敏感应器根据外界光线强弱控制 LED 灯组的闪烁频率。

[0009] 采用上述方案后,由于本实用新型使用新一代节能环保发光二极管作为光源,发光二极管具有固体化、长寿命、低功耗、免维护、耐振动等特点。控制电路采用光控电路,光线亮时产品电源自动关断;光线暗时产品自动启动。本实用新型的体积较小,携带使用方便,节能环保,最大限度的节约电能损耗。灯具的开关可手动控制或自动控制。

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型的立体分解图;

[0013] 图 3 是本实用新型控制电路板的电路框图;

[0014] 图 4 是本实用新型控制电路板的电路图。

具体实施方式

[0015] 如图 1、图 2 所示,本实用新型是一种可闪烁哈雷灯,主要由反光罩 1、手柄 2、LED

灯组 3、控制电路板 4 组成。

[0016] 所述的反光罩 1 为一个透明壳体,其下部为一个向外沿展的凸沿 11;所述的手柄 2 为 T 形管状构件,其顶面为一个向外沿展的凸沿 21,其径向尺寸与反光罩 1 下部的凸沿 11 相配,反光罩 1 下部的凸沿 11 螺接在手柄 2 顶面的凸沿 21 上,与手柄 2 顶面形成一个密闭的容置空间 12;所述的 LED 灯组 3 和控制电路板 4 安装在该容置空间 12 内。手柄 2 下部的握手部 22 为中空管件,作为容置电池的电池盒使用。

[0017] 所述的 LED 灯组 3 安装在一块支撑板 5 上,该支撑板 5 安装在反光罩 1 凸沿 11 与手柄 2 顶面凸沿 21 形成的环形空间内,LED 灯组 3 伸入反光罩 1 的容置空间 12 内。

[0018] 如图 3、图 4 所示,所述的控制电路板 4 包括电源 41、光控电路 42、振荡电路 43、LED 灯组 3。所述的电源 41 为整个电路提供电力,光控电路 42 的输出端连接振荡电路 43,用于产生频闪的 RC 振荡电路 43 输出端连接 LED 灯组 3,光控电路 42 中的光敏感应器 RY 根据外界光线强弱控制 LED 灯组 3 的闪烁频率。

[0019] 使用时,在手柄 2 内装入两节的三号电池后,将手柄 2 与反光罩 1 旋紧即可点亮。在不使用时将手柄 2 与反光罩 1 旋松即可手动关闭。

[0020] 本实用新型的工作过程:

[0021] 本实用新型为光敏感应自动控制式,当白天来临,随着光亮度增强,灯具内的光感应器 RY1 接受到这一信号后控制 LED 灯组 3 的闪烁频率逐渐变慢,直至 LED 灯组 3 熄灭。当夜晚来临,随着光亮度的减弱,灯具内的光感应器 RY1 控制 LED 灯组 3 亮起来并开始慢闪,随着光线的变暗闪烁频率逐渐加快。

[0022] 本实用新型的重点就在于:采用 LED 灯组作为光源。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

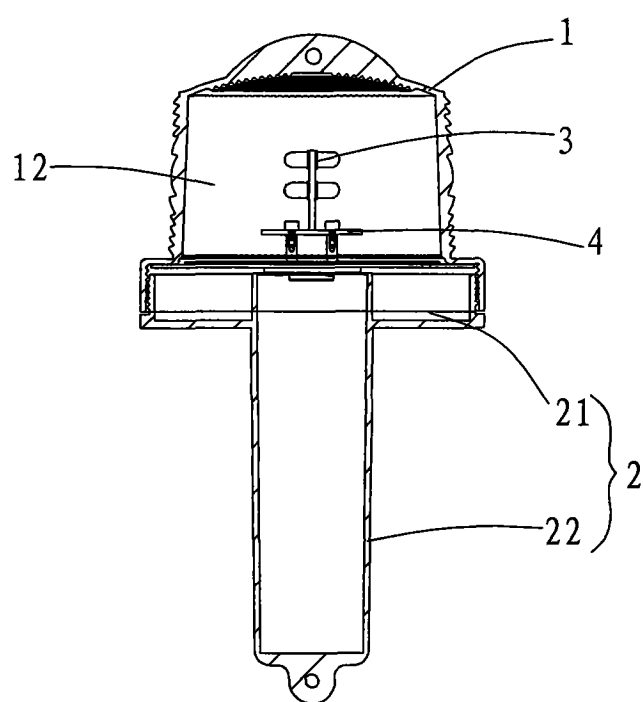


图 1

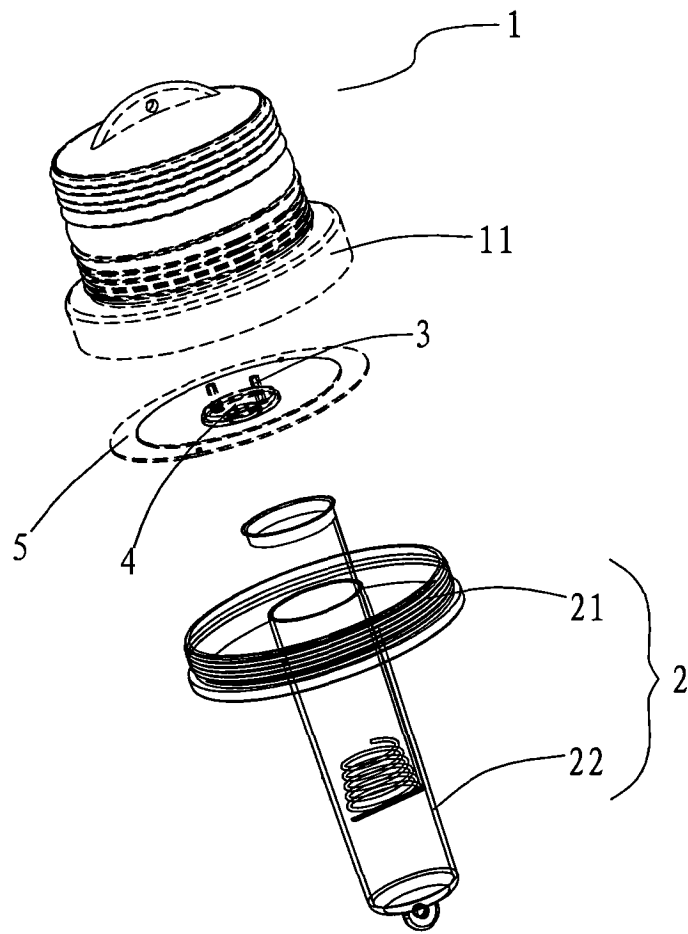


图 2

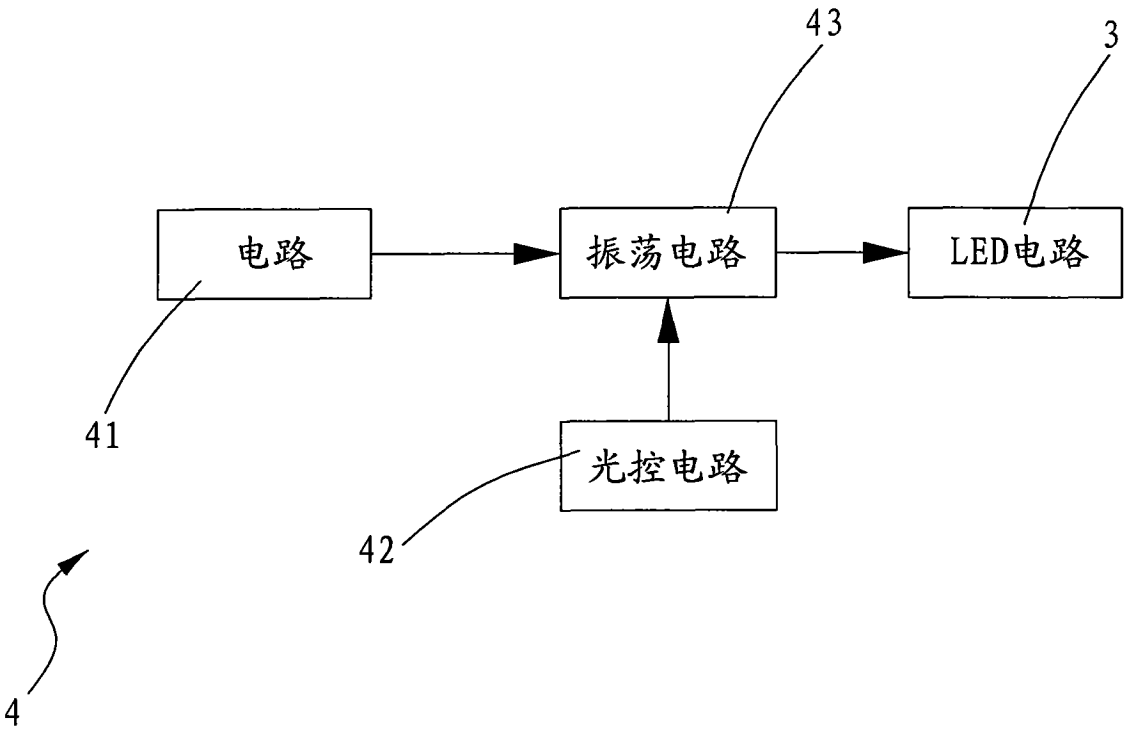


图 3

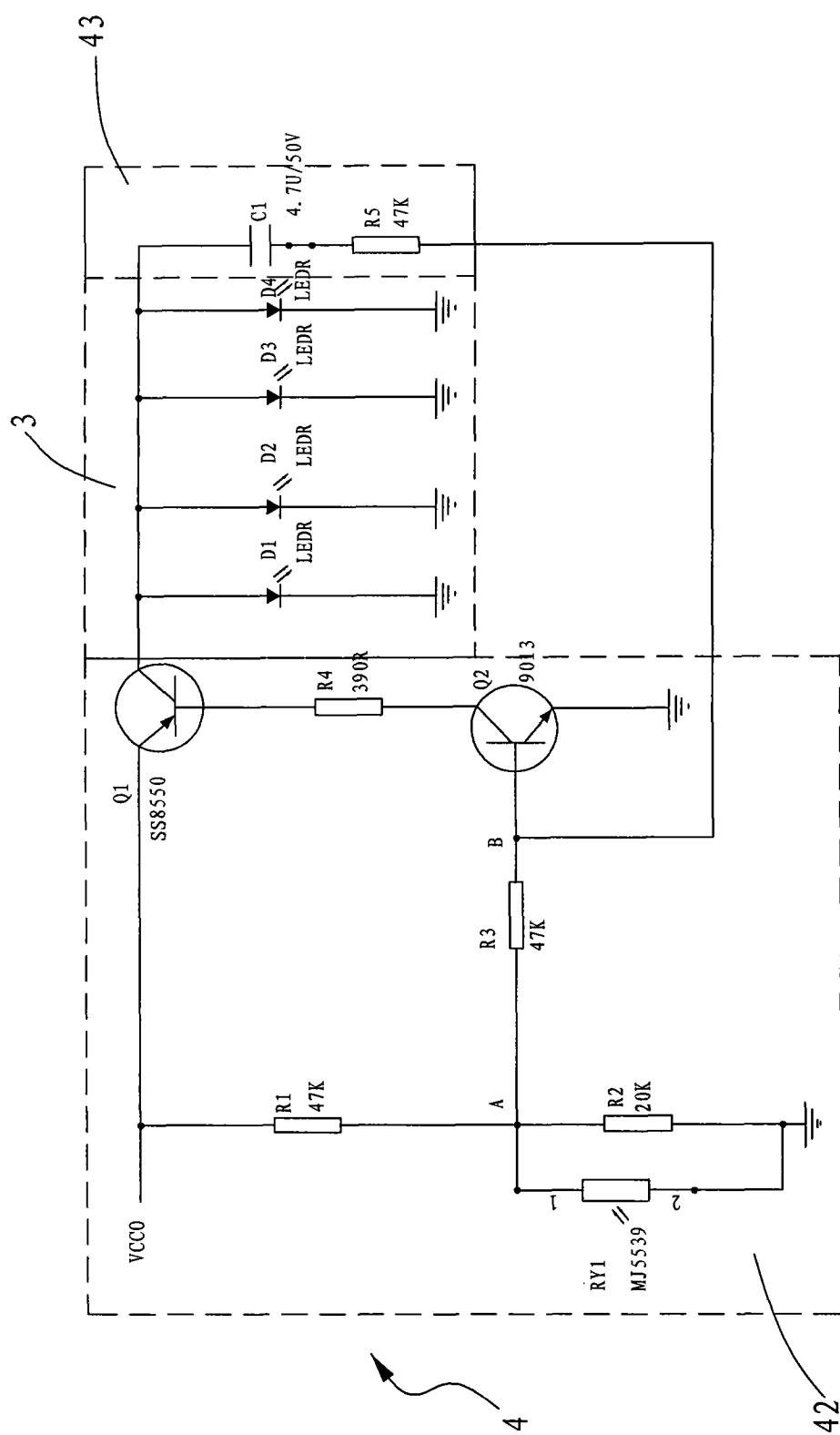


图 4