(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105546427 A
(43)申请公布日 2016.05.04

(21)申请号 201410592373.2

(22)申请日 2014.10.28

(71)申请人 西安君协光电科技有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区高新路86号领先时代广场B座3单元21层2106室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
F21S 8/04(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

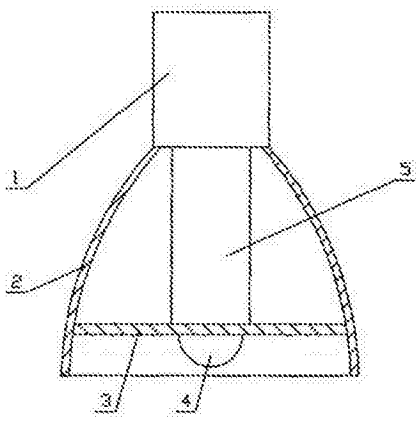
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种LED节能灯

(57)摘要

本发明公开了一种LED节能灯，其包括灯座，灯罩，LED灯组件，声控感应开关，控制模块，所述灯罩固定在所述灯座上，所述灯座内设置有控制模块，所述灯罩内固定设有LED灯组件，所述LED灯组件上设有声控感应开关，所述控制模块与所述声控感应开关和所述LED灯组件连接组成闭合回路。本发明结构简单，设置有声控感应开关，实现了节能的功效。此外，本发明安装、使用方便，便于维护，使用寿命长。



CN 105546427 A

1. 一种 LED 节能灯，其特征在于：其包括灯座，灯罩，LED 灯组件，声控感应开关，控制模块，所述灯罩固定在所述灯座上，所述灯座内设置有控制模块，所述灯罩内固定设有 LED 灯组件，所述 LED 灯组件上设有声控感应开关，所述控制模块与所述声控感应开关和所述 LED 灯组件连接组成闭合回路。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 节能灯，其特征在于：所述 LED 灯组件由多颗 LED 单元形成的圆形发光面。

一种 LED 节能灯

技术领域：

[0001] 本发明涉及电子照明技术领域，尤其涉及一种 LED 节能灯。

背景技术：

[0002] 常用照明灯为白炽灯和日光灯，其功率大、亮度小，浪费电能且使用寿命短，针对这种情况，人们开发出 LED 灯，LED 灯具有功率小、无闪烁、亮度高、使用寿命长、环保等众多优点，并且开闭次数的增加不会降低其使用寿命，反而因其关闭后温度降低，还会延长使用寿命，因而 LED 灯的适用范围越来越广，广泛适用于室内照明和室外楼道照明。用于楼道照明时，如果灯一直亮着不但耗电量大，而且会缩短 LED 灯的寿命。

发明内容：

[0003] 本发明目的在于解决以上的问题，有必要提供一种照明效果好且延长使用寿命的 LED 节能灯。

[0004] 本发明通过以下的技术方案来实现的。

[0005] 一种 LED 节能灯，其包括灯座，灯罩，LED 灯组件，声控感应开关，控制模块，所述灯罩固定在所述灯座上，所述灯座内设置有控制模块，所述灯罩内固定设有 LED 灯组件，所述 LED 灯组件上设有声控感应开关，所述控制模块与所述声控感应开关和所述 LED 灯组件连接组成闭合回路。

[0006] 作为该技术方案的更进一步，所述 LED 灯组件由多颗 LED 单元形成的圆形发光面。

[0007] 有益效果：本发明结构简单，设置有声控感应开关，该灯具安装在楼道内，当有人经过时，声控感应开关感应到人的脚步声而将信号传递给控制模块，从而控制 LED 组件发光照明，提供光亮，当人走过后，控制模块控制 LED 组件，熄灭，实现了节能的功效。本发明安装、使用方便，便于维护，使用寿命长。

附图说明：

[0008] 图 1 为本实施例的结构示意图。

具体实施方式：

[0009] 下面结合具体实施例，进一步阐述本发明。应理解，这些实施例仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。此外应理解，在阅读了本发明表述的内容之后，本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0010] 见图 1，一种 LED 节能灯，其包括灯座 1，灯罩 2，LED 灯组件 3，声控感应开关 4，控制模块 5. 所述灯罩 2 固定在所述灯座 1 上，所述灯座 1 内设置有控制模块 5，所述灯罩 2 内固定设有 LED 灯组件 3，所述 LED 灯组件 3 由多颗 LED 单元形成的圆形发光面，照射面广。所述 LED 灯组件 3 上设有声控感应开关 4，所述控制模块 5 与所述声控感应开关 4 和所述

LED 灯组件连接组成闭合回路。该灯具安装在楼道内，当有人经过时，声控感应开关 4 感应到人的脚步声而将信号传递给控制模块 5，从而控制 LED 组件 3 发光照明，提供光亮，当人走过后，控制模块 5 控制 LED 组件 3，熄灭，实现了节能的功效。本发明结构简单，安装、使用方便，便于维护，使用寿命长。

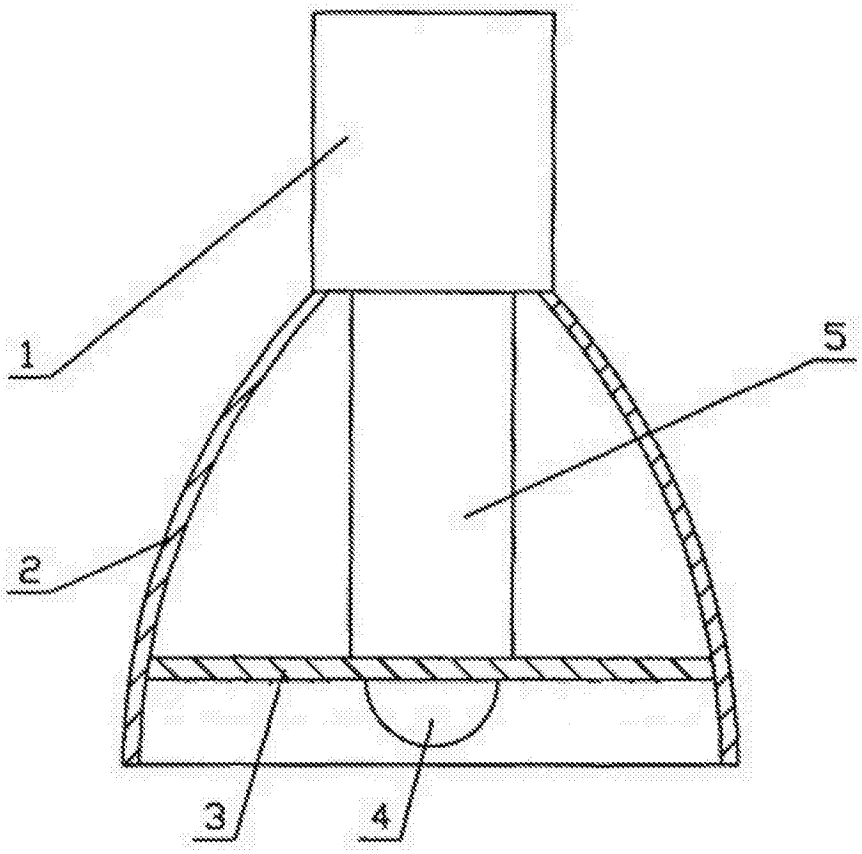


图 1