

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202082865 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 21

(21) 申请号 201120233316. 7

(22) 申请日 2011. 06. 25

(73) 专利权人 才国峰

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市如意  
开发区如意住宅小区西侧 D 区 19 号楼  
13 号

(72) 发明人 才国峰

(51) Int. Cl.

F21V 23/02(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

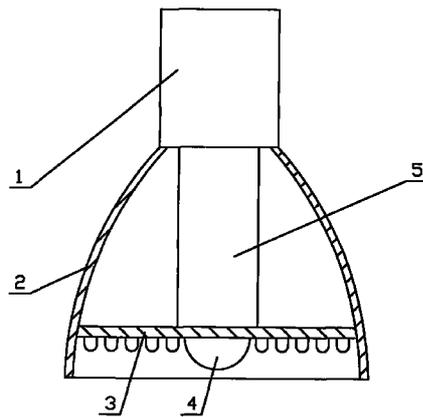
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 节能灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 节能灯,其包括灯座,灯罩,LED 灯头,人体红外感应开关,变压模块,灯罩固定在所述灯座上,在灯座内设有变压模块,在灯罩内固定设有 LED 灯头,在 LED 灯头上设有人体红外感应开关,变压模块与人体红外感应开关和 LED 灯头连接组成闭合回路。优点在于:结构简单,安装、使用方便,便于维护,使用寿命长。



1. LED 节能灯,其特征在于,其包括灯座,灯罩,LED 灯头,人体红外感应开关,变压模块,所述灯罩固定在所述灯座上,在所述灯座内设有所述变压模块,在所述灯罩内固定设有所述 LED 灯头,在所述 LED 灯头上设有所述人体红外感应开关,所述变压模块与所述人体红外感应开关和所述 LED 灯头连接组成闭合回路。

## LED 节能灯

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种节能灯，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。

[0003] 目前，用于楼道、走廊、卫生间照明的节电方法是加装节电开关，节电开关有声光、红外、超声、射频感应等几种方式，成本和能耗各异，各有特点，但是它们具有一个共同的特点：控制照明时间，节约电能。上述节电开关一般都安装在墙壁上，通过灯座控制灯头，这就需要敷设大量的线路，增加建筑成本和使用成本，一旦出现故障，不易维修。

### 实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自带节电开关的 LED 节能灯

[0005] 本实用新型由如下技术方案实施：LED 节能灯，其包括灯座，灯罩，LED 灯头，人体红外感应开关，变压模块，所述灯罩固定在所述灯座上，在所述灯座内设有所述变压模块，在所述灯罩内固定设有所述 LED 灯头，在所述 LED 灯头上设有所述人体红外感应开关，所述变压模块与所述人体红外感应开关和所述 LED 灯头连接组成闭合回路。

[0006] 本实用新型的优点：结构简单，安装、使用方便，便于维护，使用寿命长。

### 附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型的电路连接示意图。

[0009] 灯座 1，灯罩 2，LED 灯头 3，人体红外感应开关 4，变压模块 5。

### 具体实施方式：

[0010] 如图 1 和图 2 所示，LED 节能灯，其包括灯座 1，灯罩 2，LED 灯头 3，人体红外感应开关 4，变压模块 5，灯罩 2 固定在灯座 2 上，在灯座 1 内设有变压模块 5，在灯罩 2 内固定设有 LED 灯头 3，在 LED 灯头 3 上设有人体红外感应开关 4，变压模块 5 与人体红外感应开关 4 和 LED 灯头 3 连接组成闭合回路。

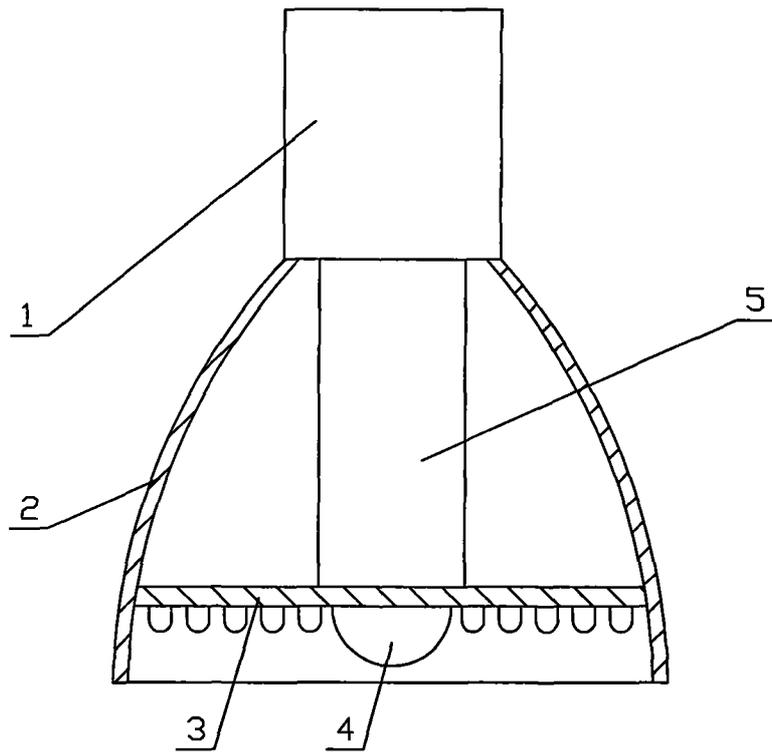


图 1

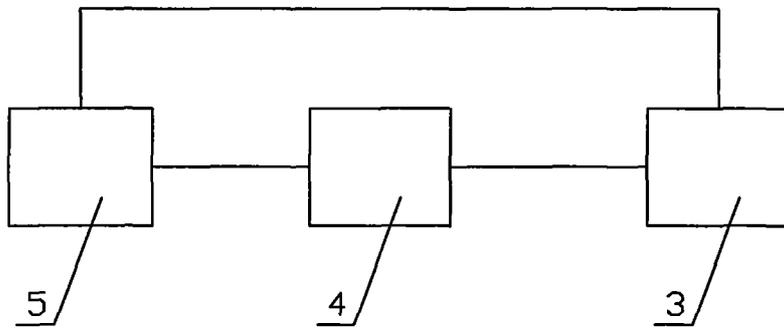


图 2