

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201935018 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 17

(21) 申请号 201120062048. 7

(22) 申请日 2011. 03. 11

(73) 专利权人 吉林工商学院

地址 130062 吉林省长春市皓月大路 1606 号

(72) 发明人 王科飞

(74) 专利代理机构 长春市四环专利事务所  
22103

代理人 张建成

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

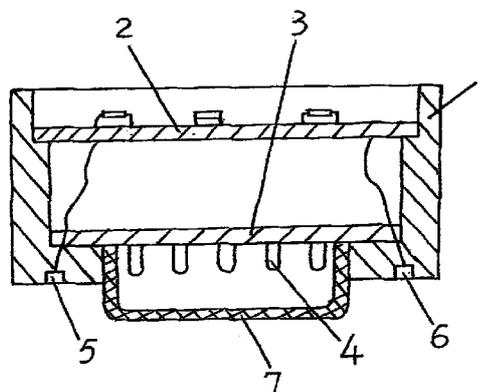
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 灯,是由灯座、设置有变压整流电路和声光控制电路的电路板、LED 固定板、LED、声音感应器和光线感应器组成,设置有变压整流电路和声光控制电路的电路板设置在灯座内的上部,LED 固定板设置在灯座内的下部,LED 固定板的底面插置固定 LED,LED 的下部设置有灯罩,声音感应器和光线感应器分别设置在灯座的外侧面,声音感应器、光线感应器分别与声光控制电路连接,本实用新型可以直接接在市电上使用,其功率小可以节省电能,照度大,使用寿命长;具有声、光控功能,可以进一步节省电能,开闭次数的增加不会降低使用寿命,反而因其关闭后,LED 的温度降低而延长了使用寿命。



1. 一种 LED 灯,其特征在于:是由灯座、设置有变压整流电路和声光控制电路的电路板、LED 固定板、LED、声音感应器和光线感应器组成,设置有变压整流电路和声光控制电路的电路板设置在灯座内的上部,LED 固定板设置在灯座内的下部,LED 固定板的底面插置固定 LED,声音感应器和光线感应器分别设置在灯座的外侧面,声音感应器、光线感应器分别与声光控制电路连接。

## LED 灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,特别涉及一种 LED 灯。

### 背景技术

[0002] 目前,用于公共场所的白炽灯或日光灯,其功率大、照度小,浪费了电能,使用寿命短,而且随着其开闭次数的增加,进一步降低灯的使用寿命,所以,白炽灯或日光灯用于公共场所照明,消耗了大量的电能,而且,如果开闭次数增加,则会进一步降低使用寿命,无形中增加了安装成本。

[0003] 而以 LED(发光二极管)作为发光源的照明灯具具有功率小、照度大,使用寿命长的优点,而且开闭次数的增加不会降低使用寿命,反而因其关闭后,LED 的温度降低而延长了使用寿命。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种 LED 灯,该 LED 灯功率小、照度大,使用寿命长,而且增加有声、光控的功能,而且开闭次数的增加不会降低使用寿命,反而因其关闭后,LED 的温度降低而延长了使用寿命,本实用新型克服了白炽灯及日光灯的缺点。

[0005] 本实用新型是由灯座、设置有变压整流电路和声光控制电路的电路板、LED 固定板、LED、声音感应器和光线感应器组成,设置有变压整流电路和声光控制电路的电路板设置在灯座内的上部,LED 固定板设置在灯座内的下部,LED 固定板的底面插置固定 LED,声音感应器和光线感应器分别设置在灯座的外侧面,声音感应器、光线感应器分别与声光控制电路连接,LED 的下部可以罩设透明灯罩,也可以不罩设透明灯罩。

[0006] 本实用新型的有益效果如下:

[0007] 1、可以直接接在市电上使用;

[0008] 2、可用于楼道、走廊等场所;

[0009] 3、功率小可以节省电能,照度大,使用寿命长;

[0010] 4、具有声、光控功能,可以进一步节省电能,开闭次数的增加不会降低使用寿命,反而因其关闭后,LED 的温度降低而延长了使用寿命。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型实施例的剖视图。

### 具体实施方式

[0012] 请参阅图 1 所示,为本实用新型的实施例,是由灯座 1、设置有变压整流电路和声光控制电路的电路板 2、LED 固定板 3、LED4、声音感应器 5 和光线感应器 6 组成,设置有变压整流电路和声光控制电路的电路板 2 设置在灯座 1 内的上部,LED 固定板 3 设置在灯座 1 内的下部,LED 固定板 3 的底面插置固定 LED4,LED4 的下部罩设有透明灯罩 7,声音感应,5

和光线感应器 6 分别设置在灯座 1 的外侧面,声音感应,5 和光线感应器 6 分别与声光控制电路连接。

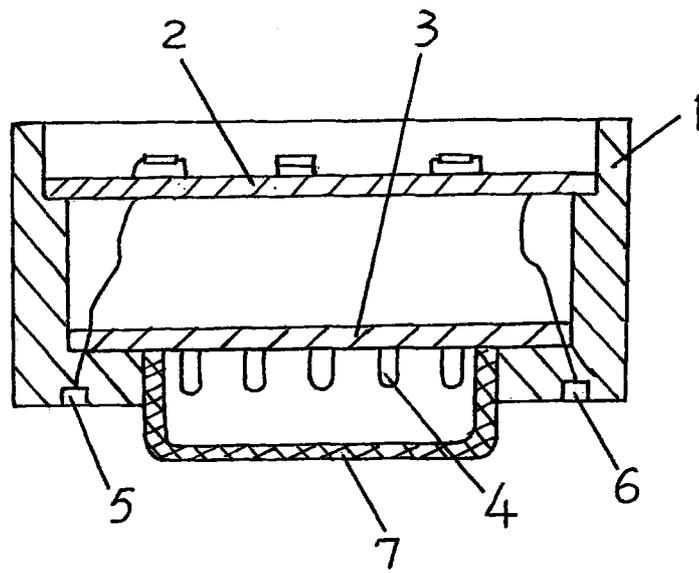


图 1