[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H05B 37/02 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
H03K 17/94 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820071906.2

[45] 授权公告日 2009 年 3 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201204727Y

[22] 申请日 2008.5.28

[21] 申请号 200820071906.2

[73] 专利权人 易继先

地址 130022 吉林省长春市亚泰大街 40 号南岭商务中心 B 座 5 楼

[72] 发明人 易继先

[74] 专利代理机构 长春市四环专利事务所

代理人 张建成

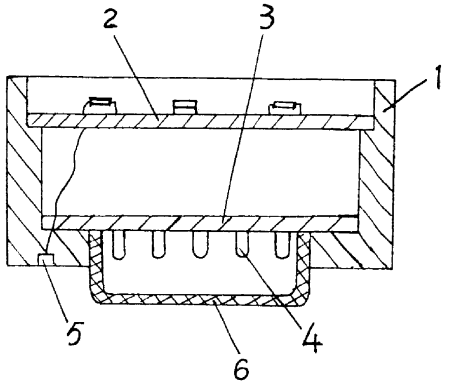
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

光控 LED 灯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种光控 LED 灯，是由灯座、设置有变压整流电路和控制电路的电路板、LED 固定板、LED、光线感应器组成，设置有变压整流电路和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，LLED 固定板的底面插置固定 LED，LED 的下部罩设有灯罩，光线感应器设置在灯座的外侧面，光线感应器与控制电路连接，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、一种光控 LED 灯，其特征在于：是由灯座、设置有变压整流电路和控制电路的电路板、LED 固定板、LED、光线感应器组成，设置有变压整流电路和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，LLED 固定板的底面插置固定 LED，光线感应器设置在灯座的外侧面，光线感应器与控制电路连接。

光控 LED 灯

技术领域

本实用新型涉及一种灯具，特别涉及一种光控 LED 灯。

背景技术

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。

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

本实用新型的目的是提供一种光控 LED 灯，该 LED 灯功率小、照度大，使用寿命长，而且具有光控的功能，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。

本实用新型是由灯座、设置有变压整流电路和控制电路的电路板、LED 固定板、LED、光线感应器组成，设置有变压整流电路和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，LLED 固定板的底面插置固定 LED，光线感应器设置在灯座的外侧面，光线感应器与控制电路连接，LED 的下部可以罩设透明灯罩，也可以不罩设透明灯罩。

本实用新型的有益效果如下：

1、可以直接接在市电上使用；

2、可用于楼道、走廊等场所；

3、功率小可以节省电能，照度大，使用寿命长；

4、具有光控功能，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

图 1 为本实用新型实施例的剖视图。

具体实施方式

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控制电路的电路板 2、LED 固定板 3、LED4、光线感应器 5 组成，设置有变压整流电路和控制电路的电路板 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 6，光线感应器 5 设置在灯座 1 的外侧面，光线感应器 5 与控制电路连接。

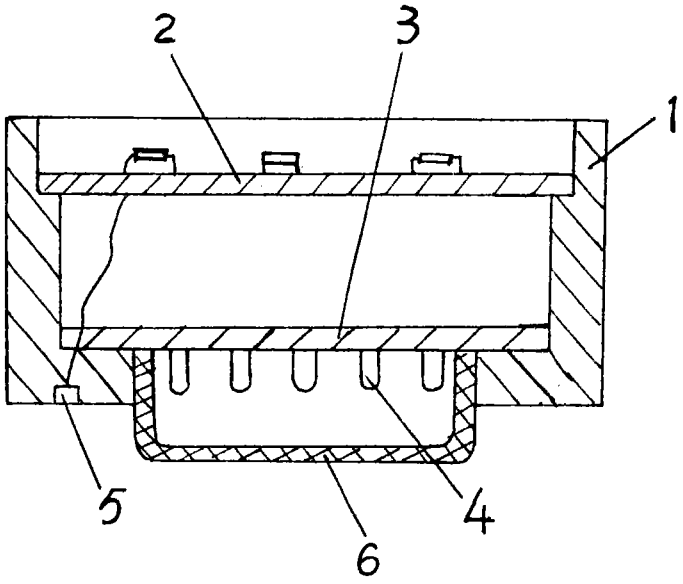


图 1