(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201992513 U
(45)授权公告日 2011.09.28

(21)申请号 201020526960.9

(22)申请日 2010.09.10

(73)专利权人 上海国智新能源有限公司
地址 201514 上海市金山区张堰镇花贤路 69 号 16 幢国智新能源有限公司

(72)发明人 左世友

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
代理人 吴世民

(51)Int.Cl.
F21S 8/04(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
H05B 37/02(2006.01)

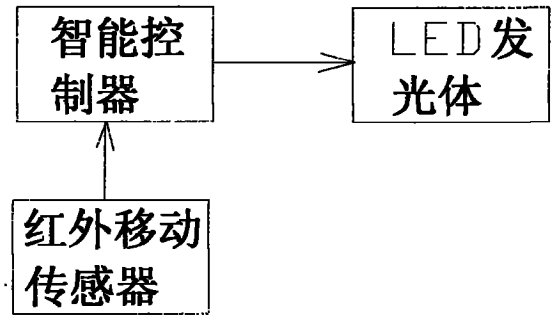
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

自控变光 LED 照明灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种自控变光 LED 照明灯，其结构包括红外移动传感器、智能控制器、LED 发光体；智能控制器根据红外移动传感器提供的人、车辆或其他物体活动情况自动控制变换灯具的照明亮度，并设有时间延迟电路。本实用新型实现了照明灯具自动控制“按需照明”，LED 灯省电节能，寿命长，成本低，适于在各种需要照明的场所安装使用。



CN 201992513 U

1. 一种自控变光 LED 照明灯，包括开关、发光光源，其特征在于：所述的开关包括红外移动传感器、智能控制器；所述的发光光源为 LED 发光体。

2. 根据权利要求 1 所述的自控变光 LED 照明灯，其特征在于：所述 LED 发光体由多个 LED 发光单体组成，所述开关与其中部分 LED 发光单体相串联连接。

3. 根据权利要求 1 所述的自控变光 LED 照明灯，其特征在于：所述的智能控制器上设有时间延迟电路。

自控变光 LED 照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置，具体为一种自控变光 LED 照明灯。

背景技术

[0002] 随着我国加入节能减排各种国际公约，以及我国实行可持续发展经济发展战略，节能工作越来越显得重要。然而现在我们周边的公共场所和个人办公和生活场所的照明设备基本上还是采用固定开关控制，白炽灯或荧光灯光源。公共场所内有人无人灯光亮度不变；个人空间有时忘记关灯或懒于关灯，亮度超过需求造成浪费；有时需要又一时摸不到开关，给生活造成不便。

[0003] 因而，现有技术还有待于改进和提高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能自动改变发光亮度，节能、方便的照明灯具。

[0005] 本实用新型的技术方案包括：

[0006] 一种自控变光 LED 照明灯，包括开关、发光光源，其中：所述的开关包括红外移动传感器、智能控制器；所述的发光光源为 LED 发光体。

[0007] 所述的自控变光 LED 照明灯，其中：所述 LED 发光体由多个 LED 发光单体组成，所述开关与其中部分 LED 发光单体相串联连接。

[0008] 所述的自控变光 LED 照明灯，其中：所述的智能控制器上设有时间延迟电路。

[0009] 本实用新型产生的技术效果是：由于采用红外移动传感器和智能控制器控制照明，在有人在时，灯具持续高亮度，无人时，灯光处于休眠低亮度状态，实现了“按需照明”，采用 LED 灯光源，省电，寿命长，达到了高效、节能、低成本照明的目的。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型自控变光 LED 照明灯结构原理方框图；

[0011] 图 2 为实用新型自控变光 LED 照明灯外观图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图实施例，说明本实用新型的结构原理如下：

[0013] 如图 1 所示，本实用新型自控变光 LED 照明灯由红外移动传感器、智能控制器和 LED 光源组成，与电源相连接。红外移动传感器与智能控制器组合成一智能开关，与部分 LED 灯发光体相串联，控制这些发光体的发光或不发光。另一部分 LED 发光体不经过智能开关直接连接电源。

[0014] 如图 2 所示，本实用新型自控变光 LED 照明灯，从外观看可以看到红外移动传感器 1，LED 吸顶灯 2，图中红外移动传感器探头设置在吸顶灯灯罩上。

[0015] 本实用新型的工作过程如下：

[0016] 当室内（或公共场所灯下）无人时，红外移动传感器无感应信号，智能控制器关闭，LED 灯具只有少部分发光体发光，照明灯亮度低，呈休眠照明状态。

[0017] 当室内（或公共场所灯下）有人或物体移动时，红外移动传感器产生感应信号，传递到智能控制器，智能控制器开关开启，LED 照明灯全部发光体发光，呈强亮度状态，功率达到最高，照明灯下具有足够的照明亮度提供。并自动延迟一定时间。

[0018] 当室内（或公共场所灯下）人、物体活动频繁时，智能开关保证灯具持续高亮度照明；当无人无物体活动时，延迟时间到后照明设备自动转入休眠状态。

[0019] 综上所述，本实用新型由于设置了红外移动传感器和智能控制器，实现了自动控制“按需照明”，LED 灯省电节能，寿命长，成本低，达到了本实用新型的目的。

[0020] 应当理解的是，上述针对具体实施例的描述较为详细，并不能因此而认为是对本实用新型专利保护范围的限制，本实用新型的专利保护范围应以所附权利要求为准。

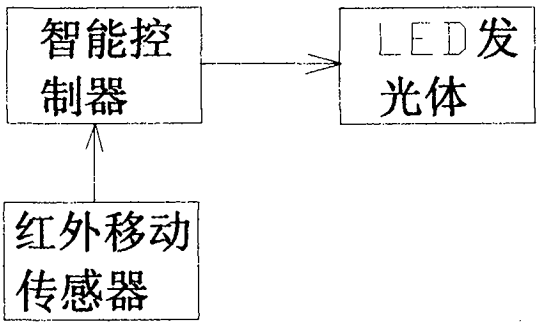


图 1

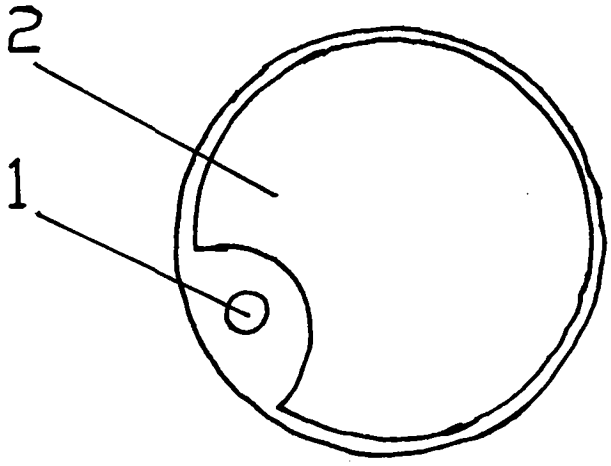


图 2