(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 203082729 U
(45)授权公告日 2013.07.24

(21)申请号 201220757069.5

(22)申请日 2012.12.31

(73)专利权人 何清源
地址 300074 天津市南开区双峰道紫来花园 B-805

(72)发明人 何清源

(51)Int.Cl.
F21S 8/04(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

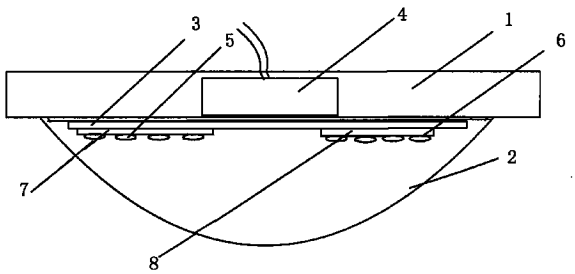
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED光源吸顶灯

(57)摘要

一种LED光源吸顶灯，属于吸顶灯，所述灯具数码分段开关安装在基座上，灯座固定在基座上，LED光源安装在灯座上，灯座的零线连接灯具数码分段开关控制端的零线，灯座的火线分别连接灯具数码分段开关控制端的火线，灯具数码分段开关电源开关端的零线与火线顺序连接吸顶灯电源的零线与火线。本实用新型的优点是：它是将家庭或办公场所中吸顶灯中的荧光管损坏后，在不改变灯具供电的原有布线及吸顶灯的外部形状的条件下，采用二只LED光源替代原吸顶灯中的荧光管光源，使改造后的吸顶灯更为环保，更为节能。



CN 203082729 U

1. 一种 LED 光源吸顶灯，它包括固定在天花板上的壳体、壳体下端的灯罩、安装在壳体下侧并容纳于灯罩内的基座、电源开关，其特征在于：它还包括两个 LED 光源、两个灯座和灯具数码分段开关，所述灯具数码分段开关安装在基座上，灯座固定在基座上，LED 光源安装在灯座上，灯座的零线连接灯具数码分段开关控制端的零线，灯座的火线分别连接灯具数码分段开关控制端的火线，灯具数码分段开关电源开关端的零线与火线顺序连接吸顶灯电源的零线与火线。

一种 LED 光源吸顶灯

技术领域：

[0001] 本实用新型属于一种吸顶灯，特别涉及一种 LED 光源吸顶灯。

背景技术：

[0002] 当今，采用荧光管作为光源的吸顶灯常见于家庭及室内办公场所的照明。随着新光源 LED 的出现及日益普及，荧光管光源的弊端日趋明显：如能耗较高、废弃的荧光管污染环境等，而 LED（发光二极管）具有光效高、低功耗，寿命长，无污染的优势。因此，荧光管光源被新型光源替代已经成为一种不可逆转的趋势。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述的缺陷，提供一种 LED 光源吸顶灯，家庭或办公场所中吸顶灯中的荧光管损坏后，在不改变灯具供电的原有布线及吸顶灯的外部形状的条件下，采用二只 LED（发光二极管）光源替代原吸顶灯中的荧光管光源，使改造后的吸顶灯更为环保，更为节能。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：一种 LED 光源吸顶灯，它包括固定在天花板上的壳体、壳体下端的灯罩、安装在壳体下侧并容纳于灯罩内的基座、电源开关，其特征在于：它还包括两个 LED 光源、两个灯座和灯具数码分段开关，所述灯具数码分段开关安装在基座上，灯座固定在基座上，LED 光源安装在灯座上，灯座的零线连接灯具数码分段开关控制端的零线，灯座的火线分别连接灯具数码分段开关控制端的火线，灯具数码分段开关电源开关端的零线与火线顺序连接吸顶灯电源的零线与火线。

[0005] 本实用新型的优点和有益效果是：它是将家庭或办公场所中吸顶灯中的荧光管损坏后，在不改变灯具供电的原有布线及吸顶灯的外部形状的条件下，采用二只 LED（发光二极管）光源替代原吸顶灯中的荧光管光源，使改造后的吸顶灯更为环保，更为节能。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图 2 是本实用新型的电路原理图。

[0008] 其中：1- 壳体，2- 灯罩，3- 基座，4- 灯具数码分段开关，5-LED 光源一，6-LED 光源二，7- 灯座一，8- 灯座二。

具体实施方式

[0009] 实施例：如图所示，一种 LED 光源吸顶灯，它包括固定在天花板上的壳体 1、壳体 1 下 端的灯罩 2、安装在壳体 1 下侧并容纳于灯罩 2 内的基座 3、电源开关，它还包括两个 LED 光源一 5 和 LED 光源二 6、两个灯座一 7 和灯座二 8 和灯具数码分段开关 4，LED 光源一 5 的规格是 E14 口，数量 2 个，LED 光源二 6 的规格是 E27 口，数量 2 个，灯座一 7 的规格是 E14，数量 2 个，灯座二 8 的规格是 E27，数量 2 个，灯具数码分段开关 9 的规格是二路三段，所述

灯具数码分段开关 4 安装在基座 3 上，灯座一 7 和灯座二 8 固定在基座 3 上，LED 光源一 5 和 LED 光源二 6 安装在灯座一 7 和灯座二 8 上，灯座一 7 和灯座二 8 的零线分别连接灯具数码分段开关 4 控制端的零线，灯座一 7 和灯座二 8 的火线分别连接灯具数码分段开关 4 控制端的火线 L1 和 L2，灯具数码分段开关 4 电源端的零线与火线顺序连接吸顶灯电源开关的零线与火线。

[0010] 工作原理：

[0011] 通过操作吸顶灯的电源开关，二只 LED（发光二极管）光源可以任意点亮其中的一只或二只同时点亮。

[0012] 1. 进行电源开关关闭 - 打开操作：吸顶灯中 LED 光源 5 点亮。

[0013] 2. 进行电源开关关闭 - 打开 -- 关闭 - 打开操作：吸顶灯中 LED 光源 6 点亮。

[0014] 3. 进行电源开关关闭 - 打开 -- 关闭 - 打开 -- 关闭 - 打开操作：吸顶灯中 LED 光源 5 与 6 同时点亮

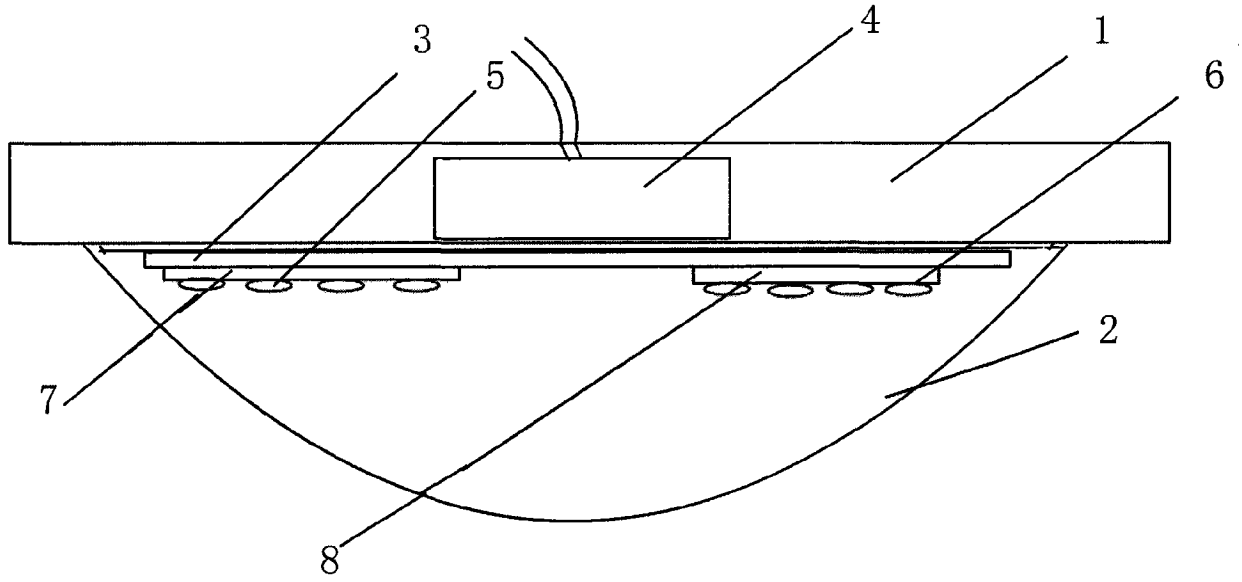


图 1

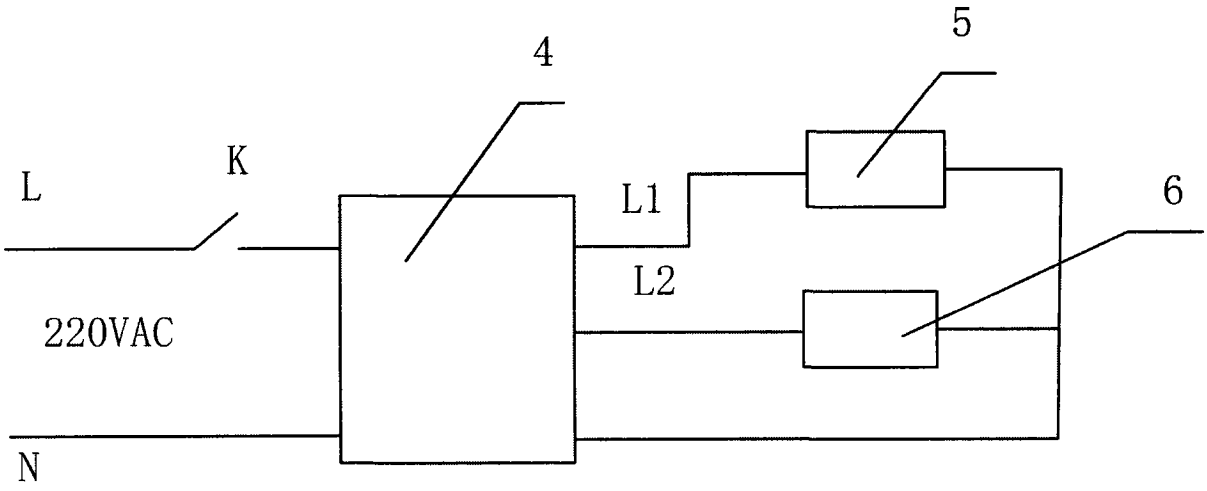


图 2