



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203162775 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320085610. 7

(22) 申请日 2013. 02. 26

(73) 专利权人 何清源

地址 300073 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 23/04 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

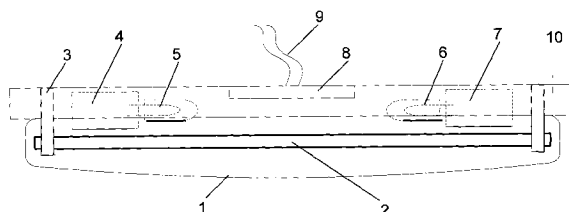
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可遥控 LED 光源吸顶灯

(57) 摘要

一种可遥控的 LED 光源吸顶灯, 所述二个 220V 电源接口、遥控灯具数码分段开关和直流电源安装在灯座上, 二个 LED 光源与 220VAC 电源接口连接固定, 环形彩灯灯带沿吸顶灯灯罩内边缘分布, 并通过弹性卡环与灯座连接固定, 其电源与直流电源的输出相连, 二个 220VAC 电源接口及直流电源输入端的零线与火线, 分别对应连接遥控灯具数码分段开关控制端的零线及各路火线, 遥控灯具数码分段开关电源端分别对应连接吸顶灯电源线的火线与零线。用 LED 光源替换荧光管后的吸顶灯外部形状及供电线路不改变, 电路简洁, 光源寿命长, 更为环保, 更为节能, 还可以装点居室, 美化环境。应用遥控数码分段开关, 光线控制, 照明控制更为便捷, 人性化。



1. 一种可遥控的吸顶灯,这种吸顶灯包括固定在天花板上的灯座、在灯座下端与灯座相连的灯罩、电源配线开关,其特征在于:它还包括二个LED光源,二个220V电源接口,遥控灯具数码分段开关和直流电源,环形彩灯灯带,所述二个220V电源接口、遥控灯具数码分段开关和直流电源安装在灯座上,二个LED光源与220VAC电源接口连接固定,环形彩灯灯带沿吸顶灯灯罩内边缘分布,并通过弹性卡环与灯座连接固定,其电源与直流电源的输出相连,二个220VAC电源接口及直流电源输入端的零线与火线,分别对应连接遥控灯具数码分段开关控制端的零线及各路火线,遥控灯具数码分段开关电源端分别对应连接吸顶灯电源线的火线与零线。

一种可遥控 LED 光源吸顶灯

技术领域：

[0001] 本实用新型属于一种吸顶灯，特别涉及一种可遥控的 LED 光源吸顶灯。

背景技术：

[0002] 现在，采用荧光管作为光源的吸顶灯常见于家庭及室内公共场所的照明。随着新光源 LED（发光二极管）的出现及应用的日益普及，使用荧光管作为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所替代已经成为一种不可逆转的趋势。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述缺陷，提供一种使用 LED（发光二极管）作为光源的吸顶灯。家庭或室内公共场所照明用吸顶灯中的荧光管损坏后，在不改变灯具原有的布线、控制开关、外部形状的条件下，采用二只 LED（发光二极管）光源，一个 LED（发光二极管）彩灯光带，替代原吸顶灯中的荧光管光源。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：用 LED（发光二极管）作为吸顶灯的光源，这种吸顶灯包括固定在天花板上的灯座、在灯座下端与灯座相连的灯罩、电源配线开关，其特征在于：它还包括二个 LED 光源，二个 220V 电源接口，遥控灯具数码分段开关和直流电源，环形彩灯灯带，所述二个 220V 电源接口、遥控灯具数码分段开关和直流电源安装在灯座上，二个 LED 光源与 220VAC 电源接口连接固定，环形彩灯灯带沿吸顶灯灯罩内边缘分布，并通过弹性卡环与灯座连接固定，其电源与直流电源的输出相连，二个 220VAC 电源接口及直流电源输入端的零线与火线，分别对应连接遥控灯具数码分段开关控制端的零线及各路火线，遥控灯具数码分段开关电源端分别对应连接吸顶灯电源线的火线与零线。

[0005] 本实用新型的优点和有益效果是：用 LED 光源替换荧光管后的吸顶灯外部形状及供电线路不改变，内部电路更简洁，光源寿命长，更为环保，更为节能，而且还可以装点居室，美化环境。应用遥控数码分段开关，光线控制，照明控制更为便捷，人性化。

附图说明：

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图 2 是本实用新型的环形彩灯灯带尺寸图。

[0008] 图 3 是本实用新型的电路原理框图。

[0009] 其中：1- 灯罩 2- 环形彩灯灯带 3- 弹性环形彩灯灯带卡环

[0010] 4-220VAC 电源接口 5-LDE 光源 6-LED 光源

[0011] 7-220VAC 电源接口 8- 灯具遥控数码分段开关

[0012] 9- 吸顶灯电源线 10- 灯座 DC- 直流电源 K- 配线电源开关

[0013] d-25mm r1- 小于圆形灯罩直径 15mm r2- 小于 r125mm

具体实施方式：

[0014] 实施例：如图所示，一种可遥控 LED 光源吸顶灯，其构成如下：

[0015] 灯座 - 原吸顶灯

[0016] 灯罩 - 原吸顶灯

[0017] 环形彩灯灯带 -24VDC, 外壳为透明亚克力, 内含可三颜色切换 LED。

[0018] 220VAC 电源接口 -E14 或 E27 螺纹口, 数量二只。

[0019] LED 光源 -220VAC, E14 或 E27 螺纹接口, 与电源接口对应, 3W、5W、8W 可选择, 数量二只。

[0020] DC- 直流电源, 输入 220VAC, 输出 24VDC, 1A。

[0021] 灯具遥控数码分段开关 - 三路四段。

[0022] 连接如图 3。

[0023] 工作过程：

[0024] 通过操作吸顶灯的电源开关与遥控器, 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, 环形彩灯灯带可选择点亮或不点亮。

[0025] 1. 打开吸顶灯配线开关 K: 仅一只 LED 光源点亮,

[0026] 2. 打开吸顶灯配线开关 K, 操作遥控器: 可点亮 / 熄灭任意一只 LED 光源、环形彩灯灯带或同时点亮 / 熄灭 LED 光源、环形彩灯灯带。

[0027] 3. 只有在 K 打开的条件下, 才能使用遥控器。

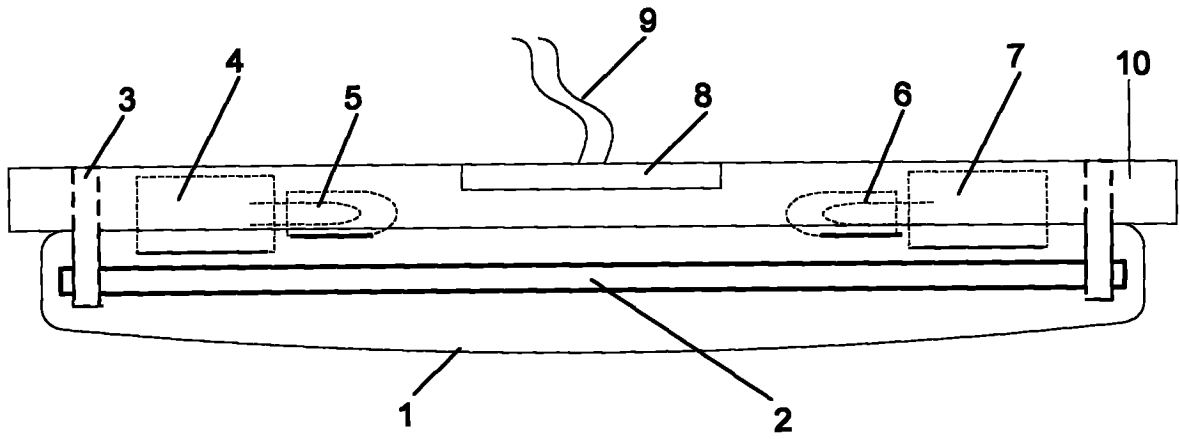


图 1

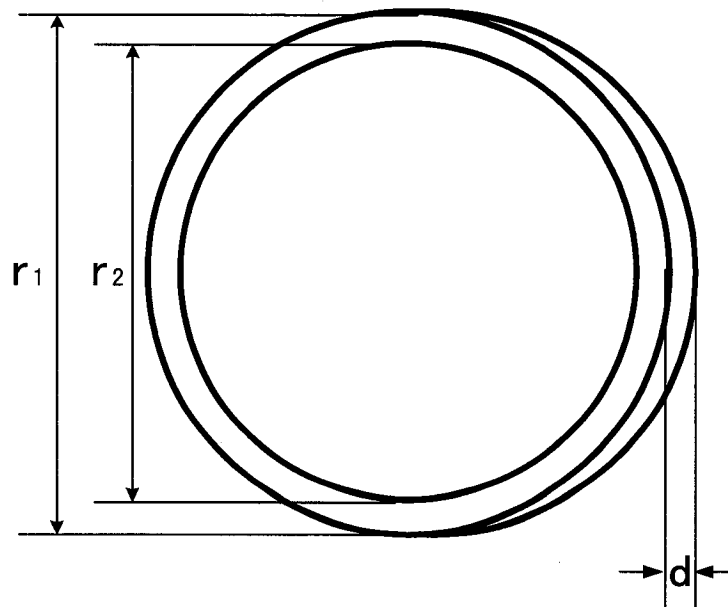


图 2

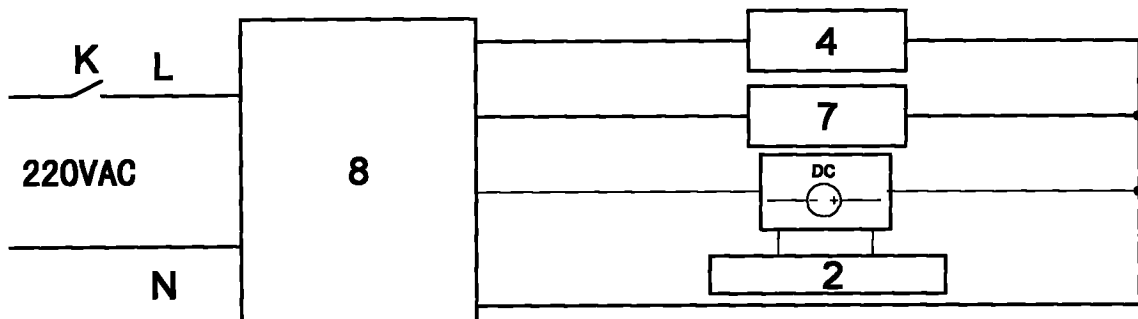


图 3