



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202750270 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220361085. 2

(22) 申请日 2012. 07. 25

(73) 专利权人 苏州晶雷光电照明科技有限公司

地址 215100 江苏省苏州市高新区通安镇华
金路 255 号 -5

(72) 发明人 董春保

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限

公司 32224

代理人 董建林 严志平

(51) Int. Cl.

H05B 37/00 (2006. 01)

H05B 37/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

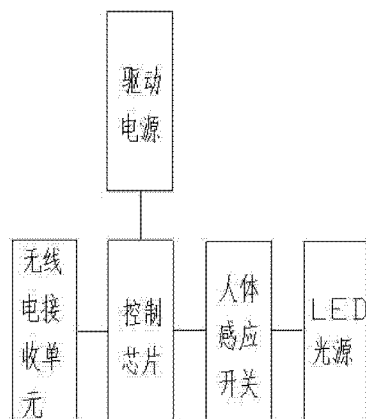
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种智能化 LED 吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种智能化 LED 吸顶灯, 包括底座、LED 光源、驱动电源和亚克力灯罩、无线电接收单元、控制芯片、人体感应开关和散光板, 所述 LED 光源、驱动电源、人体感应开关、无线电接收单元、控制芯片均固定在底座上, 所述驱动电源、无线电接收单元分别与控制芯片电连接, 所述 LED 光源通过人体感应开关与控制芯片连接, 所述亚克力灯罩扣合在底座上, 所述散光板固定在亚克力灯罩的内壁上; 本实用新型结构简单, 实用方便, 光效高、耗电少, 寿命长, 智能化控制, 可以切换房间里的照明环境, 提高了人们的生活质量。



1. 一种智能化 LED 吸顶灯,包括底座、LED 光源、驱动电源和亚克力灯罩,其特征在于,还包括无线电接收单元、控制芯片、人体感应开关和散光板,所述 LED 光源、驱动电源、人体感应开关、无线电接收单元、控制芯片均固定在底座上,所述驱动电源、无线电接收单元分别与控制芯片电连接,所述 LED 光源通过人体感应开关与控制芯片连接,所述亚克力灯罩扣合在底座上,所述散光板固定在亚克力灯罩的内壁上。

2. 根据权利要求 1 所述的智能化 LED 吸顶灯,其特征在于,所述 LED 光源包括一颗大功率 LED 灯和环绕在其四周的 LED 灯条。

3. 根据权利要求 1 所述的智能化 LED 吸顶灯,其特征在于,所述亚克力灯罩的四周均匀开有若干透气孔。

4. 根据权利要求 1 所述的智能化 LED 吸顶灯,其特征在于,所述散光板上设置有若干放大镜。

5. 根据权利要求 2 所述的智能化 LED 吸顶灯,其特征在于,所述大功率 LED 灯和环绕在其四周的 LED 灯条通过中空的铝合金散热器固定在底座上。

一种智能化 LED 吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,具体涉及一种智能化 LED 吸顶灯。

背景技术

[0002] 吸顶灯,安装在房间内部,由于灯具上部较平,紧靠屋顶安装,像是吸附在屋顶上,所以称为吸顶灯。光源有普通白灯泡,荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯等。

[0003] 随着 LED 光源的普及,其也逐渐成为吸顶灯的光源,和前述的光源相比,其具有光效高、耗电少,寿命长,易控制,免维护,安全环保,是新一代冷光源,比管形节能灯省电,亮度高,投光远,投光性能好,使用电压范围宽,光源通过微电脑内置控制器,可实现 LED 七种色彩变化,光色柔和、艳丽、丰富多彩、低损耗、低能耗,绿色环保等优点。

[0004] 随着软硬件技术的不断进步,人们都灯具的智能化控制提出了更高的要求。

实用新型内容

[0005] 实用新型目的:本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种智能化 LED 吸顶灯,其结构简单,使用方便,光效高、耗电少,寿命长,智能化控制,可以切换房间里的照明环境,提高了人们的生活质量。

[0006] 技术方案:本实用新型所述的一种智能化 LED 吸顶灯,包括底座、LED 光源、驱动电源、亚克力灯罩、无线电接收单元、控制芯片、人体感应开关和散光板,所述 LED 光源、驱动电源、人体感应开关、无线电接收单元、控制芯片均固定在底座上,所述驱动电源、无线电接收单元分别与控制芯片电连接,所述 LED 光源通过人体感应开关与控制芯片连接,所述亚克力灯罩扣合在底座上,所述散光板固定在亚克力灯罩的内壁上。

[0007] 进一步完善上述技术方案,所述 LED 光源包括一颗大功率 LED 灯和环绕在其四周的 LED 灯条。

[0008] 为了增强对 LED 光源的散热,所述亚克力灯罩的四周均匀开有若干透气孔。

[0009] 进一步,所述散光板上设置有若干放大镜。

[0010] 进一步,所述大功率 LED 灯和环绕在其四周的 LED 灯条通过中空的铝合金散热器固定在底座上。

[0011] 使用时,当人进入房间时,吸顶灯上的人体感应开关打开 LED 光源,当人们对吸顶灯的亮度或光线柔和度不满意时,可以通过遥控器调节。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果是:本实用新型结构简单,实用方便,光效高、耗电少,寿命长,智能化控制,可以切换房间里的照明环境,提高了人们的生活质量。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的电路示意图。

具体实施方式

[0014] 下面对本实用新型技术方案进行详细说明,但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0015] 如图 1 所示,一种智能化 LED 吸顶灯,包括底座、LED 光源、驱动电源和亚克力灯罩、无线电接收单元、控制芯片、人体感应开关和散光板,所述 LED 光源、驱动电源、人体感应开关、无线电接收单元、控制芯片均固定在底座上,所述驱动电源、无线电接收单元分别与控制芯片电连接,所述 LED 光源通过人体感应开关与控制芯片连接,所述亚克力灯罩扣合在底座上,所述散光板固定在亚克力灯罩的内壁上。

[0016] 所述 LED 光源包括一颗大功率 LED 灯和环绕在其四周的 LED 灯条。

[0017] 所述亚克力灯罩的四周均匀开有若干透气孔,增强对 LED 光源的散热。

[0018] 所述散光板上设置有若干放大镜。

[0019] 所述大功率 LED 灯和环绕在其四周的 LED 灯条通过中空的铝合金散热器固定在底座上。

[0020] 上述智能化 LED 吸顶灯使用时,当人进入房间时,吸顶灯上的人体感应开关打开 LED 光源,当人们对吸顶灯的亮度或光线柔和度不满意时,可以通过遥控器调节;其结构简单,实用方便,光效高、耗电少,寿命长,智能化控制,可以切换房间里的照明环境,提高了人们的生活质量。

[0021] 如上所述,尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型,但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下,可对其在形式上和细节上作出各种变化。

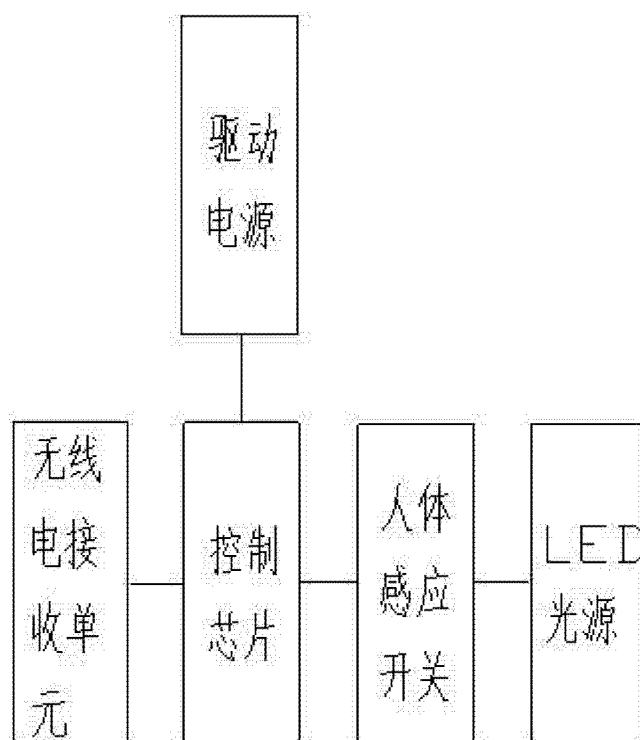


图 1