



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102748681 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201210229901. 9

(22) 申请日 2012. 06. 30

(71) 申请人 宁波甬光照明电器有限公司

地址 315301 浙江省宁波市慈溪市宗汉仙潭路 52 号

(72) 发明人 许国文 徐长盛

(74) 专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公  
司 33201

代理人 王兵 黄美娟

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

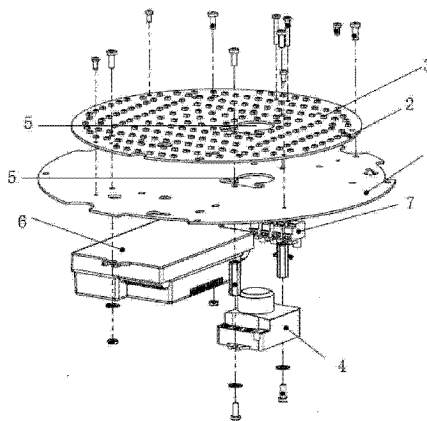
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

LED 吸顶灯模组

## (57) 摘要

本发明公开了一种 LED 吸顶灯模组, 包括散热铝板、LED 模块, 所述 LED 模块包括铝基板和设在所述铝基板上的若干个 LED, 其特征在于: 所述散热铝板上表面设有所述铝基板, 下表面设有驱动所述 LED 的驱动器; 所述散热铝板的下表面还安装有一接线端子; 所述铝基板和散热铝板相对应的位置均设有安装孔, 所述安装孔内安装有一微波感应器, 所述微波感应器与所述接线端子相连, 所述接线端子和所述 LED 模块的电源电路相连。本发明结构简单而稳定, 安装方便, 散热效果好, 可在散热铝板上实现多功能, 可直接取代传统的吸顶灯。



1. LED吸顶灯模组,包括散热铝板、LED模块,所述LED模块包括铝基板和设在所述铝基板上的若干个LED,其特征在于:所述散热铝板上表面设有所述铝基板,下表面设有驱动所述LED的驱动器。

2. 如权利要求1所述的LED吸顶灯模组,其特征在于:所述散热铝板的下表面还安装有一接线端子。

3. 如权利要求1所述的LED吸顶灯模组,其特征在于:所述铝基板和散热铝板相对应的位置均设有安装孔,所述安装孔内安装有一微波感应器,所述微波感应器与所述接线端子相连,所述接线端子和所述LED模块的电源电路相连。

4. 如权利要求1所述的LED吸顶灯模组,其特征在于:所述铝基板和所述散热铝板之间设有散热条。

## LED 吸顶灯模组

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种 LED 吸顶灯模组。

### 背景技术

[0002] 随着 LED 灯具在市场上不断的推广和应用, LED 吸顶灯有着光效高,耗电少,寿命长,易控制,免维护,安全环保等优点,也被广泛的应用。可是成本高是制约 LED 灯具市场化的重要因素,一般的 LED 吸顶灯在生产时因为散热等问题使的组装复杂,还制约吸顶灯的功能多样化。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的问题,本发明提供一种 LED 吸顶灯模组。

[0004] 本发明采用的技术方案是:

[0005] LED 吸顶灯模组,包括散热铝板、LED 模块,所述 LED 模块包括铝基板和设在所述铝基板上的若干个 LED,其特征在于:所述散热铝板上表面设有所述铝基板,下表面设有驱动所述 LED 的驱动器。

[0006] 进一步,所述散热铝板的下表面还安装有一接线端子。

[0007] 进一步,所述铝基板和散热铝板相对应的位置均设有安装孔,所述安装孔内安装有一微波感应器,所述微波感应器与所述接线端子相连,所述接线端子和所述 LED 模块的电源电路相连。当所述微波感应器感应到有人或物体在其感应范围内移动时可实时控制所述电源电路导通。

[0008] 进一步,所述铝基板和所述散热铝板之间设有散热条。

[0009] 本发明的有益效果体现在:结构简单,安全性高,直接应用于各种 LED 吸顶灯中的 LED 模组;大大的降低了 LED 吸顶灯的生产成本,因为采用铝板固定的结构,即不影响散热,又能根据灯具的要求加上多种功能,保证模组稳定,安全。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本发明整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 参照图 1,LED 吸顶灯模组,包括散热铝板 1、LED 模块,所述 LED 模块包括铝基板 2 和设在所述铝基板 2 上的若干个 LED 3,所述散热铝板 1 上表面设有所述铝基板 2,下表面设有驱动所述 LED 3 的驱动器 6。

[0012] 进一步,所述散热铝板 1 的下表面还安装有一接线端子 7。

[0013] 进一步,所述铝基板 2 和散热铝板 1 相对应的位置均设有安装孔 5,所述安装孔 5 内安装有一微波感应器 4,所述微波感应器 4 与所述接线端子 7 相连,所述接线端子 7 和所述 LED 模块的电源电路相连。当所述微波感应器 4 感应到有人或物体在其感应范围内移动

时可实时控制所述电源电路导通。

[0014] 进一步,所述铝基板 2 和所述散热铝板 1 之间设有散热条。

[0015] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对实用新型构思的实现形式的列举,本发明的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式,本发明的保护范围也及于本领域技术人员根据本发明构思所能够想到的等同技术手段。

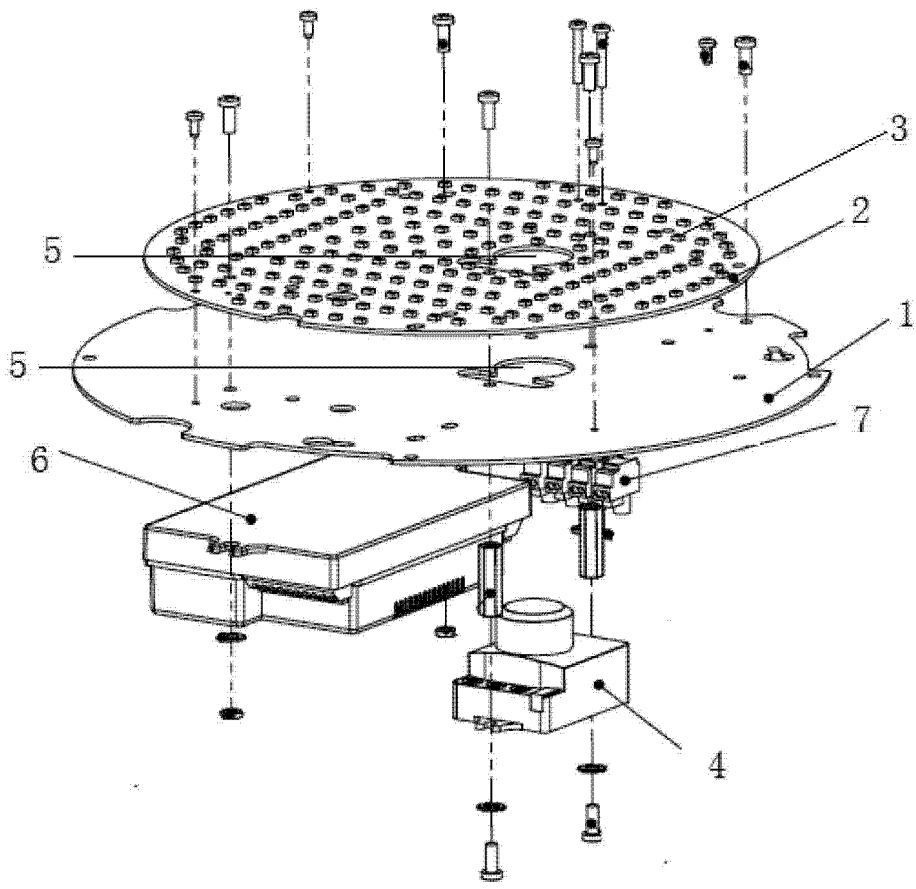


图 1