



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201582695 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 15

(21) 申请号 201020032818. 9

(22) 申请日 2010. 01. 08

(73) 专利权人 上海欣厚骅建材有限公司

地址 201100 上海市闵行区黎安路友东路

(72) 发明人 关斐昌

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 21/02 (2006. 01)

F21V 25/12 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 7/04 (2006. 01)

F21V 8/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

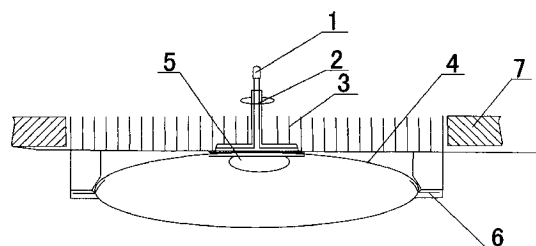
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构,包括 T 型骨架、防火垫片、散热鳍片与 LED 发光模组,所述 LED 发光模组的上侧安装一体成型并倒置穿入的 T 型骨架,所述 T 型骨架下侧固定防火垫片;LED 发光模组顶部镶嵌于天花板内部的吊装组件上设置铝制散热鳍片,所述 LED 发光模组的灯架部分左右两端分别插入弧形反光片与导光板。本实用新型有益效果为:节能环保、更加明亮、在耗材方面降低了成本;具有良好的散热导流性能,安装便捷,可实现在尺寸、形状、表面处理及颜色等方面不同的需求。



1. 一种 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构,包括 T 型骨架 (1)、防火垫片 (2)、散热鳍片 (3) 与 LED 发光模组 (5),其特征在于:所述 LED 发光模组 (5) 上侧安装一体成型并倒置穿入的 T 型骨架 (1),所述 T 型骨架 (1) 下侧固定防火垫片 (2);LED 发光模组 (5) 顶部镶嵌于天花板 (7) 内部的吊装组件上设置铝制散热鳍片 (3)。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构,其特征在于:所述 LED 发光模组 (5) 的灯架部分左右两端分别插入弧形反光片 (4) 与导光板 (6)。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构,其特征在于:所述防火垫片 (2) 为耐温塑料组成。

一种 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及传统 T 型骨架天花吊顶的改进,具体地说是一种 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构。

背景技术

[0002] 目前现有的 T 型骨架天花吊顶的灯具安装结构大多为格栅式灯盘,其金属板材外壳质量轻,并可配合实现理想的照明效果;但在安装时格栅遮光角度较大,光域分布越窄则照明效率越低,反之则效率越高,同时防止眩光的作用变弱,若替换单只灯管 LED 含汞问题不能够解决;总之,当今全球变暖与高油价的双重冲击压力下,传统的照明方式已成为重要的改进对象。

实用新型内容

[0003] 针对以上缺陷,本实用新型提供一种通过改进而实现安装便捷、节能环保、可降低成本的 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构,以解决现有技术的诸多缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构,包括 T 型骨架、防火垫片、散热鳍片与 LED 发光模组,所述 LED 发光模组的上侧安装一体成型并倒置穿入的 T 型骨架,所述 T 型骨架下侧固定防火垫片;LED 发光模组顶部镶嵌于天花板内部的吊装组件上设置铝制散热鳍片,所述 LED 发光模组的灯架部分左右两端分别插入弧形反光片与导光板。

[0006] 本实用新型所述的 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构的有益效果为:节能环保、更加明亮、在耗材方面降低了成本;具有良好的散热导流性能,安装便捷,可实现在尺寸、形状、表面处理及颜色等方面不同的需求。

附图说明

[0007] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 图 1 是本实用新型实施例所述 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型实施例所述 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构另一构件示意图。

[0010] 图中:

[0011] 1、T 型骨架;2、防火垫片;3、散热鳍片;4、反光片;5、LED 发光模组;6、导光板;7、天花板。

具体实施方式

[0012] 如图 1-2 所示,本实用新型实施例所述的 LED 灯天花吊顶 T 型骨架安装结构,包括 T 型骨架 1、防火垫片 2、散热鳍片 3、反光片 4 与 LED 发光模组 5,所述 LED 发光模组 5 的上侧天花板 7 安装一体成型并倒置穿入的 T 型骨架 1,所述 T 型骨架 1 下侧通过螺丝固定防火

耐热式的防火垫片 2 ;LED 发光模组 5 顶部的一体式吊装灯架组件上设置具有散热导流作用的铝制散热鳍片 3,所述 LED 发光模组 5 的灯架部分左右两端分别插入弧形反光片 4 与导光板 6,所述防火垫片 2 可为耐温塑料组成并且骨架结构还可呈两侧向内收敛状。

[0013] 以上实施例是本实用新型较优选具体实施方式的一种,本领域技术人员在本技术方案范围内进行的通常变化和替换应包含在本实用新型的保护范围内。

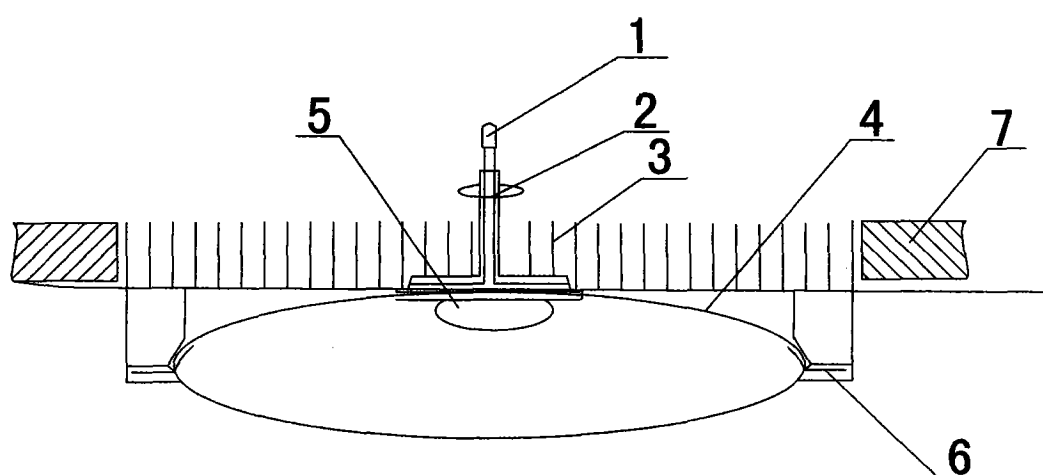


图 1

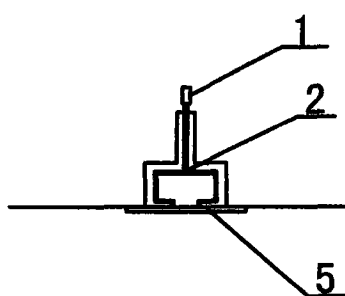


图 2