



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204704643 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520372165. 1

(22) 申请日 2015. 06. 02

(73) 专利权人 深圳市庚明光电科技有限公司

地址 518101 广东省深圳市宝安区西乡宝民
二路臣田综合楼南边四楼

(72) 发明人 薛树烺

(74) 专利代理机构 北京市盈科律师事务所

11344

代理人 湛杰君

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/76(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

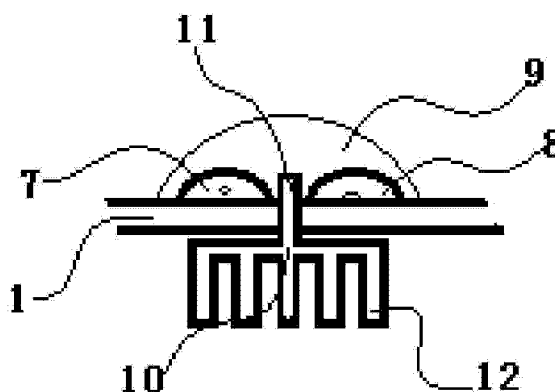
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调色温的智能 LED 面板灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调色温的智能 LED 面板灯,所述灯板上设置有复数组 LED 灯,所述每组 LED 灯包括 6000K 的正白灯珠和 3000K 的暖白灯珠,所述正白灯珠和暖白灯珠分别与控制电路电连接,所述每组 LED 灯后面设置有独立散热片,所述灯板前端设置有柔光板,所述灯板和柔光板之间通过固定框固定连接,所述固定框外侧设置有金属材质的散热边框。本实用新型采用正白灯珠和暖白灯珠组合,可以获得更加接近自然光的柔和光效,在此灯光下,照相效果更好,同时视觉更舒适;采用同一 LED 灯设置正白灯珠和暖白灯珠组合,灯珠靠近,组合光线效果更加均匀自然;采用尾翼和主翼组合式的散热片,可以避免双灯珠靠近发热过大而影响使用寿命。



1. 一种可调色温的智能 LED 面板灯, 包括灯板、控制电路, 其特征在于: 所述灯板上设置有复数组 LED 灯, 所述每组 LED 灯包括 6000K 的正白灯珠和 3000K 的暖白灯珠, 所述正白灯珠和暖白灯珠分别与控制电路电连接, 所述每组 LED 灯后面设置有独立散热片, 所述灯板前端设置有柔光板, 所述灯板和柔光板之间通过固定框固定连接, 所述固定框外侧设置有金属材质的散热边框。

2. 根据权利要求 1 所述的可调色温的智能 LED 面板灯, 其特征在于: 所述散热片包括尾翼和主翼, 所述正白灯珠和暖白灯珠之间被尾翼隔开。

3. 根据权利要求 1 所述的可调色温的智能 LED 面板灯, 其特征在于: 所述正白灯珠和暖白灯珠外粘接有半球形的散光罩。

4. 根据权利要求 1 所述的可调色温的智能 LED 面板灯, 其特征在于: 所述 LED 灯呈矩形分布在灯板上。

一种可调色温的智能 LED 面板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及领域，具体涉及一种可调色温的智能 LED 面板灯。

背景技术

[0002] LED 面板灯是一款高档的室内照明灯具，其外边框由铝合金经阳极氧化而成，光源为 LED，整个灯具设计美观简洁、大气豪华，既有良好的照明效果，又能给人带来美的感受。LED 面板灯设计独特，光经过高透光率的导光板后形成一种均匀的平面发光效果，照度均匀性好、光线柔和、舒适而不失明亮，可有效缓解眼疲劳。

[0003] 从绿色照明设计方面考虑，LED 面板灯材料环保、功耗小，发光效率、照明亮度等方面均要优于格栅灯，真正做到白天赏灯，晚上照明。其正逐步取代以 T8 日光灯为光源的格栅灯。LED 面板灯的寿命是日光灯的 10 倍。

[0004] 现有的 LED 面板灯色温单一，无法适应各种情景模式使用，无法实现任意色温之间的转换，极少或根本没有调节亮度的功能。并且 LED 灯安装以后只有固定的亮度，无法调节其亮和暗，在不需要亮的环境下浪费了不必要的功耗，缩短 LED 寿命，节能力度不够，而且单一灯光下拍照效果也不好。

实用新型内容

[0005] 针对上述问题，本实用新型旨在提供一种光线效果均匀散热良好的可调色温的智能 LED 面板灯。

[0006] 为实现该技术目的，本实用新型的方案是：一种可调色温的智能 LED 面板灯，包括灯板、控制电路，所述灯板上设置有复数组 LED 灯，所述每组 LED 灯包括 6000K 的正白灯珠和 3000K 的暖白灯珠，所述正白灯珠和暖白灯珠分别与控制电路电连接，所述每组 LED 灯后面设置有独立散热片，所述灯板前端设置有柔光板，所述灯板和柔光板之间通过固定框固定连接，所述固定框外侧设置有金属材质的散热边框。

[0007] 作为优选，所述散热片包括尾翼和主翼，所述正白灯珠和暖白灯珠之间被尾翼隔开。

[0008] 作为优选，所述正白灯珠和暖白灯珠外粘接有半球形的散光罩。

[0009] 作为优选，所述 LED 灯呈矩形分布在灯板上。

[0010] 本实用新型的有益效果，采用正白灯珠和暖白灯珠组合，可以获得更加接近自然光的柔和光效，在此灯光下，照相效果更好，同时视觉更舒适；采用同一 LED 灯设置正白灯珠和暖白灯珠组合，灯珠靠近，组合光线效果更加均匀自然；采用尾翼和主翼组合式的散热片，可以避免双灯珠靠近发热过大而影响使用寿命；采用半球形散光罩设置，可以使得组合光线效果更加均匀分散；同时使用者可以任意调节正白灯珠和暖白灯珠的功率，获得不同的灯光效果组合。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的局部结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0014] 如图 1、2 所示，本实用新型所述的具体实施例为一种可调色温的智能 LED 面板灯，包括灯板 1、控制电路 3，所述灯板 1 上设置有复数组 LED 灯 2，所述每组 LED 灯 2 包括 6000K 的正白灯珠 7 和 3000K 的暖白灯珠 8，所述正白灯珠 7 和暖白灯珠 8 分别与控制电路 3 电连接，所述每组 LED 灯 2 后面设置有独立散热片 10，所述灯板 1 前端设置有柔光板 6，所述灯板 1 和柔光板 6 之间通过固定框 4 固定连接，所述固定框 4 外侧设置有金属材质的散热边框 5。

[0015] 为了更好的为双灯珠的 LED 灯散热，所述散热片 10 包括尾翼 11 和主翼 12，所述正白灯珠 7 和暖白灯珠 8 之间被尾翼 11 隔开。由于两枚灯珠相隔较近，虽然能是的光线混合更好，但是发热也更大，通过尾翼将热量导向主翼，可以有效提高散热效果。

[0016] 为了使得光线分布更加均匀，所述正白灯珠 7 和暖白灯珠 8 外粘接有半球形的散光罩 9。通过球形结构的散光罩，可以更好的将正白灯珠和暖白灯珠发出的分散，使得双色光源更加柔和，避免光源单点亮度太强而闪眼。

[0017] 为了方便放置，同时增强散热效果，所述 LED 灯 2 呈矩形分布在灯板 1 上。矩形结构，可以使得 LED 灯更加靠近边沿，由于边沿设置有散热边框，可以更好的散热。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进，均应包含在本实用新型技术方案的保护范围 之内。

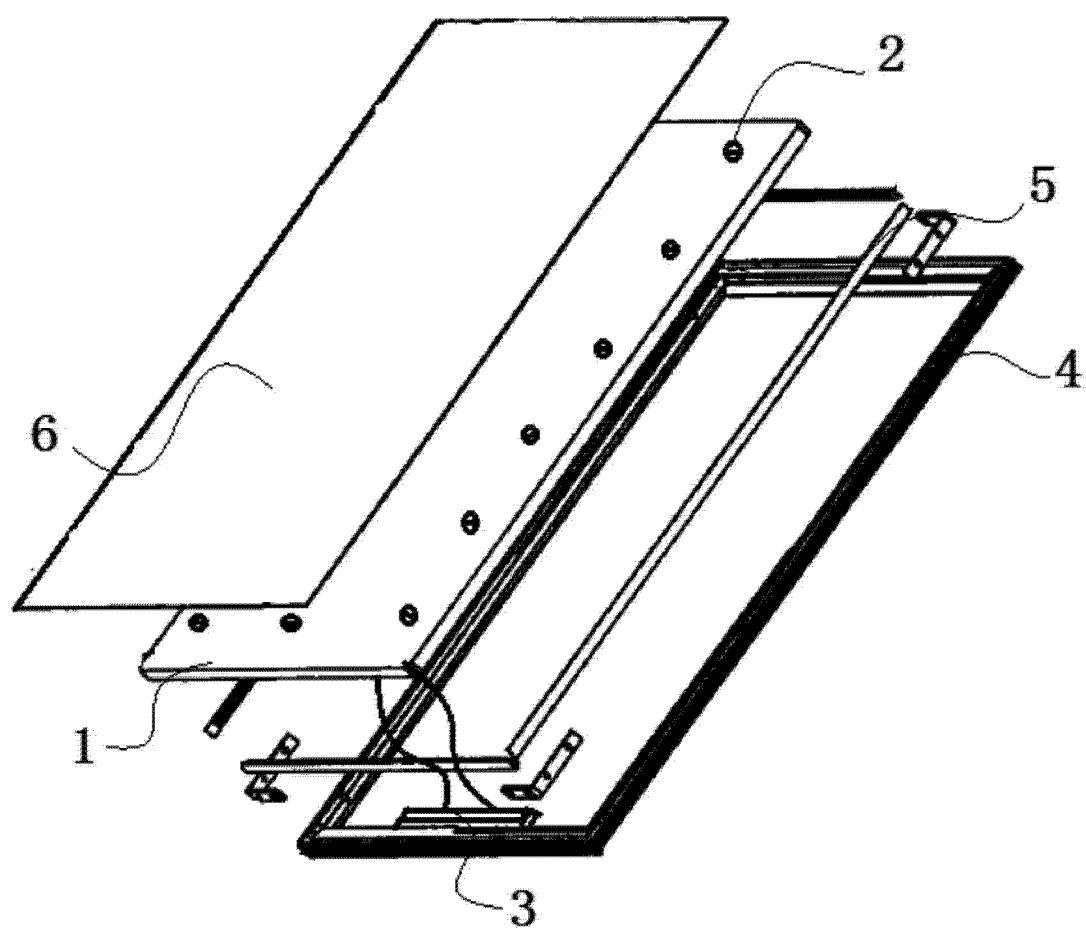


图 1

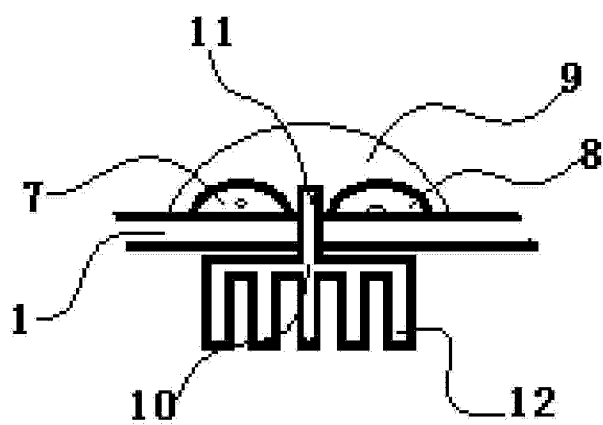


图 2