



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204806149 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520468400. 5

(22) 申请日 2015. 07. 03

(73) 专利权人 深圳市金玉彩照明科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜大
和路 38 号金玉彩科技园

(72) 发明人 宋丽华

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006. 01)

F21V 29/503(2015. 01)

F21V 29/76(2015. 01)

F21V 29/83(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

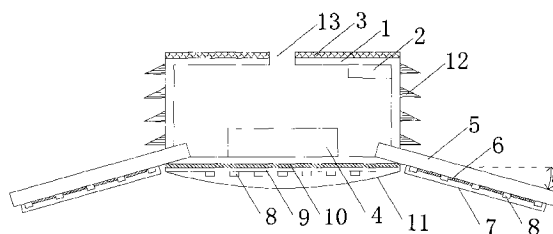
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

高效散热的照明天花灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效散热的照明天花灯,包括壳体、设于壳体内部的驱动器以及与驱动器电连接的接线器,壳体上方设有安装板,壳体侧面设有散热翅片,壳体下方设有主灯盘,主灯盘与壳体之间设有灯盘散热片,壳体侧面还设有若干侧灯板,侧灯板向下倾斜,主灯盘和侧灯板上设有若干灯珠,侧灯板的灯珠之间设有灯板散热片。本实用新型照明亮度高、结构稳固、外形美观,并且从各个角度增加了整体的散热效果,增加了天花灯的使用寿命。



1. 一种高效散热的照明天花灯, 包括壳体、设于所述壳体内部的驱动器以及与所述驱动器电连接的接线器, 其特征在于, 所述壳体上方设有安装板, 所述壳体侧面设有散热翅片, 所述壳体下方设有主灯盘, 所述主灯盘与所述壳体之间设有灯盘散热片, 所述壳体侧面还设有若干侧灯板, 所述侧灯板向下倾斜, 所述主灯盘和所述侧灯板上设有若干灯珠, 所述侧灯板的所述灯珠之间设有灯板散热片。

2. 根据权利要求 1 所述的高效散热的照明天花灯, 其特征在于, 所述壳体上方设有通孔, 所述通过穿过所述壳体和所述安装板。

3. 根据权利要求 1 所述的高效散热的照明天花灯, 其特征在于, 所述散热翅片尾部为尖状结构。

4. 根据权利要求 1 所述的高效散热的照明天花灯, 其特征在于, 所述主灯盘上设有主灯罩, 所述侧灯板上设有侧灯罩。

5. 根据权利要求 1 所述的高效散热的照明天花灯, 其特征在于, 所述侧灯板与水平方向的夹角为 15-25 度。

6. 根据权利要求 5 所述的高效散热的照明天花灯, 其特征在于, 所述侧灯板上端伸入所述壳体内部。

7. 根据权利要求 1 所述的高效散热的照明天花灯, 其特征在于, 所述侧灯板为 3-4 个。

高效散热的照明天花灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯,更具体地说,涉及一种高效散热的照明天花灯。

背景技术

[0002] LED 灯作为照明光源的一种,常被应用在珠宝照明用的天花灯上。然而传统的天花灯的散热效果较差,导热速度慢,产热大于散热,因此导致天花灯中 LED 灯的光衰快,使其寿命短,亮度低,影响了照明的使用。因此,需要一种可以高效散热的天花灯,将灯体产生的热量散发出去。

发明内容

[0003] 为了克服现有的技术的不足,本实用新型提供一种高效散热的照明天花灯。

[0004] 本实用新型技术方案如下所述:

[0005] 一种高效散热的照明天花灯,包括壳体、设于所述壳体内部的驱动器以及与所述驱动器电连接的接线器,其特征在于,所述壳体上方设有安装板,所述壳体侧面设有散热翅片,所述壳体下方设有主灯盘,所述主灯盘与所述壳体之间设有灯盘散热片,所述壳体侧面还设有若干侧灯板,所述侧灯板向下倾斜,所述主灯盘和所述侧灯板上设有若干灯珠,所述侧灯板的所述灯珠之间设有灯板散热片。

[0006] 进一步的,所述壳体上方设有通孔,所述通过穿过所述壳体和所述安装板。

[0007] 进一步的,所述散热翅片尾部为尖状结构。

[0008] 进一步的,所述主灯盘上设有主灯罩,所述侧灯板上设有侧灯罩。

[0009] 进一步的,所述侧灯板与水平方向的夹角为 15-25 度。

[0010] 更进一步的,所述侧灯板上端伸入所述壳体内部。

[0011] 进一步的,所述侧灯板为 3-4 个。

[0012] 根据上述结构的本实用新型,其有益效果在于,本实用新型从灯板、灯盘以及天花灯整体的角度考虑,增加了各个散热源的散热效果,使得整体的散热效果更佳;并且本实用新型照明亮度高、结构稳固、外形美观。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型仰视图。

[0015] 在图中,1、壳体;2、接线器;3、安装板;4、驱动器;5、侧灯板;6、灯板散热片;7、侧灯罩;8、灯珠;9、主灯盘;10、灯盘散热片;11、主灯罩;12、散热翅片;13、通孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图以及实施方式对本实用新型进行进一步的描述:

[0017] 如图 1-2 所示,本实用新型提供一种高效散热的照明天花灯,包括壳体 1、设于壳

体 1 内部的驱动器 4 以及与驱动器 4 电连接的接线器 2,壳体 1 上方设有安装板 3,壳体 1 侧面设有散热翅片 12,散热翅片 12 尾部为尖状结构,尖状结构的散热翅片 12 可以形成固定的散热通道,将壳体 1 产生的热量散发出去。

[0018] 壳体 1 下方设有主灯盘 9,主灯盘 9 与壳体 1 之间设有灯盘散热片 10,壳体 1 侧面还设有 3-4 个侧灯板 5,侧灯板 5 向下倾斜,侧灯板 5 与水平方向的夹角为 15-25 度。侧灯板 5 上端伸入壳体 1 内部。

[0019] 主灯盘 9 和侧灯板 5 上设有若干灯珠 8,侧灯板 5 的灯珠 8 之间设有灯板散热片 6。主灯盘 9 上设有主灯罩 11,侧灯板 5 上设有侧灯罩 7。

[0020] 为便于灯体的安装,在壳体 1 上方设有通孔 13,通过 13 穿过壳体 1 和安装板 3。

[0021] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

[0022] 上面结合附图对本实用新型专利进行了示例性的描述,显然本实用新型专利的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型专利的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本实用新型专利的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围内。

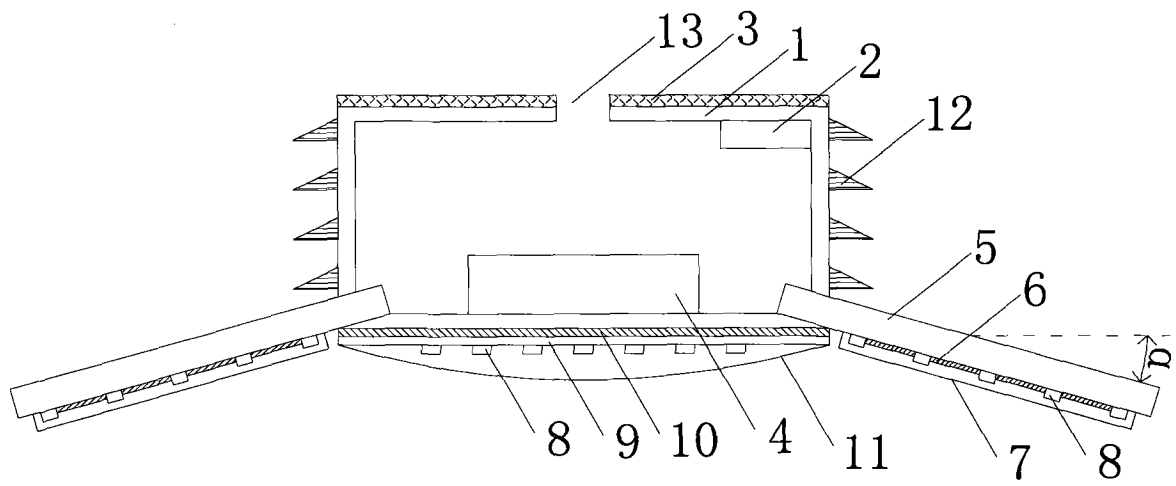


图 1

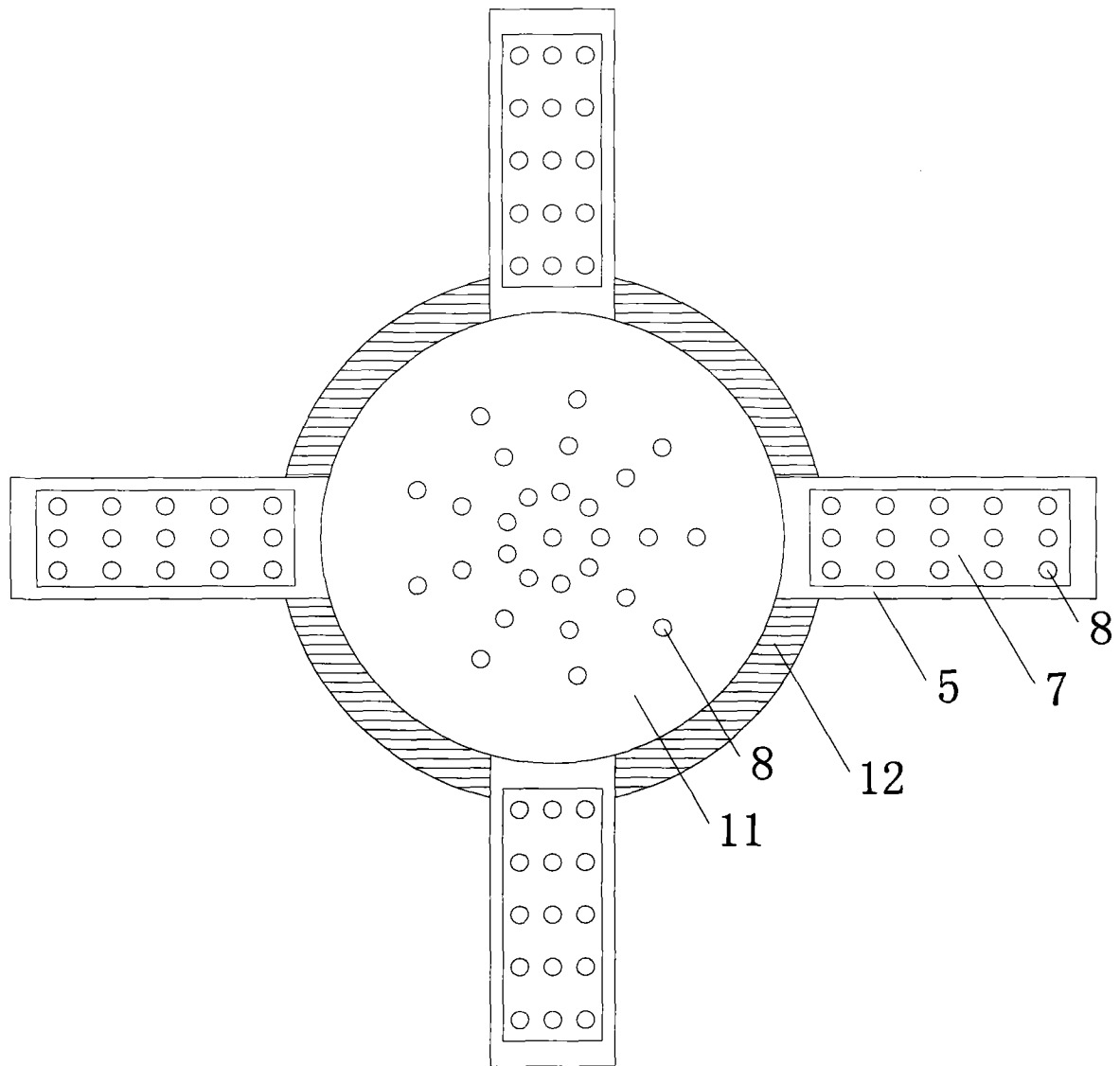


图 2