



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204477879 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520122796. 8

(22) 申请日 2015. 03. 03

(73) 专利权人 善研光电科技(上海)有限公司

地址 201300 上海市浦东新区惠南镇城西路
200号10楼43室

(72) 发明人 冯峰

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 辛自豪

(51) Int. Cl.

F21S 9/00(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

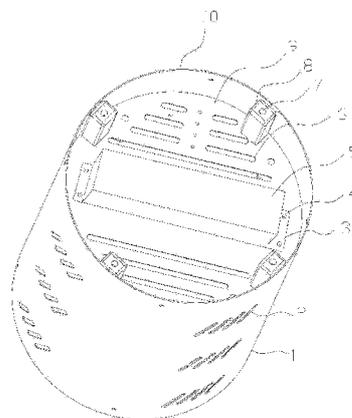
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

内置电源筒灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种内置电源筒灯,包括外壳,所述外壳由周壁和顶壁组成,所述周壁构成一个圆筒形,所述周壁上设置周壁散热孔,所述周壁散热孔以倾斜的方式设置,所述顶壁上的中间设置有电源,所述电源的两端突出形成固定翼片,所述固定翼片上设置有固定孔,所述电源通过所述固定孔与所述顶壁连接,所述顶壁设置顶壁散热孔,所述顶壁散热孔以平行方式排列在所述电源的两侧,所述顶壁散热孔的长度从外侧向里侧逐渐变长,所述顶壁上设置有四个固定台,每个固定台的中心设置有螺丝安装孔。本实用新型提供内置电源筒灯的电源和电源导线全部集成置于筒灯的外壳内,使得筒灯的整体体积小,不但携带安装方便,而且对外部环境没有安全隐患,确保使用安全。



1. 一种内置电源筒灯,其特征在于,包括外壳,所述外壳由周壁和顶壁组成,所述周壁构成一个圆筒形,所述周壁上设置周壁散热孔,所述周壁散热孔以倾斜的方式设置,所述顶壁上的中间设置有电源,所述电源的两端突出形成固定翼片,所述固定翼片上设置有固定孔,所述电源通过所述固定孔与所述顶壁连接,所述顶壁设置顶壁散热孔,所述顶壁散热孔以平行方式排列在所述电源的两侧,所述顶壁散热孔的长度从外侧向里侧逐渐变长,所述顶壁上设置有四个固定台,每个固定台的中心设置有螺丝安装孔。

2. 如权利要求 1 所述的一种内置电源筒灯,其特征在于,所述固定台和所述螺丝安装孔均匀分布在所述顶壁上。

3. 如权利要求 1 所述的一种内置电源筒灯,其特征在于,所述固定台与所述周壁的内侧相互接触。

内置电源筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筒灯,具体涉及一种内置电源筒灯。

背景技术

[0002] 明装筒灯是一种吸顶式到天花板面光线下射式的照明灯具。明装筒灯是属于定向式照明灯具,只有它的对立面才能受光,光束角属于聚光,光线较集中,明暗对比强烈,更加突出被照物体,流明度较高,更衬托出安静的环境气氛。

[0003] 越来越多的办公室甚至家庭都使用上了 LED 筒灯照明,因为 LED 筒灯使用于室内照明的适用性越来越被人们所知道,也越来越受到人们的欢迎。LED 筒灯具备一些别的灯具所无法比拟的甚至是其他 LED 灯具所无法比拟的室内照明的适用性。LED 筒灯不占据室内空间,在室内安装 LED 筒灯,因为灯具的隐密性,不会使用产生压迫的感觉,相反地会产生温馨的效果,因此,家装可以选择安装多盏筒灯,减轻空间压迫感,而一般在酒店、家庭、咖啡厅、商场 LED 筒灯的使用更多。LED 筒灯保持建筑装饰的整体统一与完美,不破坏灯具的设置,光源隐藏建筑装饰内部,光源不外露,无眩光,人的视觉效果柔和、均匀;LED 筒灯的同等亮度耗电为普通节能灯的 1/4,具有节能性;LED 筒灯不含汞等有害物质,对环境无污染,具有环保型;LED 筒灯因省电可减少电费开支,一年半可收回灯具成本,具有经济性;LED 筒灯省电就相等于减少碳排放量,具有低碳性,因此,LED 筒灯的使用越来越普遍。

[0004] 现有技术中明装筒灯的电源往往采用外置电源,导致明装筒灯的体积较大,露出的电源导线也会杂乱无章,不但携带安装不方便,而且电源导线发生破损漏电时,也会对外部环境造成安全隐患,影响使用。

[0005] 因此,对于外置电源的明装筒灯存在进一步的改进和优化需求,这也是该技术领域内的研究热点和重点之一,更是本实用新型得以完成的动力和出发点所在。

实用新型内容

[0006] 为了克服现有技术存在的上述技术问题,本发明创造人在进行了大量的深入研究之后,从而完成了本实用新型,本实用新型提供内置电源筒灯体积小,不但携带安装方便,而且对外部环境没有安全隐患,确保安全使用。

[0007] 本实用新型通过以下技术方案实现,具体而言,涉及一种内置电源筒灯,包括外壳 1,所述外壳 1 由周壁 10 和顶壁 9 组成,所述周壁 10 构成一个圆筒形,所述周壁 10 上设置周壁散热孔 2,所述周壁散热孔 2 以倾斜的方式设置,所述顶壁 9 上的中间设置有电源 5,所述电源的两端突出形成固定翼片 3,所述固定翼片 3 上设置有固定孔 4,所述电源 5 通过所述固定孔 4 与所述顶壁 9 连接,所述顶壁 9 设置顶壁散热孔 6,所述顶壁散热孔 6 以平行方式排列在所述电源 5 的两侧,所述顶壁散热孔 6 的长度从外侧向里侧逐渐变长,所述顶壁 9 上设置有四个固定台 8,每个固定台的中心设置有螺丝安装孔 7。

[0008] 优选的,所述固定台 8 和所述螺丝安装孔 7 均匀分布在所述顶壁上。

[0009] 优选的,所述固定台 8 与所述周壁 10 的内侧相互接触。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:本实用新型提供内置电源筒灯的电源和电源导线全部集成置于筒灯的外壳内,使得筒灯的整体体积小,不但携带安装方便,而且对外部环境没有安全隐患,确保安全使用。

附图说明

[0011] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施例对本实用新型进行详细说明。以下实施例将有助于本领域的技术人员进一步理解本实用新型,但不以任何形式限制本实用新型。应当指出的是,对本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进。这些都属于本实用新型的保护范围。

[0014] 实施例 1

[0015] 本实施例涉及一种内置电源筒灯,如图 1 所示,包括外壳 1,所述外壳 1 由周壁 10 和顶壁 9 组成,所述周壁 10 构成一个圆筒形,所述周壁 10 上设置周壁散热孔 2,所述周壁散热孔 2 以倾斜的方式设置,所述顶壁 9 上的中间设置有电源 5,所述电源的两端突出形成固定翼片 3,所述固定翼片 3 上设置有固定孔 4,所述电源 5 通过所述固定孔 4 与所述顶壁 9 连接,所述顶壁 9 设置顶壁散热孔 6,所述顶壁散热孔 6 以平行方式排列在所述电源 5 的两侧,所述顶壁散热孔 6 的长度从外侧向里侧逐渐变长,所述顶壁 9 上设置有四个固定台 8,每个固定台的中心设置有螺丝安装孔 7,所述固定台 8 和所述螺丝安装孔 7 均匀分布在所述顶壁上,所述固定台 8 与所述周壁 10 的内侧相互接触。

[0016] 实施例 2

[0017] 本实施例涉及一种内置电源筒灯,如图 1 所示,包括外壳 1,所述外壳 1 由周壁 10 和顶壁 9 组成,所述周壁 10 构成一个圆筒形,所述周壁 10 上设置周壁散热孔 2,所述周壁散热孔 2 以倾斜的方式设置,所述顶壁 9 上的中间设置有电源 5,所述电源的两端突出形成固定翼片 3,所述固定翼片 3 上设置有固定孔 4,所述电源 5 通过所述固定孔 4 与所述顶壁 9 连接,所述顶壁 9 设置顶壁散热孔 6,所述顶壁散热孔 6 以平行方式排列在所述电源 5 的两侧,所述顶壁散热孔 6 的长度从外侧向里侧逐渐变长,所述顶壁 9 上设置有四个固定台 8,每个固定台的中心设置有螺丝安装孔 7,所述固定台 8 和所述螺丝安装孔 7 均匀分布在所述顶壁上,所述固定台 8 与所述周壁 10 的内侧相互接触,与电源 5 最接近的两个顶壁散热孔的长度与电源 5 的长度相同,以提高散热效果。

[0018] 以上对本实用新型的具体实施例进行了描述。需要理解的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,本领域技术人员可以在权利要求的范围内做出各种变形或修改,这并不影响本实用新型的实质内容。

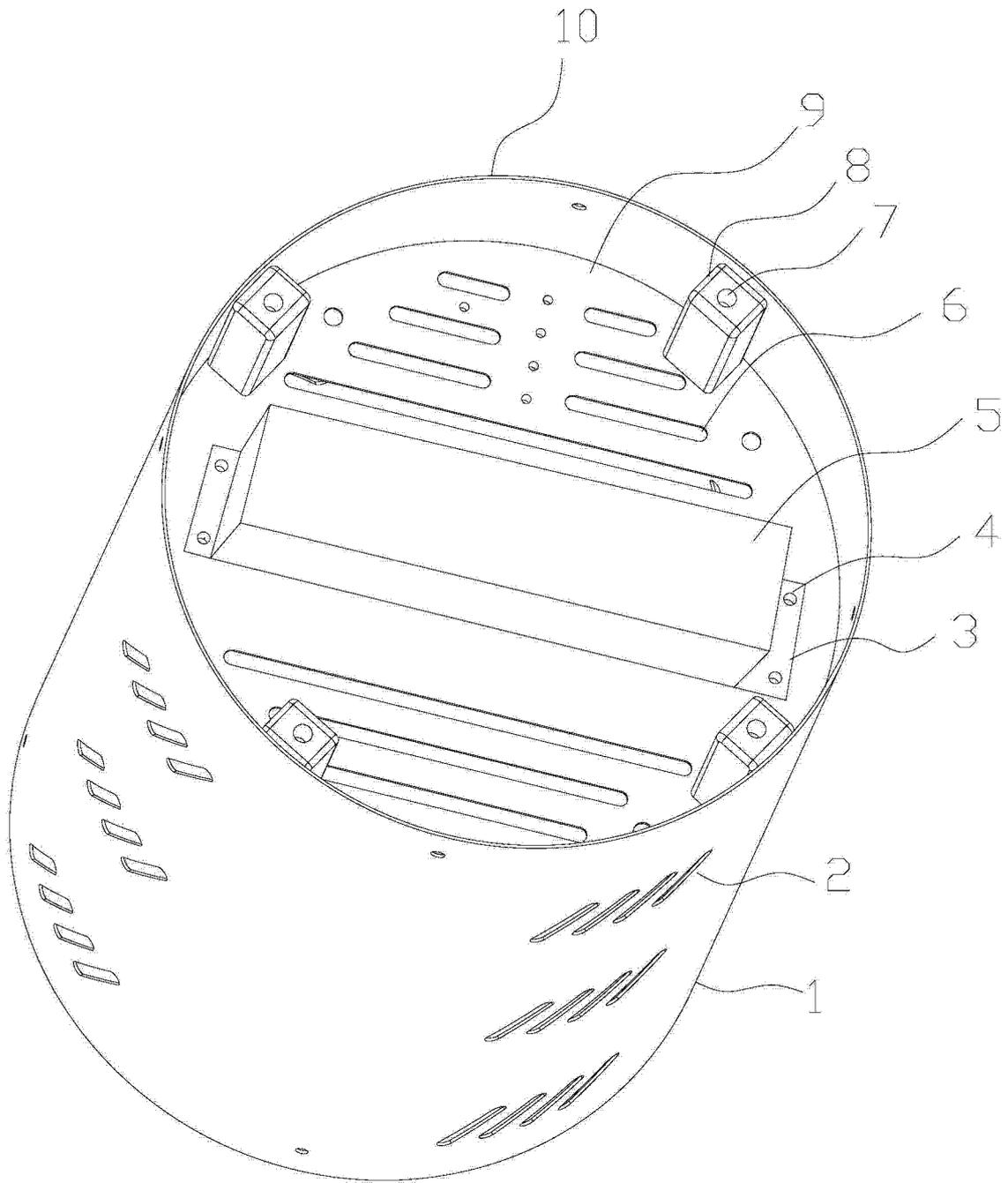


图 1