



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207569699 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201721427898.6

(22)申请日 2017.10.31

(73)专利权人 佛山市福光节能电气有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区均安镇
祥安南路20号

(72)发明人 陈慧平

(74)专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所
(普通合伙) 44293

代理人 卢志文

(51) Int. Cl.

F21S 8/02(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 29/76(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

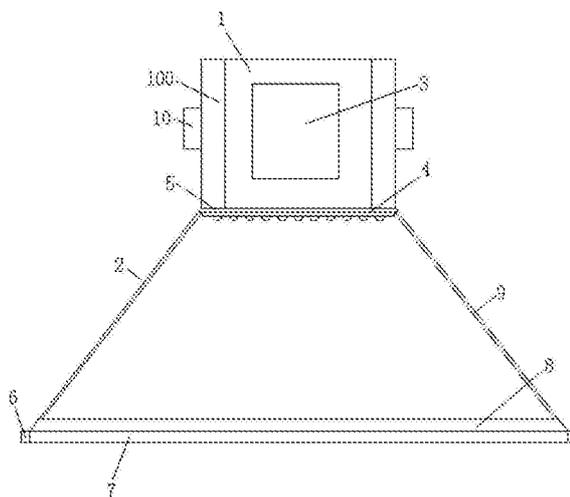
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED筒灯

(57)摘要

本实用新型公开一种LED筒灯,包括散热器、灯罩、驱动电源以及LED铝基板,其中所述LED铝基板安装于所述散热器的底部上,在所述LED铝基板顶部与所述散热器底部之间设置有导热铜片,所述驱动电源安装于所述散热器里面,在所述散热器的外壁上设置有周向间隔沿竖直方向延伸的散热翅片,在所述散热器顶部开设有多个散热孔,所述灯罩罩设于所述LED铝基板外面并且所述灯罩上端与所述散热器底部可拆卸连接,在所述灯罩底部设置有面板,在所述面板的内部设置有玻璃板,在所述玻璃板的顶部设置有扩散板,其散热性能较好,使用寿命长。



1. 一种LED筒灯,其特征在于,包括散热器、灯罩、驱动电源以及LED铝基板,其中所述LED铝基板安装于所述散热器的底部上,在所述LED铝基板顶部与所述散热器底部之间设置有导热铜片,所述LED铝基板包括电路板以及设于所述电路板底面上的若干LED灯珠,在所述散热器底部与所述电路板上开设有贯通的线孔,所述驱动电源安装于所述散热器里面,用于连接所述驱动电源与所述电路板的电线从所述线孔中穿过,在所述散热器的外壁上设置有周向间隔沿竖直方向延伸的散热翅片,在所述散热器顶部开设有多个散热孔,所述灯罩罩设于所述LED铝基板外面并且所述灯罩上端与所述散热器底部可拆卸连接,在所述灯罩底部设置有面板,在所述面板的内部设置有玻璃板,在所述玻璃板的顶部设置有扩散板。

2. 根据权利要求1所述的一种LED筒灯,其特征在于,在所述灯罩内壁设置有反光罩。

3. 根据权利要求1所述的一种LED筒灯,其特征在于,在所述散热器的相对两侧分别设置有可活动的固定支架。

4. 根据权利要求1、2或3所述的一种LED筒灯,其特征在于,所述散热器是采用铝合金制成的,所述扩散板是采用亚克力材料制成的。

一种LED筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,特别涉及一种LED筒灯。

背景技术

[0002] 筒灯,是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具。它的最大特点就是能保持建筑装饰的整体统一与完美,不会因为灯具的设置而破坏吊顶艺术的完美统一。这种嵌装于天花板内部的隐置性灯具,所有光线都向下投射,属于直接配光。可以用不同的反射器、镜片、百叶窗、灯泡,来取得不同的光线效果。筒灯不占据空间,可增加空间的柔和气氛,一般在酒店、家庭、咖啡厅使用较多。

[0003] 但是LED光源会产生热量而使灯体温度升高,高温会使LED光源的光效和使用寿命大大降低,而现有的筒灯存在着由于筒灯散热性能较差造成的使用寿命短的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种LED筒灯,其散热性能较好,使用寿命长。

[0005] 本实用新型提出一种LED筒灯,包括散热器、灯罩、驱动电源以及LED铝基板,其中所述LED铝基板安装于所述散热器的底部上,在所述LED铝基板顶部与所述散热器底部之间设置有导热铜片,所述LED铝基板包括电路板以及设于所述电路板底面上的若干LED灯珠,在所述散热器底部与所述电路板上开设有贯通的线孔,所述驱动电源安装于所述散热器里面,用于连接所述驱动电源与所述电路板的电线从所述线孔中穿过,在所述散热器的外壁上设置有周向间隔沿竖直方向延伸的散热翅片,在所述散热器顶部开设有多个散热孔,所述灯罩罩设于所述LED铝基板外面并且所述灯罩上端与所述散热器底部可拆卸连接,在所述灯罩底部设置有面板,在所述面板的内部设置有玻璃板,在所述玻璃板的顶部设置有扩散板。

[0006] 优选地,在所述灯罩内壁设置有反光罩。

[0007] 优选地,在所述散热器的相对两侧分别设置有可活动的固定支架。

[0008] 优选地,所述散热器是采用铝合金制成的,所述扩散板是采用亚克力材料制成的。

[0009] 本实用新型的LED筒灯的有益效果为:

[0010] 本实用新型的LED筒灯,其结构简单,散热性能较好,使用寿命长,可有效提高产品的市场竞争力。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的LED筒灯的结构示意图。

[0012] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0013] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本

实用新型。

[0014] 参照图1,提出本实用新型的一种LED筒灯,包括散热器1、灯罩2、驱动电源3以及LED铝基板4,其中所述LED铝基板4安装于所述散热器1的底部上,在所述LED铝基板4顶部与所述散热器1底部之间设置有导热铜片5,所述LED铝基板4包括电路板以及设于所述电路板底面上的若干LED灯珠,在所述散热器1底部与所述电路板上开设有贯通的线孔,所述驱动电源3安装于所述散热器1里面,用于连接所述驱动电源3与所述电路板的电线从所述线孔中穿过,在所述散热器1的外壁上设置有周向间隔沿垂直方向延伸的散热翅片100,在所述散热器1顶部开设有多个散热孔,所述灯罩2罩设于所述LED铝基板4外面并且所述灯罩2上端与所述散热器1底部可拆卸连接,在所述灯罩2底部设置有面板6,在所述面板6的内部设置有玻璃板7,在所述玻璃板7的顶部设置有扩散板8。

[0015] 本实施例的LED筒灯,其结构简单,散热性能较好,使用寿命长,可有效提高产品的市场竞争力。LED铝基板4工作时所产生的热量经导热铜片5传导至散热器1里面与驱动电源3工作时所产生的热量一起通过散热翅片100以及散热孔往外导出。此外,所述灯罩2上端与所述散热器1底部可拆卸连接,其结构简单,便于散热器1与灯罩2之间的装拆。

[0016] 进一步地,在所述灯罩2内壁设置有反光罩9,以此可提高LED筒灯的照明效果。

[0017] 进一步地,在所述散热器1的相对两侧分别设置有可活动的固定支架10,以此便于LED筒灯的安装。

[0018] 进一步地,所述散热器1是采用铝合金制成的,其散热性能较好,所述扩散板8是采用亚克力材料制成的,其对光的扩散效果好,并且成本相对更低。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

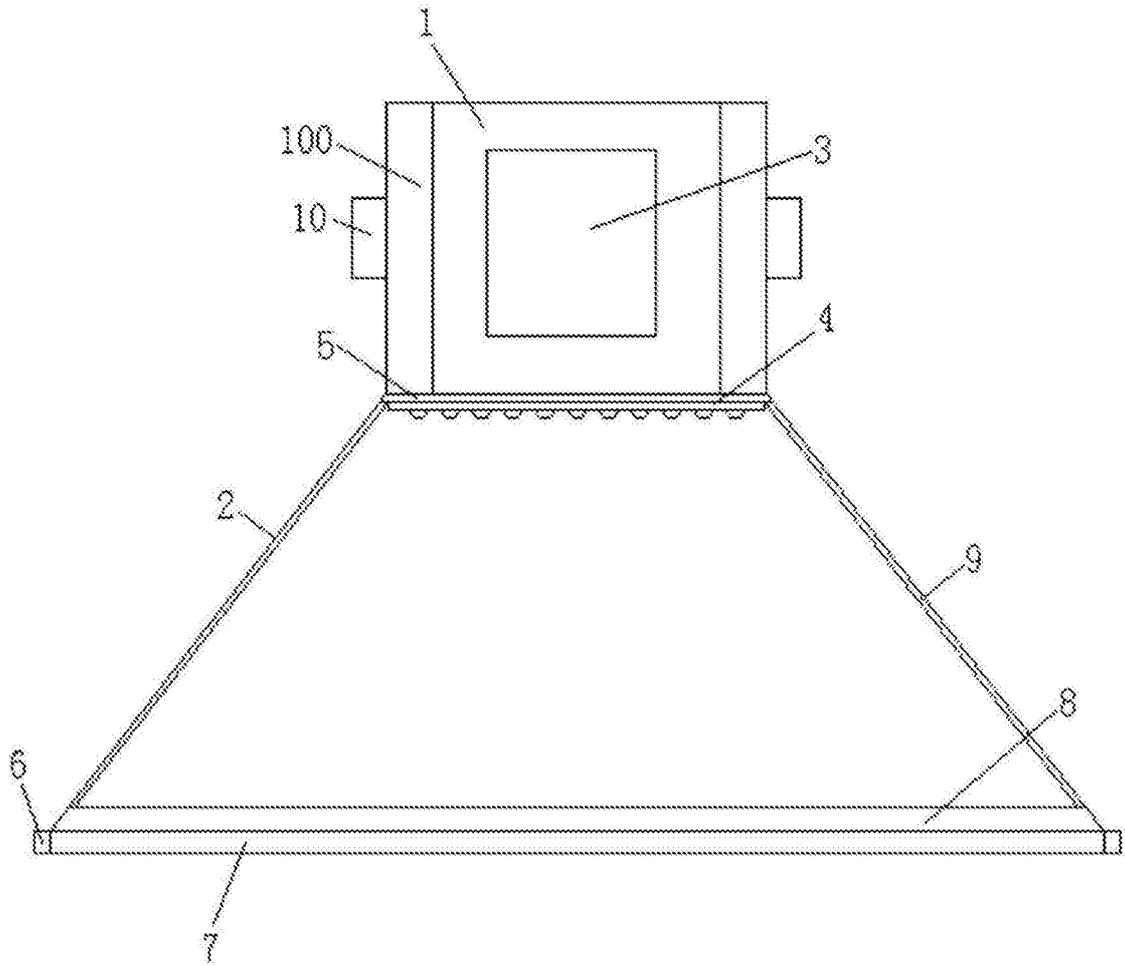


图1