



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204879678 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520537901. 4

F21V 21/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 07. 23

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 东莞市尚亮照明科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市虎门镇树田社区
富安工业区伍泰路西 3 号厂房

(72) 发明人 汤浩林

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

代理人 胡毅

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21V 7/04(2006. 01)

F21V 29/70(2015. 01)

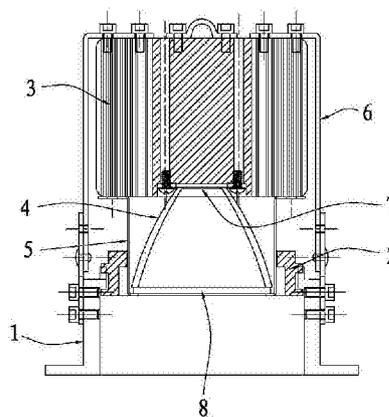
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

方形 LED 筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方形 LED 筒灯,其包括方形铝座、铝内环、散热器、反光杯、灯杯、支架、LED 光源和透明盖片,方形铝座的两侧对称设有弹簧卡扣,灯杯通过铝内环设置在方形铝座上,透明盖片和反光杯依次设置在灯杯内,所述散热器设置在灯杯上,并通过支架与方形铝座相连接,LED 光源设置在散热器上;本实用新型的结构设计巧妙、合理,方形铝座采用方形结构,造型新颖,装饰效果好,而且将透明盖片、反光杯设置在灯杯内,且散热器通过支架与方形铝座相固定连接,配合紧密,稳定性好,另外整体结构紧凑,体积小,方便安装,外形美观,实用性强;通过弹簧卡扣可以快速装配在天花板或其它主体上,整体安装工序简单、方便,利于推广应用。



1. 一种方形 LED 筒灯,其特征在于,其包括方形铝座、铝内环、散热器、反光杯、灯杯、支架、LED 光源和透明盖片,所述方形铝座的两侧对称设有弹簧卡扣,所述灯杯通过铝内环设置在方形铝座上,所述透明盖片和反光杯依次设置在灯杯内,所述散热器设置在灯杯的上端,所述 LED 光源对应反光杯的位置设置在的散热器下端面,所述支架的下端与所述方形铝座相连接,上端与所述散热器相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的方形 LED 筒灯,其特征在于:所述散热器的下端面设有与所述 LED 光源外形轮廓相适配的装配凹位,所述 LED 光源通过螺丝固定在该装配凹位上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方形 LED 筒灯,其特征在于:所述支架的上端向散热器的一侧方向弯折紧贴在所述散热器的后端面,并通过螺丝固定在该散热器的后端面上。

4. 根据权利要求 1 所述的方形 LED 筒灯,其特征在于:所述透明盖片为清光玻璃片。

方形 LED 筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯具技术领域,具体涉及一种方形 LED 筒灯。

背景技术

[0002] 传统白炽灯耗能高、寿命短,在全球资源紧张的大环境下,已经渐渐被各国政府禁止生产,随之取代它的是电子节能灯,电子节能灯虽然具有节能效果,但是由于使用了诸多有害环境的重金属元素,继而有悖于环境保护的大趋势,随着 LED 照明技术的发展,LED 光源逐渐成为绿色照明的不二之选。LED 筒灯主要用于家居照明、展厅展示、商场照明等,是替代传统卤钨灯的理想光源。

[0003] LED 筒灯是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具,安装时能达到保持建筑装饰的整体统一与完美,不破坏灯具的设置,光源隐藏在建筑装饰内部,光源不外露,无眩光,人的视觉效果柔和、均匀。然而现有的 LED 筒灯的结构复杂,体积大,比较占用空间,同时安装比较麻烦,给使用带来不便,而且外形均为圆形,造型不够新颖,装饰效果不太理想。

实用新型内容

[0004] 针对上述不足,本实用新型的目的在于,提供一种结构设计巧妙、合理,体积小,外型美观,装饰效果好,且安装方便的方形 LED 筒灯。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案是:一种方形 LED 筒灯,其包括方形铝座、铝内环、散热器、反光杯、灯杯、支架、LED 光源和透明盖片,所述方形铝座的两侧对称设有弹簧卡扣,所述灯杯通过铝内环设置在方形铝座上,所述透明盖片和反光杯依次设置在灯杯内,所述散热器设置在灯杯的上端,所述 LED 光源对应反光杯的位置设置在的散热器下端,所述支架的下端与所述方形铝座相连接,上端与所述散热器相连接。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,所述散热器的下端设有与所述 LED 光源外形轮廓相适配的装配凹位,所述 LED 光源通过螺丝固定在该装配凹位上。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述支架的上端向散热器的一侧方向弯折紧贴在该散热器的后端面,并通过螺丝固定在该散热器的后端面上。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述透明盖片为清光玻璃片。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型的结构设计巧妙、合理,方形铝座采用方形结构,造型新颖,装饰效果好,而且将透明盖片、反光杯设置在灯杯内,且散热器通过支架与方形铝座相固定连接,配合紧密,稳定性好,另外整体结构紧凑,体积小,方便安装,外形美观,实用性强;通过弹簧卡扣可以快速装配在天花板或其它主体上,整体安装工序简单、方便,给人们生活带来便利,利于推广应用。

[0010] 下面结合附图与实施例,对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的主视结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型的侧视结构示意图。

[0013] 图 3 是本实用新型的俯视结构示意图。

[0014] 图 4 是本实用新型的分解结构示意图。

具体实施方式

[0015] 实施例,参见图 1 至图 4,本实施例提供一种方形 LED 筒灯,其包括方形铝座 1、铝内环 2、散热器 3、反光杯 4、灯杯 5、支架 6、LED 光源 7 和透明盖片 8,所述方形铝座 1 的两侧对称设有弹簧卡扣 9,所述灯杯 5 通过铝内环 2 设置在方形铝座 1 上,所述透明盖片 8 和反光杯 4 依次设置在灯杯 5 内,所述散热器 3 设置在灯杯 5 的上端,所述 LED 光源 7 对应反光杯 4 的位置设置在散热器 3 下端,所述支架 6 的下端与所述方形铝座 1 相连接,上端与所述散热器 3 相连接。本实用新型中的方形铝座 1 采用方形结构,造型新颖,装饰效果好,而且将透明盖片 8、反光杯 4 设置在灯杯 5 内,且散热器 3 通过支架 6 与方形铝座 1 相固定连接,配合紧密,稳定性好,另外整体结构紧凑,体积小,方便安装,外形美观,实用性强。

[0016] 较佳的,还可以在散热器 3 的上端面设有用来固定电源线的固定扣 10,该固定扣通过螺丝固定在散热器 3 上。

[0017] 具体的,所述散热器 3 的下端面设有与所述 LED 光源 7 外形轮廓相适配的装配凹位 31,所述 LED 光源 7 通过螺丝固定在该装配凹位 31 上。进一步缩小体积,且固定的稳定性好。较佳的,所述支架 6 的上端向散热器 3 的一侧方向弯折紧贴在所述散热器 3 的后端面,并通过螺丝固定在该散热器 3 的后端面上,连接更为牢固,结构稳定性好。所述透明盖片 8 优选为清光玻璃片。

[0018] 安装时,通过弹簧卡扣 9 可以快速装配在天花板或其它主体上,整体安装工序简单、方便,给人们的生活带来便利。

[0019] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行了变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制,采用与其相同或相似的其它灯具,均在本实用新型保护范围内。

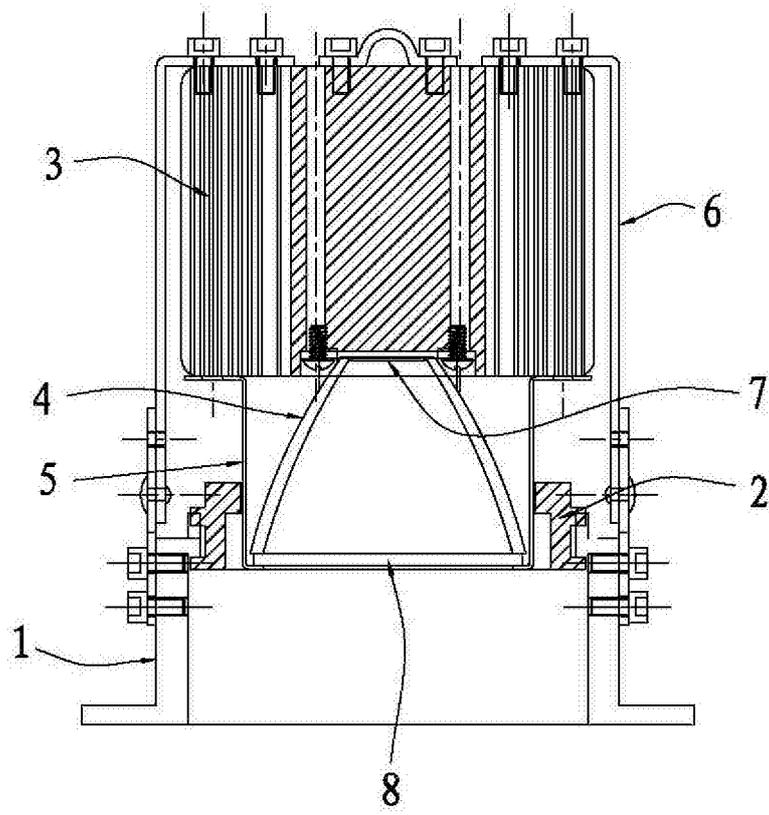


图 1

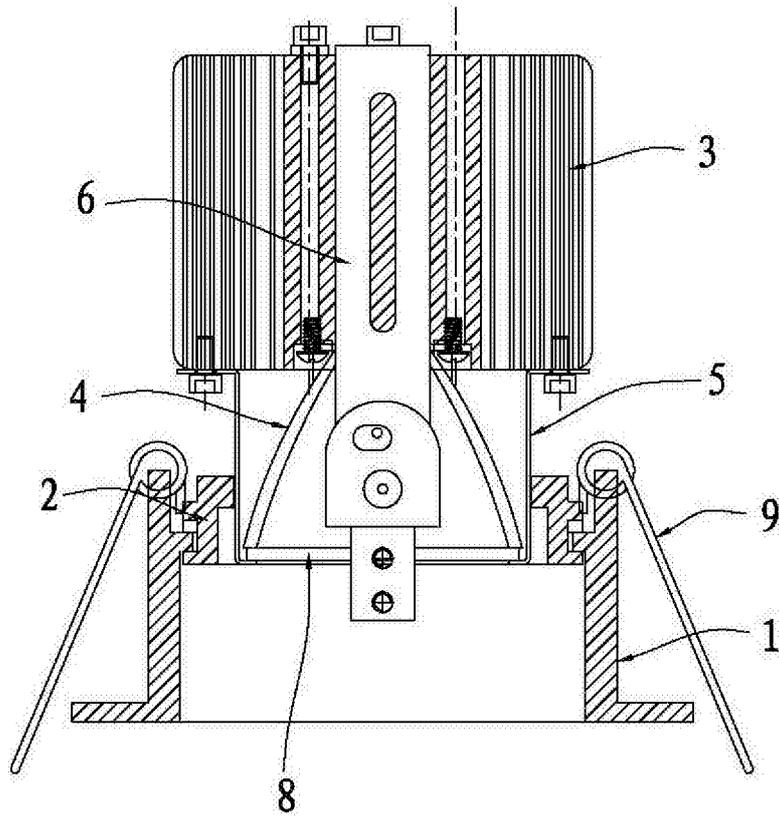


图 2

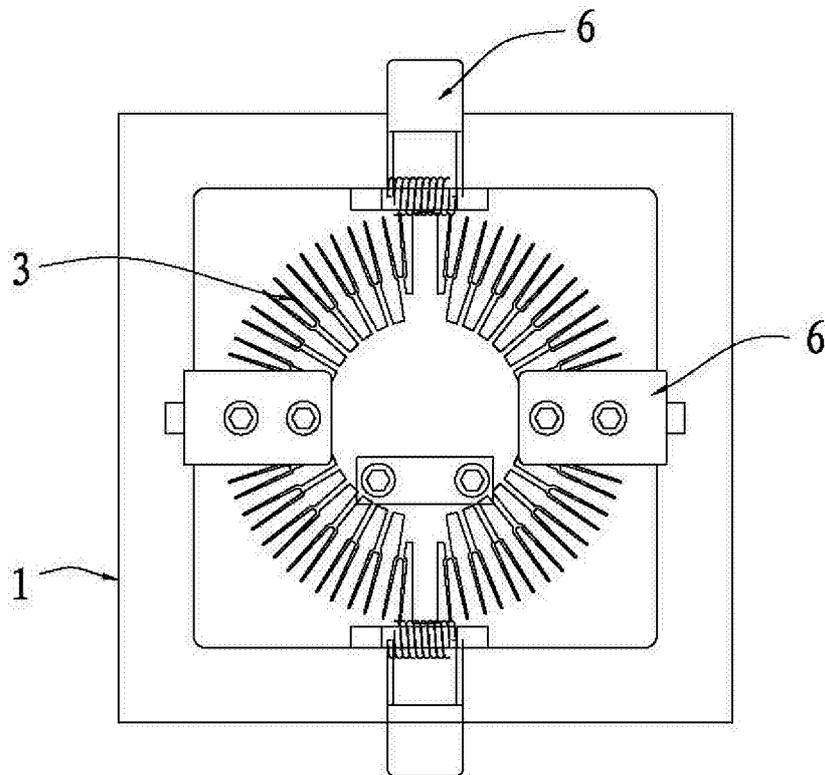


图 3

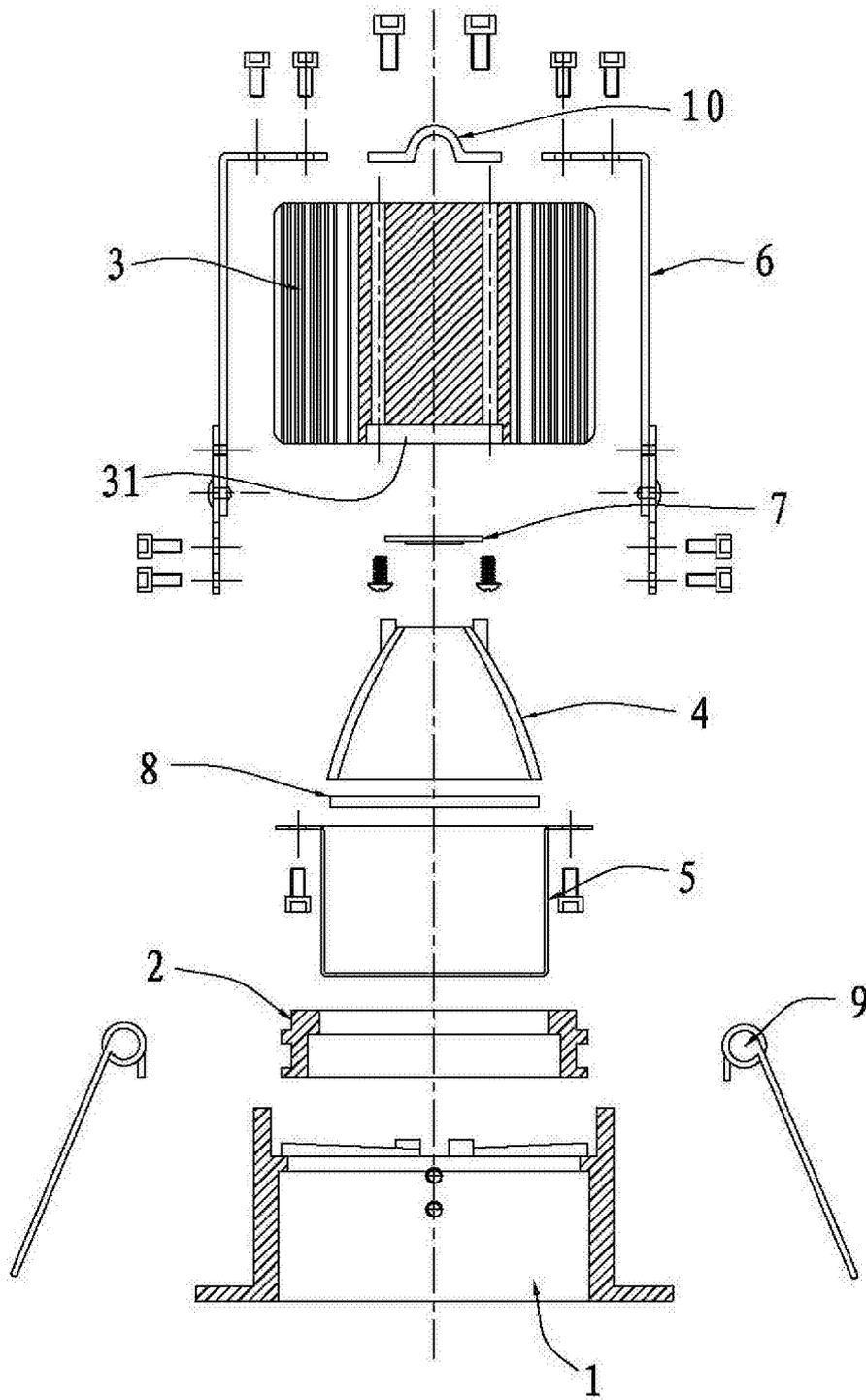


图 4