



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209146828 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201821616758.8

(22)申请日 2018.09.30

(73)专利权人 东莞市乐威节能科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇青湖工业
业区富士工业城办公楼40513室

(72)发明人 余传清 王骏豪

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

代理人 刘晓敏

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 29/503(2015.01)

F21V 29/77(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

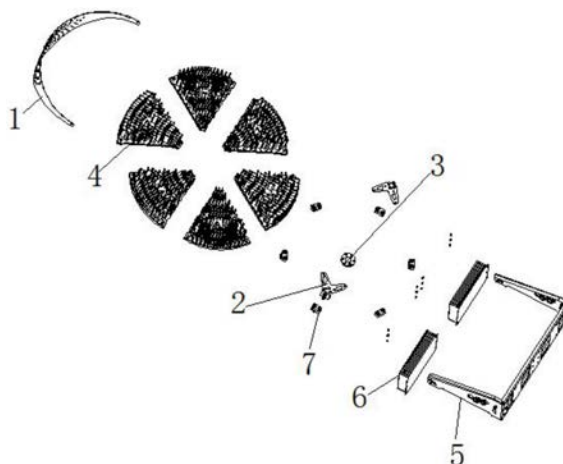
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种大功率照明灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种大功率照明灯,包括灯罩、连接板、连接面板、安装支架和散热板本体,所述散热板本体包括扇形散热板和连接块,所述扇形散热板为六个,六个所述的扇形散热板两两相邻之间均通过连接块连接,且连接块位于扇形散热板后端面上,所述散热板本体前端面上安装有连接面板,所述扇形散热板一侧外表面上设置有散热翅片,所述散热板本体一侧外表面上安装有灯罩,所述散热板本体通过连接板与安装支架连接。本实用新型外观轻薄,保证结构强度同时可有效减轻安装支架的负荷,增强安全系数,实用性强。



1. 一种大功率照明灯,包括灯罩(1)、连接板(2)、连接面板(3)、安装支架(5)和散热板本体(8),其特征在于,所述散热板本体(8)包括扇形散热板(4)和连接块(7),所述扇形散热板(4)为六个,六个所述的扇形散热板(4)两两相邻之间均通过连接块(7)连接,且连接块(7)位于扇形散热板(4)后端面上,所述散热板本体(8)前端面上安装有连接面板(3),所述扇形散热板(4)一侧外表面上设置有散热翅片(401),所述散热板本体(8)一侧外表面上安装有灯罩(1),所述散热板本体(8)通过连接板(2)与安装支架(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种大功率照明灯,其特征在于,所述连接板(2)与散热板本体(8)和安装支架(5)均通过沉头内六角螺钉连接。

3. 根据权利要求1所述的一种大功率照明灯,其特征在于,所述扇形散热板(4)一端外表面上开设有第二连接孔(402)。

4. 根据权利要求1所述的一种大功率照明灯,其特征在于,所述连接块(7)外表面上开设有第一连接孔(701)。

5. 根据权利要求1所述的一种大功率照明灯,其特征在于,所述安装支架(5)内侧底部安装有电源模组(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种大功率照明灯,其特征在于,所述连接面板(3)与散热板本体(8)之间通过沉头内六角螺钉连接。

7. 根据权利要求1所述的一种大功率照明灯,其特征在于,所述连接块(7)与扇形散热板(4)之间通过沉头内六角螺钉连接。

一种大功率照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯技术领域，具体是一种大功率照明灯。

背景技术

[0002] LED照明灯具有节能、可大功率发光的特点，其被广泛运用于各种照明灯中使用，然而，采用LED发光体实施大功率照明，其会产生较大的热量，该热量若不及时散除，会影响LED灯的使用寿命。

[0003] 目前现有的大功率照明灯结构强度低，外观厚重，安装支架负荷重，安全系数低，散热效果不好；因此，不满足现有的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种大功率照明灯，以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种大功率照明灯，包括灯罩、连接板、连接面板、安装支架和散热板本体，所述散热板本体包括扇形散热板和连接块，所述扇形散热板为六个，六个所述的扇形散热板两两相邻之间均通过连接块连接，且连接块位于扇形散热板后端面上，所述散热板本体前端面上安装有连接面板，所述扇形散热板一侧外表面上设置有散热翅片，所述散热板本体一侧外表面上安装有灯罩，所述散热板本体通过连接板与安装支架连接。

[0006] 优选的，所述连接板与散热板本体和安装支架均通过沉头内六角螺钉连接。

[0007] 优选的，所述扇形散热板一端外表面上开设有第二连接孔。

[0008] 优选的，所述连接块外表面上开设有第一连接孔。

[0009] 优选的，所述安装支架内侧底部安装有电源模组。

[0010] 优选的，所述连接面板与散热板本体之间通过沉头内六角螺钉连接。

[0011] 优选的，所述连接块与扇形散热板之间通过沉头内六角螺钉连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型整体外观轻薄，可以保证结构强度的同时，又可以有效的减轻安装支架的负荷，增强了本实用新型的安全系数；本实用新型中的六块扇形散热板采用六瓣拼合方式组装，采用板金装饰，即美观大气，结构强度好；本实用新型灯罩外表面上开设有通孔，增强了抗风能力；通过连接面板的设置，可以有效防止透镜脆化造成脱落的问题；扇形散热板上设置有散热翅片，可以有效的对LED灯进行热传递散热。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的扇形散热板结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型的连接块结构示意图。

[0017] 图中:1、灯罩;2、连接板;3、连接面板;4、扇形散热板;401、散热翅片;402、第二连接孔;5、安装支架;6、电源模组;7、连接块;701、第一连接孔;8、散热板本体。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种大功率照明灯,包括灯罩1、连接板2、连接面板3、安装支架5和散热板本体8,散热板本体8包括扇形散热板4和连接块7,扇形散热板4为六个,六个扇形散热板4两两相邻之间均通过连接块7连接,且连接块7位于扇形散热板4后端面上,散热板本体8前端面上安装有连接面板3,扇形散热板4一侧外表面上设置有散热翅片401,散热板本体8一侧外表面上安装有灯罩1,散热板本体8通过连接板2与安装支架5连接,连接板2与散热板本体8和安装支架5均通过沉头内六角螺钉连接,扇形散热板4一端外表面上开设有第二连接孔402,连接块7外表面上开设有第一连接孔701,安装支架5内底部安装有电源模组6,连接面板3与散热板本体8之间通过沉头内六角螺钉连接,连接块7与扇形散热板4之间通过沉头内六角螺钉连接。

[0020] 本实用新型的工作原理是:本实用新型整体外观轻薄,可以保证结构强度的同时,又可以有效的减轻安装支架5的负荷,增强了本实用新型的安全系数;本实用新型中的六块扇形散热板4采用六瓣拼合方式组装,采用板金装饰,即美观大气,结构强度好;本实用新型灯罩3外表面上开设有通孔,增强了抗风能力;通过连接面板6的设置,可以有效防止透镜脆化造成脱落的问题;扇形散热板4上设置有散热翅片401,可以有效的对LED灯进行热传递散热。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

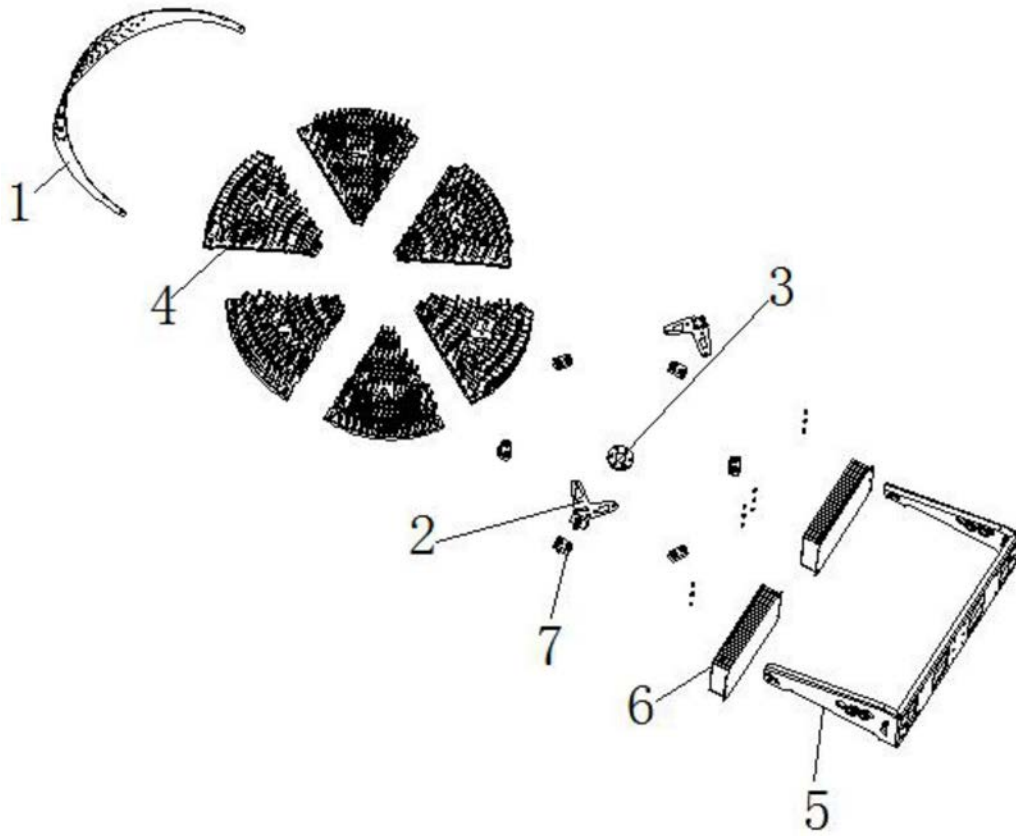


图1

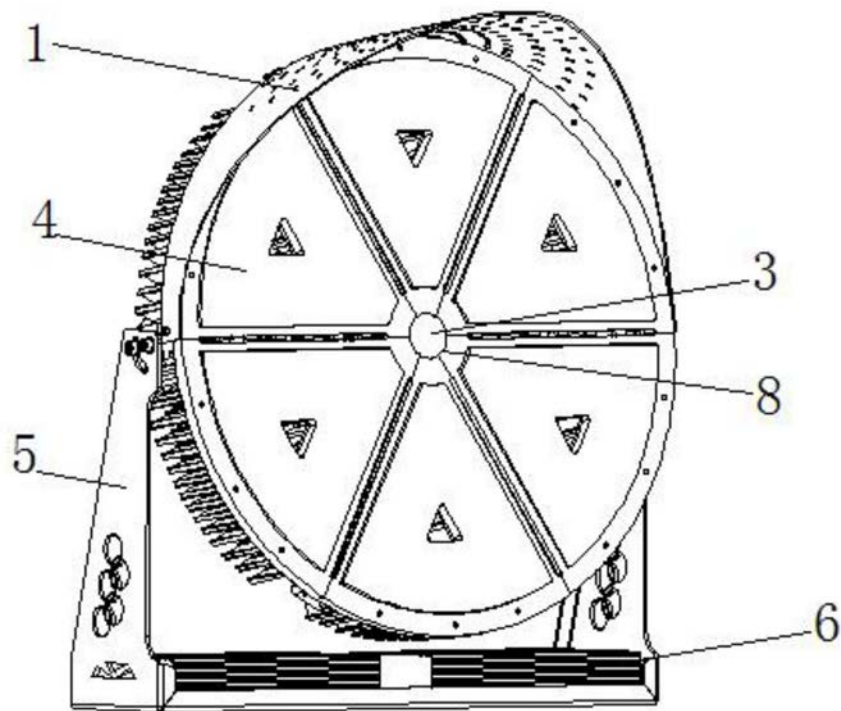


图2

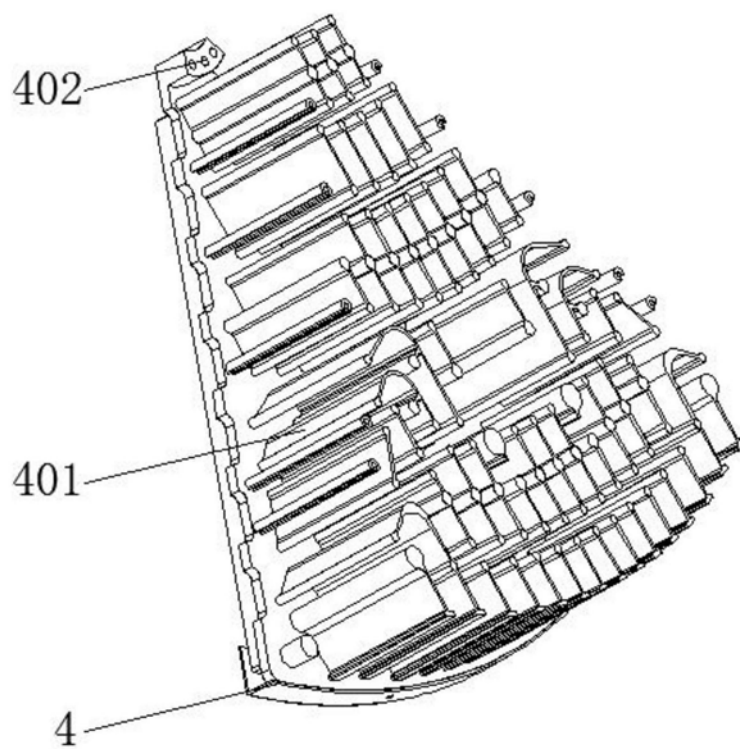


图3

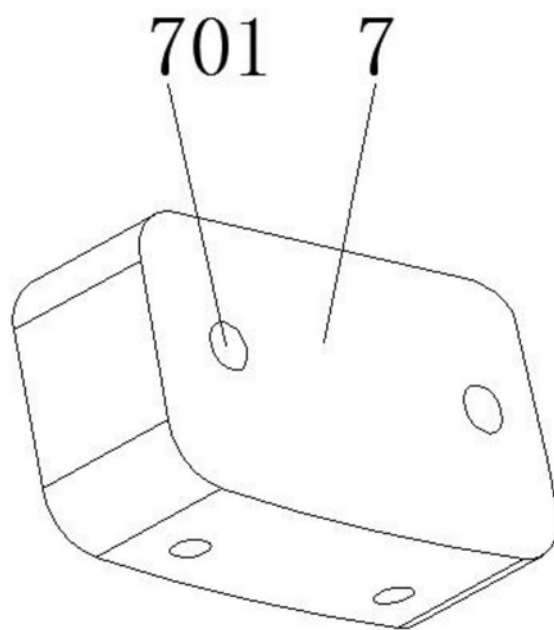


图4