



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205979434 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620773607.8

(22)申请日 2016.07.21

(73)专利权人 东莞市奥达铝业有限公司

地址 523828 广东省东莞市大岭山镇百花
洞村西大路边(厚大路百花洞段)

(72)发明人 文新祥 黄良

(51)Int.Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 29/76(2015.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

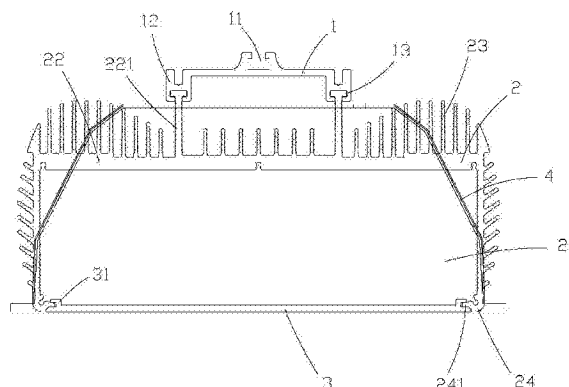
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于客厅大灯的散热结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种用于客厅大灯的散热结构,包括安装支架、散热器及灯罩体,所述散热器活动连接在安装支架的下方,散热器两侧端向下延伸形成容纳空间,灯罩体活动安装在散热器下端并将容纳空间封闭,所述安装支架的两端向下延伸形成连接端,连接端上开有T形接口,所述散热器包括散热主体及若干散热翼翅,散热翼翅均匀设置在散热主体的外侧,所述散热主体的中部设置有两个连接柱,连接柱顶端设置有T型连接头,T型连接头与T形接口相配合。与现有技术相比,本实用新型通过在安装支架下方设置T形接口,并在散热器的顶端设置T型连接头,通过T型连接头与T形接口从而将安装支架与散热器的快速连接,不仅安装稳固,而且拆装方便。



1. 一种用于客厅大灯的散热结构,包括安装支架(1)、散热器(2)及灯罩体(3),其特征在于:所述散热器(2)活动连接在安装支架(1)的下方,散热器(2)两侧端向下延伸形成容纳空间(21),灯罩体(3)活动安装在散热器(2)下端并将容纳空间(21)封闭,所述安装支架(1)的两端向下延伸形成连接端(12),连接端(12)上开有T形接口(13),所述散热器(2)包括散热主体(22)及若干散热翼翅(23),散热翼翅(23)均匀设置在散热主体(22)的外侧,所述散热主体(22)的中部设置有两个连接柱(221),连接柱(221)顶端设置有T型连接头,T型连接头与T形接口(13)相配合。

2. 根据权利要求1所述的用于客厅大灯的散热结构,其特征在于:所述安装支架(1)为铝合金材料制作,安装支架(1)的顶端设置有卡口(11)。

3. 根据权利要求1所述的用于客厅大灯的散热结构,其特征在于:所述位于散热主体(22)顶端的散热翼翅(23)与散热主体(22)垂直设置,位于散热主体(22)两侧的散热翼翅(23)倾斜设置。

4. 根据权利要求1所述的用于客厅大灯的散热结构,其特征在于:所述散热主体(22)两侧底端设置有固定螺口(24),固定螺口(24)用于安装灯体,固定螺口(24)向外延伸形成以连接体(241)。

5. 根据权利要求1所述的用于客厅大灯的散热结构,其特征在于:所述散热翼翅(23)具有波纹状的凸起。

6. 根据权利要求1所述的用于客厅大灯的散热结构,其特征在于:所述灯罩体(3)的上端设置有两卡槽(31),卡槽(31)位置与固定螺口(24)的连接体(241)位置对应,连接体(241)卡入到卡槽(31)内。

一种用于客厅大灯的散热结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯体散热装置领域,具体涉及一种用于客厅大灯的散热结构。

背景技术

[0002] 客厅灯是安装在客厅天花板上的用于照明和装饰用的灯。现在的客厅灯采用的光源基本上是LED灯。所以,客厅灯质量的好坏与LED灯的质量紧密相关,而LED灯的质量往往与散热技术的高低有关。

[0003] 目前,市场上LED灯的散热,常常采用自然散热,通过将散热器安装在天花板的安装支架上,然后将灯体设置在散热器内,这样的结构往往比较复杂,安装或维修的时候,拆装都不方便,同时由于散热效果不好,往往实际使用寿命不到2万小时,甚至低于1万小时。

发明内容

[0004] 本实用新型是针对现有技术的不足,提供一种用于客厅大灯的散热结构,具有拆装方便、散热效果好的优点。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:一种用于客厅大灯的散热结构,包括安装支架、散热器及灯罩体,所述散热器活动连接在安装支架的下方,散热器两侧端向下延伸形成容纳空间,灯罩体活动安装在散热器下端并将容纳空间封闭,所述安装支架的两端向下延伸形成连接端,连接端上开有T形接口,所述散热器包括散热主体及若干散热翼翅,散热翼翅均匀设置在散热主体的外侧,所述散热主体的中部设置有两个连接柱,连接柱顶端设置有T型连接头,T型连接头与T形接口相配合。

[0006] 进一步的,所述安装支架为铝合金材料制作,安装支架的顶端设置有卡口。

[0007] 进一步的,所述位于散热主体顶端的散热翼翅与散热主体垂直设置,位于散热主体两侧的散热翼翅倾斜设置。

[0008] 进一步的,所述散热主体两侧底端设置有固定螺口,固定螺口用于安装灯体,固定螺口向外延伸形成以连接体。

[0009] 进一步的,所述散热翼翅具有波纹状的凸起。

[0010] 进一步的,所述灯罩体的上端设置有两卡槽,卡槽位置与固定螺口的连接体位置对应,连接体卡入到卡槽内。

[0011] 与现有技术相比,实用新型通过在安装支架下方设置T形接口,并在散热器的顶端设置T型连接头,通过T型连接头与T形接口从而将安装支架与散热器的快速连接,不仅安装稳固,而且拆装方便,同时在散热器上设置若干带波纹状的凸起的散热翼翅,有效提高了散热效率。

附图说明

[0012] 附图1是本实用新型所述用于客厅大灯的散热结构的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 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,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合,下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0014] 如图1所示,一种用于客厅大灯的散热结构,包括安装支架1、散热器2及灯罩体3,所述安装支架1安装在天花板上用于承载散热器2及灯体4,散热器2活动连接在安装支架1的下方,散热器2两侧端向下延伸形成容纳空间21,容纳空间21用于安装灯体,灯罩体3活动安装在散热器2下端并将容纳空间21封闭。

[0015] 所述安装支架1为铝合金材料制作,安装支架1的顶端设置有卡口11,用于将安装支架1固定在天花板上,安装支架1的两端向下延伸形成连接端12,连接端12上开有T形接口13,T形接口13用于与散热器2连接。

[0016] 所述散热器2包括散热主体22及若干散热翼翅23,散热翼翅23均匀设置在散热主体22的外侧,其中,位于散热主体22顶端的散热翼翅23与散热主体22垂直设置,位于散热主体22两侧的散热翼翅23倾斜设置,所述散热主体22的中部设置有两个连接柱221,连接柱221顶端设置有T型连接头,T型连接头与T形接口13相配合从而将散热主体22与安装支架1活动连接,散热主体22两侧底端设置有固定螺口24,固定螺口24用于安装灯体,固定螺口24向外延伸形成以连接体241,连接体241用于连接灯罩体3。为增大散热面积,所述散热翼翅23具有波纹状的凸起,通过波纹状的凸起来提高散热效率。

[0017] 所述灯罩体3的上端设置有两卡槽31,卡槽31位置与固定螺口24的连接体241位置对应,连接体241卡入到卡槽31内从而将灯罩体3固定在散热器2的下端。

[0018] 本实用新型通过在安装支架下方设置T形接口,并在散热器的顶端设置T型连接头,通过T型连接头与T形接口从而将安装支架与散热器的快速连接,不仅安装稳固,而且拆装方便,同时在散热器上设置若干带波纹状的凸起的散热翼翅,有效提高了散热效率。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的实施例,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内容所作的等效结构或等效流程变换,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。

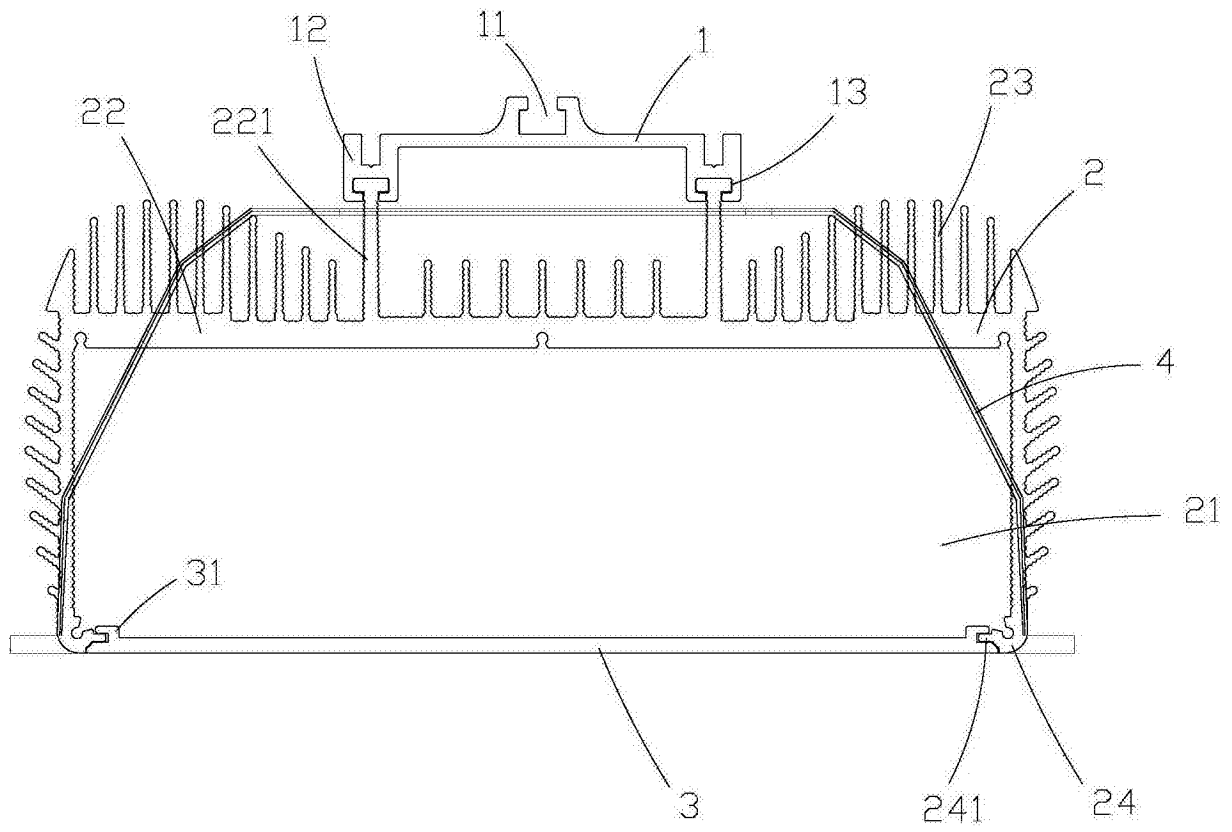


图1