



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223036285 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 27

(21) 申请号 202421899491.3

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2024.08.07

(73) 专利权人 上饶市景上光电科技有限公司

地址 334000 江西省上饶市信州区沙溪镇
玉锦一路3号

(72) 发明人 许公章 李一 李宇

(74) 专利代理机构 北京原创佳华知识产权代理
事务所(普通合伙) 44556

专利代理师 王凯

(51) Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 29/70 (2015.01)

F21V 29/71 (2015.01)

F21S 8/00 (2006.01)

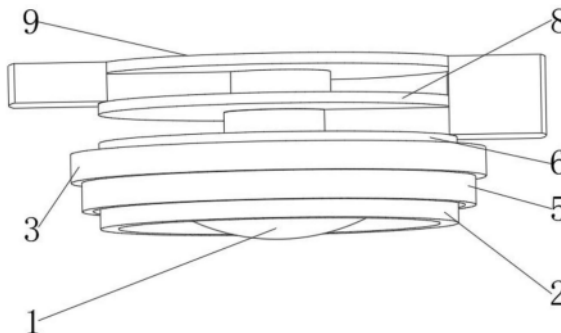
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种LED装饰照明灯板

(57) 摘要

本实用新型公开了LED灯技术领域的一种LED装饰照明灯板,包括LED灯体,所述LED灯体的外圈设置有灯板本体,所述灯板本体的顶部设置有安装板,所述灯板本体与安装板相接触处呈环形设置有若干导热板,所述导热板的外圈设置有散热环,所述安装板的顶部设置有固定板,所述固定板的顶部中心处设置有转轴,所述转轴的外圈中心处设置有限位板,所述转轴的顶部设置有顶板,所述转轴的外圈顶部设置有转环,所述转轴的外圈底部设置有转动环,所述转环的左侧设置有接杆,所述转动环的右侧设置有连接杆,所述接杆的左侧设置有接块,所述连接杆的右侧设置有转动块,装置可通过转动改变安装的位置,还可通过导热板与散热环进行散热。



1. 一种LED装饰照明灯板,包括LED灯体(1),其特征在于:所述LED灯体(1)的外圈设置有灯板本体(2),并且LED灯体(1)与灯板本体(2)不接触,所述灯板本体(2)的顶部设置有安装板(3),所述灯板本体(2)与安装板(3)相接触处呈环形设置有若干导热板(4),所述导热板(4)的外圈设置有散热环(5),所述安装板(3)的顶部设置有固定板(6),所述固定板(6)的顶部中心处设置有转轴(7),所述转轴(7)的外圈中心处设置有限位板(8),所述转轴(7)的顶部设置有顶板(9),所述转轴(7)的外圈顶部设置有转环(10),所述转轴(7)的外圈底部设置有转动环(11),所述转环(10)的左侧设置有接杆(12),所述转动环(11)的右侧设置有连接杆(13),所述接杆(12)的左侧设置有转块(14),所述连接杆(13)的右侧设置有转动块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED装饰照明灯板,其特征在于:所述灯板本体(2)与安装板(3)相接触处呈环形均匀设置有若干空槽,并且空槽与导热板(4)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种LED装饰照明灯板,其特征在于:所述散热环(5)与灯板本体(2)不接触,所述散热环(5)的顶部与安装板(3)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种LED装饰照明灯板,其特征在于:所述转环(10)与接杆(12)均设置于限位板(8)与顶板(9)之间,所述转动环(11)与连接杆(13)均设置于限位板(8)与固定板(6)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种LED装饰照明灯板,其特征在于:所述转环(10)和转动环(11)均与转轴(7)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种LED装饰照明灯板,其特征在于:所述转块(14)与转动块(15)的顶部中心处均贯穿设置有安装孔(16)。

一种LED装饰照明灯板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯技术领域,具体为一种LED装饰照明灯板。

背景技术

[0002] LED灯是一块电致发光的半导体材料芯片,用银胶或白胶固化到支架上,然后用银线或金线连接芯片和电路板,而灯板就是用于对LED灯进行安置的安装板。

[0003] 中国专利号为CN219453815U公开了一种LED装饰照明灯板,通过设置调节组件,将套板A插入安装预留口内,推动把手带动活动板进行旋转至合适位置,并与预留口内壁抵触,此时通过外接螺栓将安装板与活动板进行连接,完成对灯板本体的安装,使安装板可以与墙面充分贴合,隐藏安装痕迹,减少缝隙外漏,避免积灰,通过设置安装组件,同时旋转两个旋钮带动螺杆旋转,使螺套通过套管B带动铰接板进行移动,从而铰接板通过卡板带动活动板进行移动至合适位置,方便人们根据预留口内壁厚度进行安装调整,但是该装置不方便进行散热,长时间使用时使得灯板温度较高,降低使用寿命,并且装置在安装时不能进行调节,不方便根据实际的位置大小进行调节安装,为此,我们提供一种LED装饰照明灯板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种LED装饰照明灯板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种LED装饰照明灯板,包括LED灯体,所述LED灯体的外圈设置有灯板本体,并且LED灯体与灯板本体不接触,所述灯板本体的顶部设置有安装板,所述灯板本体与安装板相接触处呈环形设置有若干导热板,所述导热板的外圈设置有散热环,所述安装板的顶部设置有固定板,所述固定板的顶部中心处设置有转轴,所述转轴的外圈中心处设置有限位板,所述转轴的顶部设置有顶板,所述转轴的外圈顶部设置有转环,所述转轴的外圈底部设置有转动环,所述转环的左侧设置有接杆,所述转动环的右侧设置有连接杆,所述接杆的左侧设置有接块,所述连接杆的右侧设置有转动块。

[0006] 优选的,所述灯板本体与安装板相接触处呈环形均匀设置有若干空槽,并且空槽与导热板相匹配。

[0007] 优选的,所述散热环与灯板本体不接触,所述散热环的顶部与安装板的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述转环与接杆均设置于限位板与顶板之间,所述转动环与连接杆均设置于限位板与固定板之间。

[0009] 优选的,所述转环和转动环均与转轴转动连接。

[0010] 优选的,所述转块与转动块的顶部中心处均贯穿设置有安装孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:装置可通过转块与转动块中的安装孔进行固定安装,将装置安装在合适的位置,当安装不便时,可通过转动转块与转动块使得

接杆与连接杆带动转环与转动环在转轴中的转动,进而改变安装位置,可通过转动改变安装的位置,方便安装在指定的位置,在装置长时间使用时,产生热量,热量通过导热板传送到散热环中进行散热,有效的进行降温,增强了装置的使用寿命,装置使用方便,可根据安装的需求进行转动调节,操作简单。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型接杆俯视图。

[0014] 图3为本实用新型局部结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型转动接杆示意图。

[0016] 图中:1、LED灯体;2、灯板本体;3、安装板;4、导热板;5、散热环;6、固定板;7、转轴;8、限位板;9、顶板;10、转环;11、转动环;12、接杆;13、连接杆;14、转块;15、转动块;16、安装孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种LED装饰照明灯板,包括LED灯体1,LED灯体1的外圈设置有灯板本体2,并且LED灯体1与灯板本体2不接触,灯板本体2的顶部设置有安装板3,灯板本体2与安装板3相接触处呈环形设置有若干导热板4,导热板4的外圈设置有散热环5,安装板3的顶部设置有固定板6,固定板6的顶部中心处设置有转轴7,转轴7的外圈中心处设置有限位板8,转轴7的顶部设置有顶板9,转轴7的外圈顶部设置有转环10,转轴7的外圈底部设置有转动环11,转环10的左侧设置有接杆12,转动环11的右侧设置有连接杆13,接杆12的左侧设置有转块14,连接杆13的右侧设置有转动块15,通过转轴7与转环10和转动环11的转动方便转块14与转动块15的转动,进而调整装置的安装位置,方便安装,在装置长时间使用的过程中产生热量,可通过导热板4进行导热,然后通过散热环5进行散热,更好的进行降温,提高装置的使用寿命。

[0019] 灯板本体2与安装板3相接触处呈环形均匀设置有若干空槽,并且空槽与导热板4相匹配,方便安装导热板4,将产生的热量通过带热板4倒出,进行散热。

[0020] 散热环5与灯板本体2不接触,散热环5的顶部与安装板3的底部固定连接,方便通过散热环5进行散热,对装置进行降温。

[0021] 转环10与接杆12均设置于限位板8与顶板9之间,转动环11与连接杆13均设置于限位板8与固定板6之间,方便装置的转动调节,更方便固定装置。

[0022] 转环10和转动环11均与转轴7转动连接,通过转环10和转动环11与转轴7的转动连接方便调整安装的位置进行安装,方便根据安装的位置进行调节。

[0023] 转块14与转动块15的顶部中心处均贯穿设置有安装孔16,通过转动调整好转块14与转动块15的位置后,通过安装孔16进行固定安装。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

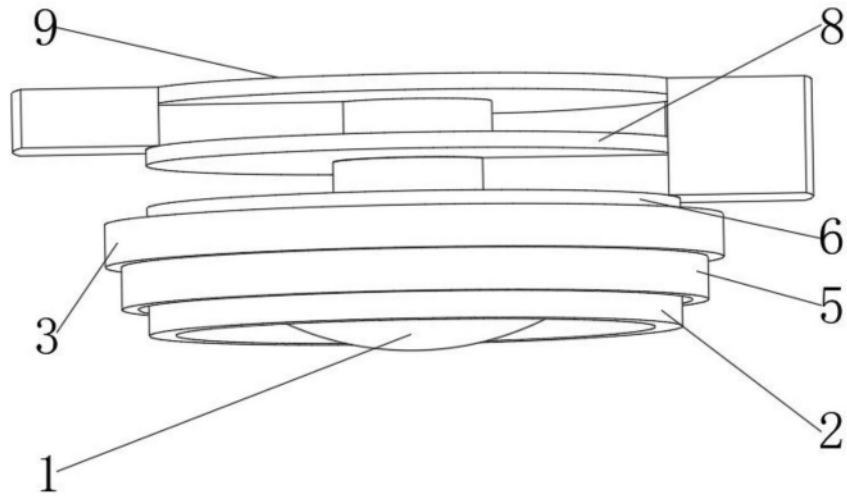


图1

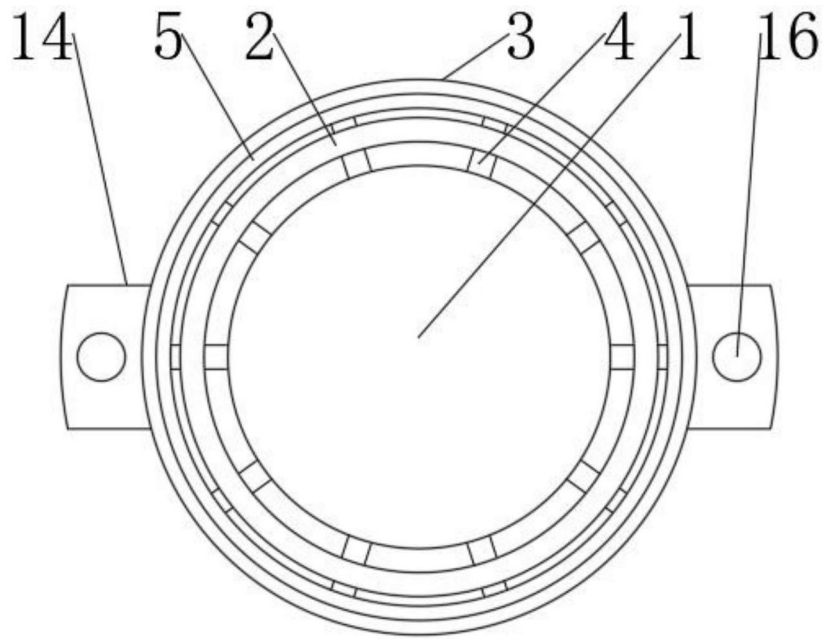


图2

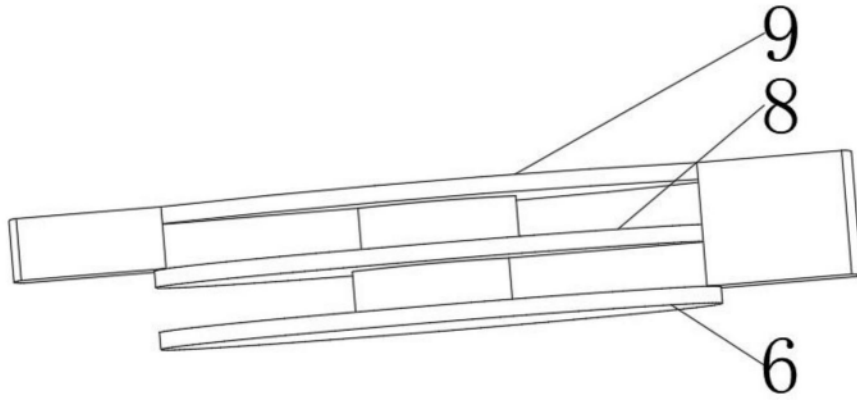


图3

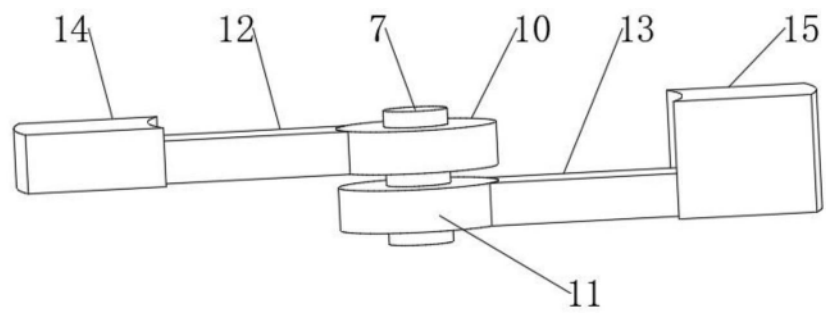


图4