



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 219453707 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202223431111.7

(22) 申请日 2022.12.21

(73) 专利权人 常州启日照明科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区邹区镇
前王村潘家组

(72) 发明人 胡人宏

(74) 专利代理机构 常州哲专知识产权代理事务
所(普通合伙) 32447

专利代理师 钱锁方

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 29/70 (2015.01)

F21V 29/61 (2015.01)

F21V 29/67 (2015.01)

F21V 19/02 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21W 106/00 (2018.01)

F21W 121/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

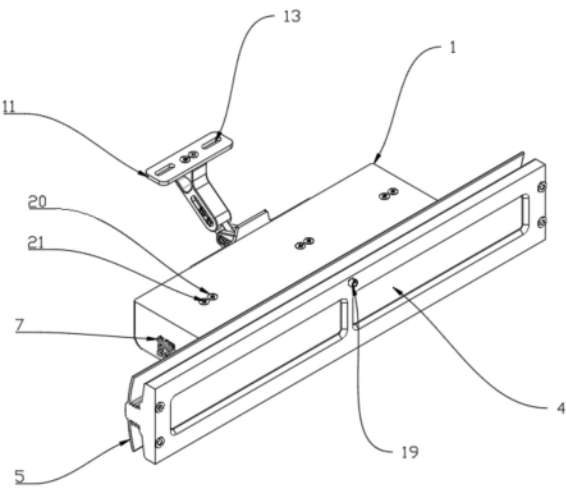
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

体感互动LED凤尾灯

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具技术领域,尤其涉及体感互动LED凤尾灯,解决现有技术中存在使用寿命短的缺点,包括主体,所述主体的前侧设置有卡槽,所述卡槽的前侧滑动连接有卡扣,所述卡扣的前侧设置有凤尾灯,所述凤尾灯的后侧设置有反射板,所述凤尾灯的后侧设置有散热条,所述凤尾灯的前侧设置有感应器,所述主体的外侧设置有排气扇,所述主体的内部设置有水银管,所述水银管的内部滑动连接有限位板,所述限位板的前侧设置有顶针,所述限位板的前侧焊接有弹簧,所述弹簧的另一侧与水银管相互焊接,所述水银管的右侧设置有启动块,所述主体的后侧固定安装有安装尾,本实用新型,具有实用性强和自动散热的特点。



1. 体感互动LED凤尾灯, 包括主体(1), 其特征在于: 所述主体(1)的前侧设置有卡槽(2), 所述卡槽(2)的前侧滑动连接有卡扣(3), 所述卡扣(3)的前侧设置有凤尾灯(4), 所述凤尾灯(4)的后侧设置有反射板(5), 所述凤尾灯(4)的后侧设置有散热条(6), 所述凤尾灯(4)的前侧设置有感应器(19)。

2. 根据权利要求1所述的体感互动LED凤尾灯, 其特征在于: 所述主体(1)的外侧设置有排气扇(7), 所述主体(1)的内部设置有水银管(14), 所述水银管(14)的内部滑动连接有限位板(16), 所述限位板(16)的前侧设置有顶针(18), 所述限位板(16)的前侧焊接有弹簧(17), 所述弹簧(17)的另一侧与水银管(14)相互焊接, 所述水银管(14)的右侧设置有启动块(15)。

3. 根据权利要求2所述的体感互动LED凤尾灯, 其特征在于: 所述主体(1)的后侧固定安装有安装尾(8), 所述安装尾(8)的内侧滑动连接有第一支撑臂(9), 所述安装尾(8)的内侧螺纹啮合有第一固定钉(10), 所述第一固定钉(10)与第一支撑臂(9)螺纹啮合连接, 所述第一支撑臂(9)的后侧滑动连接有固定杆(11), 所述固定杆(11)的内侧螺纹啮合有第二固定钉(12), 所述第二固定钉(12)与第一支撑臂(9)螺纹啮合连接, 所述固定杆(11)的上方设置有固定槽(13)。

4. 根据权利要求3所述的体感互动LED凤尾灯, 其特征在于: 所述主体(1)的上方设置有装饰固定槽(20), 所述装饰固定槽(20)的内部滑动连接有防水塞(21)。

体感互动LED凤尾灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为体感互动LED凤尾灯。

背景技术

[0002] 凤尾灯是一种起到装饰作用的照明灯,通常会在中控台、门板、车顶和中央通道等地方设置多条灯带,有单色、多色可供选择,主要为了在夜晚时更加绚丽,烘托气氛,营造室内情调,现有技术中:202220412044.5作为氛围灯,和凤尾灯有相同作用,但是灯具中没有降温装置,导致温度过高影响使用寿命,同时本装置中利用感应器实现体感互动,增加观赏性,同时对散热要求更高。

[0003] 因此,设计实用性强和自动散热的体感互动LED凤尾灯是很有必要的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供体感互动LED凤尾灯,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:体感互动LED凤尾灯,包括主体,所述主体的前侧设置有卡槽,所述卡槽的前侧滑动连接有卡扣,所述卡扣的前侧设置有凤尾灯,所述凤尾灯的后侧设置有反射板,所述凤尾灯的后侧设置有散热条,所述凤尾灯的前侧设置有感应器。

[0006] 根据上述技术方案,所述主体的外侧设置有排气扇,所述主体的内部设置有水银管,所述水银管的内部滑动连接有限位板,所述限位板的前侧设置有顶针,所述限位板的前侧焊接有弹簧,所述弹簧的另一侧与水银管相互焊接,所述水银管的右侧设置有启动块。

[0007] 根据上述技术方案,所述主体的后侧固定安装有安装尾,所述安装尾的内侧滑动连接有第一支撑臂,所述安装尾的内侧螺纹啮合有第一固定钉,所述第一固定钉与第一支撑臂螺纹啮合连接,所述第一支撑臂的后侧滑动连接有固定杆,所述固定杆的内侧螺纹啮合有第二固定钉,所述第二固定钉与第一支撑臂螺纹啮合连接,所述固定杆的上方设置有固定槽。

[0008] 根据上述技术方案,所述主体的上方设置有装饰固定槽,所述装饰固定槽的内部滑动连接有防水塞。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0010] (1)通过设置有散热条,工人手持凤尾灯,将卡扣对准卡槽插入到卡槽内部,凤尾灯灯光产生的热会从散热条散发,从而防止灯温度过高导致的使用寿命降低,同时反射板将凤尾灯的灯光反射给照射区,从而加强光亮的同时阻止热能散发到后侧主体内,主体内的控制器通过前侧的感应器来实现体感互动,使其具有观赏性;

[0011] (2)通过设置有水银管,水银管内的水银预热膨胀,实时检测内部温度,当水银膨胀后推动限位板将顶针向右推动,当顶针触碰到启动块后代表内部温度过高,此时排气扇开启,将内部热气向外排出,防止内部控制器温度过高损坏,当内部温度降低后,水银收缩

后,弹簧将限位板弹回原位,顶针回缩关闭排气扇,节约电能,自动降温;

[0012] (3)通过设置有第一支撑臂,工人将固定槽对准安装位置固定,通过调整第一支撑臂和安装尾,来确定凤尾灯照射的角度,从而适应多种安装环境,最后拧紧第一固定钉与第二固定钉,固定第一支撑臂与安装尾的位置,便于安装与拆卸。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型整体的立体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型侧面的结构示意图;

[0015] 图中:1、主体;2、卡槽;3、卡扣;4、凤尾灯;5、反射板;6、散热条;7、排气扇;8、安装尾;9、第一支撑臂;10、第一固定钉;11、固定杆;12、第二固定钉;13、固定槽;14、水银管;15、启动块;16、限位板;17、弹簧;18、顶针;19、感应器;20、装饰固定槽;21、防水塞。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供技术方案:体感互动LED凤尾灯,包括主体1,主体1的前侧设置有卡槽2,卡槽2的前侧滑动连接有卡扣3,卡扣3的前侧设置有凤尾灯4,凤尾灯4的后侧设置有反射板5,凤尾灯4的后侧设置有散热条6,凤尾灯4的前侧设置有感应器19,工人手持凤尾灯4,将卡扣3对准卡槽2插入到卡槽2内部,凤尾灯4灯光产生的热会从散热条6散发,从而防止灯温度过高导致的使用寿命降低,同时反射板5将凤尾灯4的灯光反射给照射区,从而加强光亮的同时阻止热能散发到后侧主体1内,主体1内的控制器通过前侧的感应器19来实现体感互动,使其具有观赏性;

[0018] 主体1的外侧设置有排气扇7,主体1的内部设置有水银管14,水银管14的内部滑动连接有限位板16,限位板16的前侧设置有顶针18,限位板16的前侧焊接有弹簧17,弹簧17的另一侧与水银管14相互焊接,水银管14的右侧设置有启动块15,水银管14内的水银预热膨胀,实时检测内部温度,当水银膨胀后推动限位板16将顶针18向右推动,当顶针18触碰到启动块15后代表内部温度过高,此时排气扇7开启,将内部热气向外排出,防止内部控制器温度过高损坏,当内部温度降低后,水银收缩后,弹簧17将限位板16弹回原位,顶针18回缩关闭排气扇7,节约电能,自动降温;

[0019] 主体1的后侧固定安装有安装尾8,安装尾8的内侧滑动连接有第一支撑臂9,安装尾8的内侧螺纹啮合有第一固定钉10,第一固定钉10与第一支撑臂9螺纹啮合连接,第一支撑臂9的后侧滑动连接有固定杆11,固定杆11的内侧螺纹啮合有第二固定钉12,第二固定钉12与第一支撑臂9螺纹啮合连接,固定杆11的上方设置有固定槽13,工人将固定槽13对准安装位置固定,通过调整第一支撑臂9和安装尾8,来确定凤尾灯4照射的角度,从而适应多种安装环境,最后拧紧第一固定钉10与第二固定钉12,固定第一支撑臂9与安装尾8的位置,便于安装与拆卸;

[0020] 主体1的上方设置有装饰固定槽20,装饰固定槽20的内部滑动连接有防水塞21,装

饰固定槽20可用来安装凤尾灯4的装饰外壳,用于更换外观,不安装装饰外壳时,防水塞21可有效防止雨水进入主体1内部。

[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,均应将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。

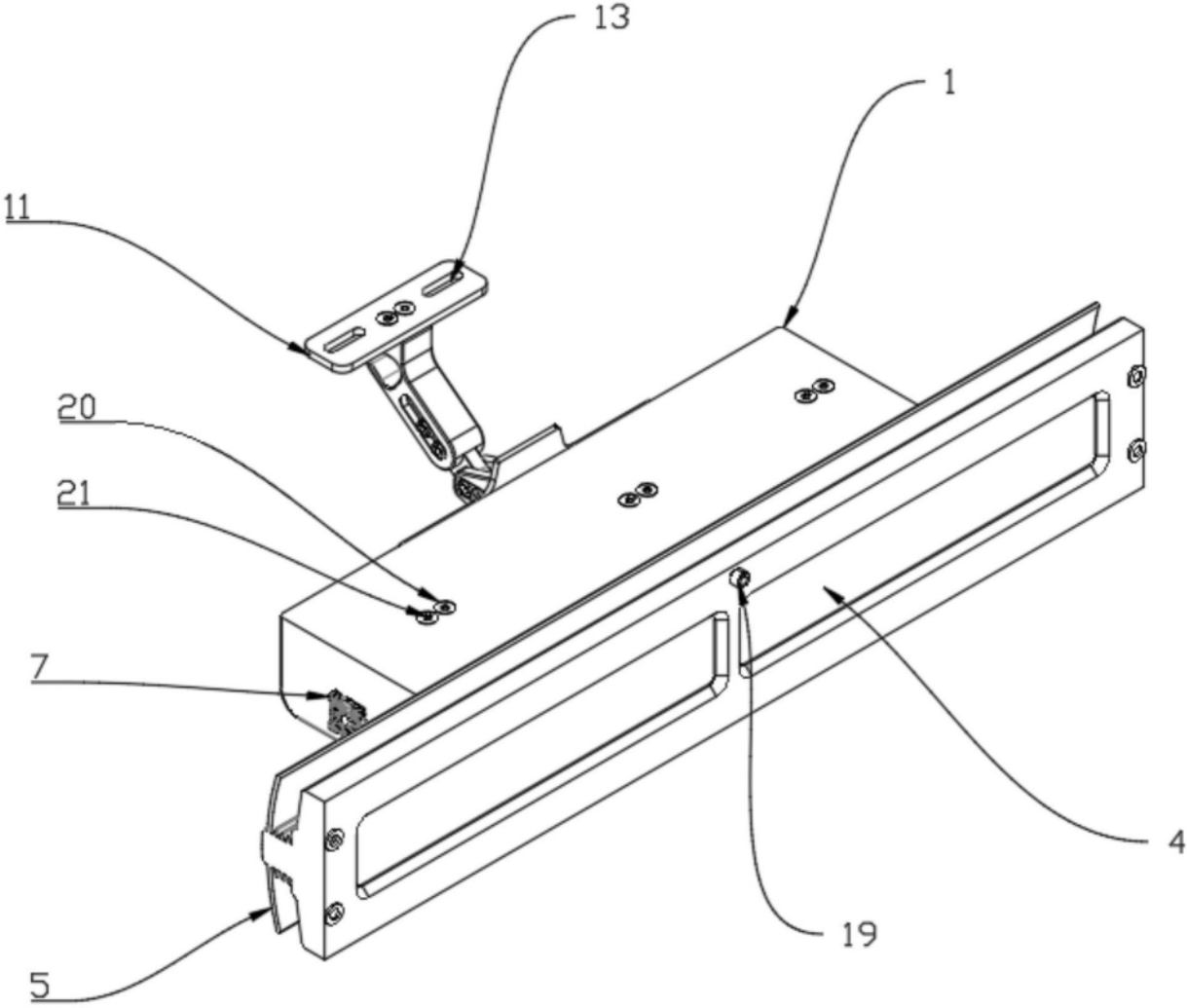


图1

