



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207687771 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201820026836.2

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2018.01.08

(73)专利权人 江门市欧瑞特照明科技有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区外海街
道东宁路97号B楼第二层

(72)发明人 曾浩林

(74)专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

代理人 董存壁

(51)Int.Cl.

F21S 4/24(2016.01)

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 21/08(2006.01)

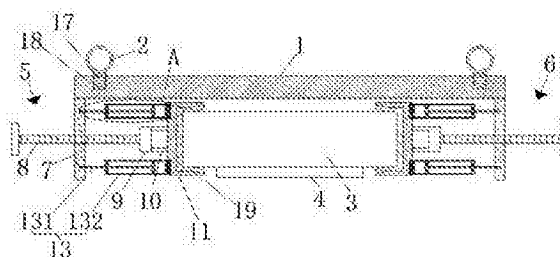
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可吊装与墙面明装的LED线条灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可吊装与墙面明装的LED线条灯,包括平板,所述平板的上端面安装有圆环,所述左限位结构和右限位结构为左右对称设置,所述左限位结构包括竖板,所述竖板的上端面与平板的下端面左侧焊接,所述竖板的中部横向安装有螺纹杆,所述螺纹杆的右端与轴承的内环左端焊接,所述轴承的右端通过连接杆焊接有矩形板,所述矩形板的右侧壁开设有凹槽,所述铝基板插接在凹槽的内部,所述竖板和矩形板之间安装有伸缩管;该可吊装与墙面明装的LED线条灯,操作简单,安装快速,可通过左右扭转螺纹杆,调节左右两侧的矩形板之间的距离,满足不同长度的铝基板的安装,调节性能好。



1. 一种可吊装与墙面明装的LED线条灯,包括平板(1),其特征在于:所述平板(1)的上端面安装有圆环(2),所述平板(1)的底部设有铝基板(3),所述铝基板(3)的底部安装有LED线条灯(4),所述平板(1)的下端面的左右两侧分别设有左限位结构(5)和右限位结构(6),所述左限位结构(5)和右限位结构(6)为左右对称设置,所述左限位结构(5)包括竖板(7),所述竖板(7)的上端面与平板(1)的下端面左侧焊接,所述竖板(7)的中部横向安装有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)的右端与轴承(9)的内环左端焊接,所述轴承(9)的右端通过连接杆(10)焊接有矩形板(11),所述矩形板(11)的右侧壁开设有凹槽(12),所述铝基板(3)插接在凹槽(12)的内部,所述竖板(7)和矩形板(11)之间安装有伸缩管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种可吊装与墙面明装的LED线条灯,其特征在于:每对所述竖板(7)和矩形板(11)之间均至少安装有两个伸缩管(13),所述伸缩管(13)呈等角度分布设置。

3. 根据权利要求1所述的一种可吊装与墙面明装的LED线条灯,其特征在于:所述伸缩管(13)包括内杆(131)和外管(132),所述内杆(131)活动插接在外管(132)的内部,所述内杆(131)左端外壁和外管(132)的右端外壁均开设有外螺纹,所述竖板(7)的右侧壁和矩形板(11)的左侧壁均开设有第一螺纹孔(14),所述内杆(131)左端外壁和外管(132)的右端外壁的螺纹段分别安装在左右两侧第一螺纹孔(14)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种可吊装与墙面明装的LED线条灯,其特征在于:所述内杆(131)左端上下两侧和外管(132)左侧内壁顶部与底部均通过安装架(15)固定安装有滚轮(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种可吊装与墙面明装的LED线条灯,其特征在于:所述圆环(2)至少设有两个,且所述圆环(2)呈等距线性设置。

6. 根据权利要求1所述的一种可吊装与墙面明装的LED线条灯,其特征在于:所述圆环(2)的底部均焊接有螺纹柱(17),所述平板(1)的顶部开设有第二螺纹孔(18),所述螺纹柱(17)通过螺纹连接安装在第二螺纹孔(18)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种可吊装与墙面明装的LED线条灯,其特征在于:所述凹槽(12)的内壁设有橡胶层(19)。

一种可吊装与墙面明装的LED线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的LED灯技术领域,具体为一种可吊装与墙面明装的LED线条灯。

背景技术

[0002] LED线条灯系列是一种高端的柔性装饰灯,其特点是耗电低,寿命长,高亮度,易弯曲,免维护等。特别适合室内外娱乐场所,建筑物轮廓勾画及广告牌的制作等。根据不同需求该产品有12V,24V等,长度有30CM,60CM,90CM,120CM等。也可根据客户需求订制不同规格的线条灯。LED线条灯即LED洗墙灯系列铝型材灯体,紧凑轻巧端盖和安装支架由铝合金高压压铸耐高温硅橡胶密封圈,保证防水的可靠性。灯具可单个或多个组合安装。适用于各种建筑物,室内外局部或轮廓照明。

[0003] 现如今LED线条灯应用十分广泛,但传统的LED线条灯与墙面吊装时,操作繁琐,安装不便,存在一定的缺陷,因此需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可吊装与墙面明装的LED线条灯,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:一种可吊装与墙面明装的LED线条灯,包括平板,所述平板的上端面安装有圆环,所述平板的底部设有铝基板,所述铝基板的底部安装有LED线条灯,所述平板的下端面的左右两侧分别设有左限位结构和右限位结构,所述左限位结构和右限位结构为左右对称设置,所述左限位结构包括竖板,所述竖板的上端面与平板的下端面左侧焊接,所述竖板的中部横向安装有螺纹杆,所述螺纹杆的右端与轴承的内环左端焊接,所述轴承的右端通过连接杆焊接有矩形板,所述矩形板的右侧壁开设有凹槽,所述铝基板插接在凹槽的内部,所述竖板和矩形板之间安装有伸缩管。

[0006] 优选的,每对所述竖板和矩形板之间均至少安装有两个伸缩管,所述伸缩管呈等角度分布设置。

[0007] 优选的,所述伸缩管包括内杆和外管,所述内杆活动插接在外管的内部,所述内杆左端外壁和外管的右端外壁均开设有外螺纹,所述竖板的右侧壁和矩形板的左侧壁均开设有第一螺纹孔,所述内杆左端外壁和外管的右端外壁的螺纹段分别安装在左右两侧第一螺纹孔的内部。

[0008] 优选的,所述内杆左端上下两侧和外管左侧内壁顶部与底部均通过安装架固定安装有滚轮。

[0009] 优选的,所述圆环至少设有两个,且所述圆环呈等距线性设置。

[0010] 优选的,所述圆环的底部均焊接有螺纹柱,所述平板的顶部开设有第二螺纹孔,所述螺纹柱通过螺纹连接安装在第二螺纹孔的内部。

[0011] 优选的,所述凹槽的内壁设有橡胶层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该可吊装与墙面明装的LED线条灯,操作简单,安装快速,可通过左右扭转螺纹杆,调节左右两侧的矩形板之间的距离,满足不同长度的铝基板的安装,调节性能好;

[0014] 2.安装时,先将带有LED线条灯的铝基板的右端插入右侧的矩形板的凹槽的内部,然后向右扭转左侧的螺纹杆,带动左侧的矩形板向右移动,使左侧的矩形板的凹槽套在铝基板的左端外部,完成铝基板安装,然后将平板上圆环与墙面上的挂钩挂接即可,操作简单,安装快速;

[0015] 3.可通过左右扭转螺纹杆,调节左右两侧的矩形板之间的距离,满足不同长度的铝基板的安装,操作简单,调节性能好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的主视切面图;

[0017] 图2为本实用新型结构的主视切面图中的A部放大图;

[0018] 图3为本实用新型矩形板的结构示意图。

[0019] 图中:1平板、2圆环、3铝基板、4 LED线条灯、5左限位结构、6右限位结构、7竖板、8螺纹杆、9轴承、10连接杆、11矩形板、12凹槽、13伸缩管、131内杆、132外管、14第一螺纹孔、15安装架、16滚轮、17螺纹柱、18第二螺纹孔、19橡胶层。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在不同附图中以相同标号来标示相同或类似组件;另外请了解文中诸如“第一”、“第二”、“第三”、“上”、“下”、“前”、“后”、“内”、“外”、“端”、“部”、“段”、“宽度”、“厚度”、“区”等等及类似用语仅便于看图者参考图中构造以及仅用于帮助描述本实用新型而已,并非是对本实用新型的限定。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可吊装与墙面明装的LED线条灯,包括平板1,所述平板1的上端面安装有圆环2,所述平板1的底部设有铝基板3,所述铝基板3的底部安装有LED线条灯4,所述平板1的下端面的左右两侧分别设有左限位结构5和右限位结构6,所述左限位结构5和右限位结构6为左右对称设置,所述左限位结构5包括竖板7,所述竖板7的上端面与平板1的下端面左侧焊接,所述竖板7的中部横向安装有螺纹杆8,所述螺纹杆8的右端与轴承9的内环左端焊接,所述轴承9的右端通过连接杆10焊接有矩形板11,所述矩形板11的右侧壁开设有凹槽12,所述铝基板3插接在凹槽12的内部,所述竖板7和矩形板11之间安装有伸缩管13。

[0023] 具体的,每对所述竖板7和矩形板11之间均至少安装有两个伸缩管13,所述伸缩管13呈等角度分布设置,可根据实际需求设置伸缩管13的数量。

[0024] 具体的,所述伸缩管13包括内杆131和外管132,所述内杆131活动插接在外管132的内部,所述内杆131左端外壁和外管132的右端外壁均开设有外螺纹,所述竖板7的右侧壁和矩形板11的左侧壁均开设有第一螺纹孔14,所述内杆131左端外壁和外管132的右端外壁

的螺纹段分别安装在左右两侧第一螺纹孔14的内部,内杆131左端外壁和外管132的右端外壁的螺纹段分别安装在左右两侧第一螺纹孔14的内部,方便伸缩管13的安装。

[0025] 具体的,所述内杆131左端上下两侧和外管132左侧内壁顶部与底部均通过安装架15固定安装有滚轮16,通过滚轮16的作用,方便内杆131和外管132之间的相对滑动。

[0026] 具体的,所述圆环2至少设有两个,且所述圆环2呈等距线性设置,可根据实际需求设置圆环2的数量。

[0027] 具体的,所述圆环2的底部均焊接有螺纹柱17,所述平板1的顶部开设有第二螺纹孔18,所述螺纹柱17通过螺纹连接安装在第二螺纹孔18的内部,螺纹柱17通过螺纹连接安装在第二螺纹孔18的内部,方便圆环2的安装。

[0028] 具体的,所述凹槽12的内壁设有橡胶层19,橡胶层19的弹性作用对铝基板3提供保护。

[0029] 工作原理:安装时,先将带有LED线条灯4的铝基板3的右端插入右侧的矩形板11的凹槽12的内部,然后向右扭转左侧的螺纹杆8,带动左侧的矩形板11向右移动,使左侧的矩形板11的凹槽12套在铝基板3的左端外部,完成铝基板3安装,然后将平板1上圆环2与墙面上的挂钩挂接即可,操作简单,安装快速;可通过左右扭转螺纹杆8,调节左右两侧的矩形板11之间的距离,满足不同长度的铝基板3的安装,操作简单,调节性能好。

[0030] 因此该可吊装与墙面明装的LED线条灯,操作简单,安装快速,可通过左右扭转螺纹杆8,调节左右两侧的矩形板11之间的距离,满足不同长度的铝基板3的安装,调节性能好。

[0031] 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。

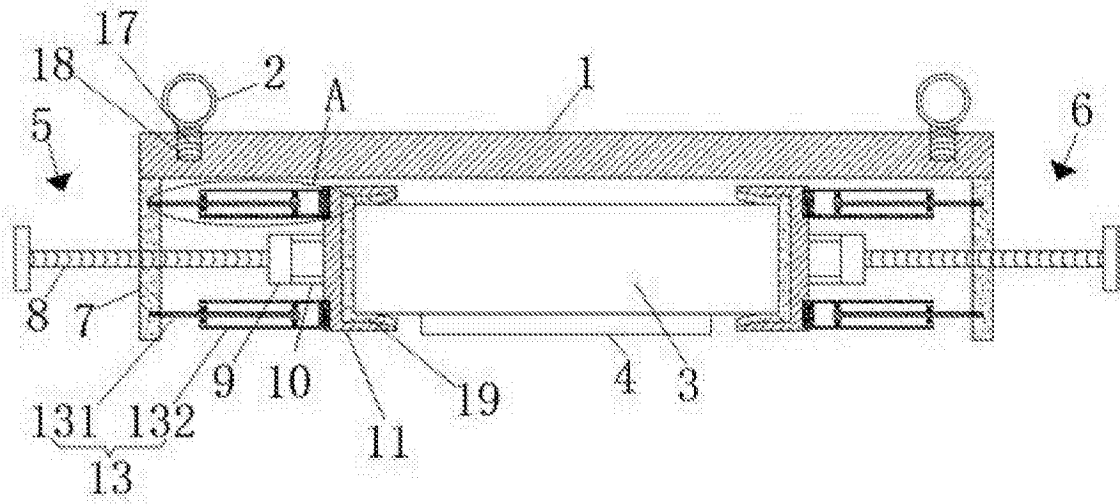


图1

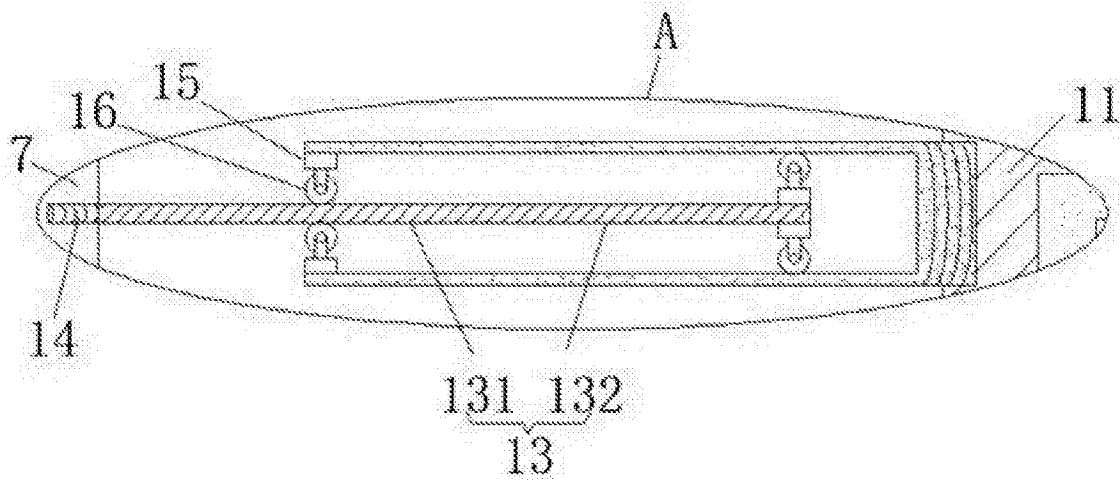


图2

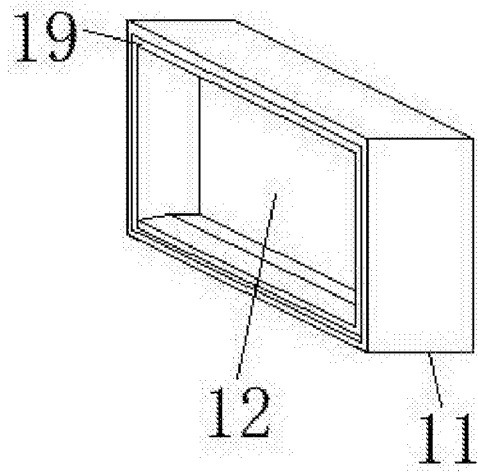


图3