



(21) 申请号 202322618121.X

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 河南一路大数据技术有限公司

地址 450000 河南省郑州市河南自贸试验区
郑州片区(郑东)金水东路109号美
侨世纪广场B座7层

(72) 发明人 汤炜

(74) 专利代理机构 郑州先风知识产权代理有限公司 41127

专利代理师 马柯柯

(51) Int.Cl.

F21V 21/15 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21W 131/107 (2006.01)

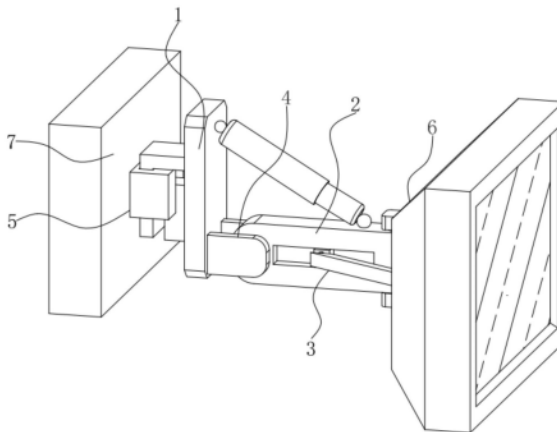
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑物亮化灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑物亮化灯,涉及亮化灯技术领域,包括安装板,所述安装板的一侧设置有调节板,所述调节板的外部设有水平调节组件,所述水平调节组件包括第一电动推杆,所述第一电动推杆的一端与调节板的背面通过销轴相铰接,所述调节板的上表面与调节板的底面均通过转轴转动连接有连接板,所述安装板与调节板之间设置有竖直调节组件。本装置通过第一电动推杆、稳固槽、连接板、稳固块与稳固板的配合,第一电动推杆可以推动或者拉动灯框一侧偏转,同时稳固板会拉动稳固块在稳固槽内部向任意一侧滑动,不仅调节了亮化灯本体照射的水平方向,还提升了灯框偏转时的稳定性,能够让亮化灯本体的使用具有多样性。



1. 一种建筑物亮化灯,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的一侧设置有调节板(2),所述调节板(2)的外部设有水平调节组件(3),所述水平调节组件(3)包括第一电动推杆(301),所述第一电动推杆(301)的一端与调节板(2)的背面通过销轴相铰接,所述调节板(2)的上表面与调节板(2)的底面均通过转轴转动连接有连接板(302),所述安装板(1)与调节板(2)之间设置有竖直调节组件(4),所述安装板(1)的左侧设置有固定组件(5),所述第一电动推杆(301)的另一端通过销轴铰接有照明组件(6),两个所述连接板(302)的右侧面均与照明组件(6)的左侧面相连接,所述固定组件(5)的左侧设置有墙体(7);所述固定组件(5)包括连接块(501),所述连接块(501)与墙体(7)的一侧面固定连接,所述连接块(501)的上表面开设有插槽(502),所述插槽(502)的内部插接有L形板(503),所述连接块(501)的右侧面开设有滑槽(504),所述滑槽(504)的内壁滑动连接有滑块(505),所述L形板(503)的一侧面与滑块(505)的一侧面均与安装板(1)的另一侧面相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑物亮化灯,其特征在于:所述水平调节组件(3)还包括开设于调节板(2)正面的稳固槽(303),所述稳固槽(303)的内壁滑动连接有稳固块(304),所述稳固块(304)的正面通过销轴有稳固板(305),所述稳固板(305)的一端与照明组件(6)的一侧面通过销轴相铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑物亮化灯,其特征在于:所述竖直调节组件(4)包括两个固定板(401),两个所述固定板(401)的左侧面均与安装板(1)的右侧面固定连接,两个所述固定板(401)相互靠近的一侧面分别与调节板(2)的正面和调节板(2)的背面通过转轴转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑物亮化灯,其特征在于:所述竖直调节组件(4)还包括第二电动推杆(402),所述第二电动推杆(402)的一端通过销轴与安装板(1)的一侧面相铰接,所述第二电动推杆(402)的另一端通过销轴与调节板(2)的上表面相铰接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑物亮化灯,其特征在于:所述照明组件(6)包括灯框(601),所述灯框(601)的内部安装有亮化灯本体(602),所述灯框(601)的内壁安装有灯罩(603)。

一种建筑物亮化灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及亮化灯技术领域,具体是一种建筑物亮化灯。

背景技术

[0002] 亮化灯是用于夜间照明的一种灯具,通常在户外使用,如公园、广场、街道等公共场所,亮化灯的种类有很多,其中包括路灯、泛光灯、地埋灯、水底灯等。

[0003] 申请号202221274973.0一种便于亮化灯在安装座上拆装进行维护更换的,从而增强实用性的建筑物亮化灯;包括亮化灯本体、安装座和建筑墙体,亮化灯本体通过安装座安装在建筑墙体上;还包括安装架、转动组件和卡装组件,亮化灯本体通过转动组件安装在安装架上,安装架通过卡装组件安装在安装座上,卡装组件包括楔型卡块、第一弹簧和拉杆,安装座上设置有安装槽,安装架与安装槽滑动连接,安装架上设置有卡槽,楔型卡块与卡槽卡装,安装槽上连通设置有第一凹槽,第一凹槽连通设置有第一插入孔,楔型卡块与第一凹槽滑动卡装,楔型卡块与第一凹槽通过第一弹簧连接,拉杆滑动穿过第一插入孔与楔型卡块连接。

[0004] 上述方案在使用时存在一些不足,亮化灯的使用受限在只能实现竖直方向角度的转变,无法调整其水平照射的方向,这样的限制对于亮化灯的使用多样性产生了一定的影响,为此,我们提出一种建筑物亮化灯解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种建筑物亮化灯。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑物亮化灯,包括安装板,所述安装板的一侧设置有调节板,所述调节板的外部设有水平调节组件,所述水平调节组件包括第一电动推杆,所述第一电动推杆的一端与调节板的背面通过销轴相铰接,所述调节板的上表面与调节板的底面均通过转轴转动连接有连接板,所述安装板与调节板之间设置有竖直调节组件,所述安装板的左侧设置有固定组件,所述第一电动推杆的另一端通过销轴铰接有照明组件,两个所述连接板的右侧面均与照明组件的左侧面相连接,所述固定组件的左侧设置有墙体。

[0007] 进一步的,所述水平调节组件还包括开设于调节板正面的稳固槽,所述稳固槽的内壁滑动连接有稳固块,所述稳固块的正面通过销轴有稳固板,所述稳固板的一端与照明组件的一侧面通过销轴相铰接。

[0008] 进一步的,所述竖直调节组件包括两个固定板,两个所述固定板的左侧面均与安装板的右侧面固定连接,两个所述固定板相互靠近的一侧面分别与调节板的正面和调节板的背面通过转轴转动连接。

[0009] 进一步的,所述竖直调节组件还包括第二电动推杆,所述第二电动推杆的一端通过销轴与安装板的一侧面相铰接,所述第二电动推杆的另一端通过销轴与调节板的上表面相铰接。

[0010] 进一步的,所述固定组件包括连接块,所述连接块与墙体的一侧面固定连接,所述连接块的上表面开设有插槽,所述插槽的内部插接有L形板,所述连接块的右侧面开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述L形板的一侧面与滑块的一侧面均与安装板的另一侧面相连接。

[0011] 进一步的,所述照明组件包括灯框,所述灯框的内部安装有亮化灯本体,所述灯框的内壁安装有灯罩。

[0012] 与现有技术相比,建筑物亮化灯具备如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过水平调节组件与竖直调节组件的配合,水平调节组件可以让亮化灯本体水平照射角度改变,与竖直调节组件配合可以让亮化灯本体多样偏转,提高了亮化灯本体使用时的多样性,通过设置的固定组件,可以让工作人员更便捷、更牢固的安装此装置。

[0014] 2、本实用新型通过第一电动推杆、稳固槽、连接板、稳固块与稳固板的配合,第一电动推杆可以推动或者拉动灯框一侧偏转,同时稳固板会拉动稳固块在稳固槽内部向任意一侧滑动,不仅调节了亮化灯本体照射的水平方向,还提升了灯框偏转时的稳定性,能够让亮化灯本体的使用具有多样性,通过设置的插槽、L形板、滑槽与滑块的配合,L形板可以与插槽快速连接形成对安装板的固定,同时滑块处于滑槽内部时可以对安装板支撑加固。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型水平调节组件俯视图的立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型竖直调节组件俯视图的立体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型固定组件正剖图的立体结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型照明组件正剖图的立体结构示意图;

[0020] 图中:1、安装板;2、调节板;3、水平调节组件;301、第一电动推杆;302、连接板;303、稳固槽;304、稳固块;305、稳固板;4、竖直调节组件;401、固定板;402、第二电动推杆;5、固定组件;501、连接块;502、插槽;503、L形板;504、滑槽;505、滑块;6、照明组件;601、灯框;602、亮化灯本体;603、灯罩;7、墙体。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0022] 本实施例提供了一种建筑物亮化灯,该建筑物亮化灯用于在建筑物使用时照明灯时调整方向,通过设置的水平调节组件3,不仅调节了亮化灯本体602照射的水平方向,还提升了灯框601偏转时的稳定性,能够让亮化灯本体602的使用具有多样性。

[0023] 参见图1~图5,包括安装板1,安装板1的一侧设置有调节板2,调节板2的外部设有水平调节组件3,水平调节组件3包括第一电动推杆301,第一电动推杆301的一端与调节板2的背面通过销轴相铰接,第一电动推杆301与调节板2相铰接,可以保证第一电动推杆301靠近调节板2的一端能够自由转动。

[0024] 水平调节组件3还包括开设于调节板2正面的稳固槽303,稳固槽303的内壁滑动连

接有稳固块304,稳固块304的正面通过销轴有稳固板305,稳固板305的一端与照明组件6的一侧通过销轴相铰接,灯框601偏转时,稳固板305会拉动稳固块304滑动,增加了灯框601水平方向偏转的稳定性。

[0025] 调节板2的上表面与调节板2的底面均通过转轴转动连接有连接板302,调节板2与连接板302之间通过转轴连接,连接板302便能够在调节板2上面自由偏转。

[0026] 安装板1与调节板2之间设置有竖直调节组件4,竖直调节组件4包括两个固定板401,两个固定板401的左侧面均与安装板1的右侧面固定连接,两个固定板401相互靠近的一侧面分别与调节板2的正面和调节板2的背面通过转轴转动连接,竖直调节组件4还包括第二电动推杆402,第二电动推杆402的一端通过销轴与安装板1的一侧面相铰接,第二电动推杆402的另一端通过销轴与调节板2的上表面相铰接,固定板401与调节板2之间转动连接,第二电动推杆402展开或收缩时可以带动调节板2,便会实现调节板2竖直方向的调整,能够让亮化灯本体602完成竖直方向角度的转变。

[0027] 安装板1的左侧设置有固定组件5,固定组件5包括连接块501,连接块501与墙体7的一侧固定连接,连接块501的上表面开设有插槽502,插槽502的内部插接有L形板503,L形板503插入插槽502后便对安装板1形成了稳定,工作人员安装时更加快捷,连接块501的右侧面开设有滑槽504,滑槽504的内壁滑动连接有滑块505,L形板503进入插槽502后,滑块505也会同步进入滑槽504,滑块505便会对安装板1形成支撑加固形态,能够让安装板1更加稳定,L形板503的一侧与滑块505的一侧均与安装板1的另一侧面相连接。

[0028] 第一电动推杆301的另一端通过销轴铰接有照明组件6,两个连接板302的右侧面均与照明组件6的左侧面相连接,固定组件5的左侧设置有墙体7,照明组件6包括灯框601,灯框601的内部安装有亮化灯本体602,灯框601的内壁安装有灯罩603,使用灯罩603可以对亮化灯本体602形成防护,有效降低了亮化灯本体602出现意外破损的风险。

[0029] 工作原理:使用时,可以先将L形板503插入插槽502内部,同时滑块505会进入滑槽504内部,便会安装板1形成稳定形态,当需要对照明组件6调整竖直照射方向时,启动第二电动推杆402展开或收缩,第二电动推杆402便会拉动调节板2一端升降,调节板2便会带动照明组件6以固定板401为圆心转动,同时亮化灯本体602的竖直照射方向便会发生改变,当对照明组件6水平照射方向调节时,启动第一电动推杆301展开或收缩,第一电动推杆301展开便会推动照明组件6以连接板302为圆心偏转,同时稳固板305推动稳固块304在稳固槽303内部滑动,亮化灯本体602便会完成水平照射方向的调整,反之亮化灯本体602会向另一侧照射,能够让亮化灯本体602的使用具有多样性。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

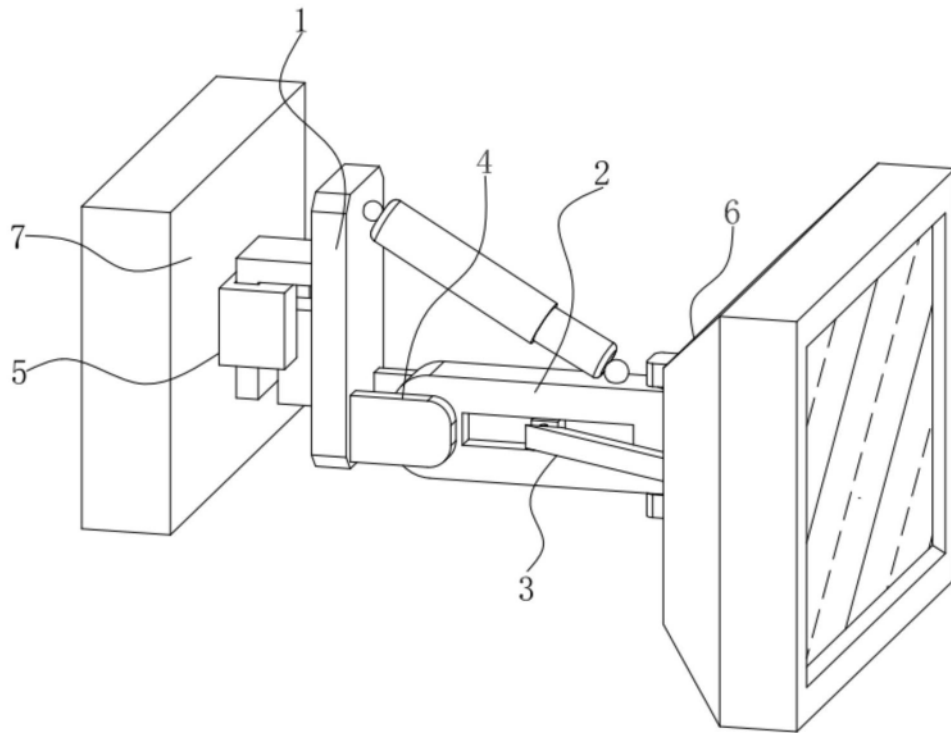


图1

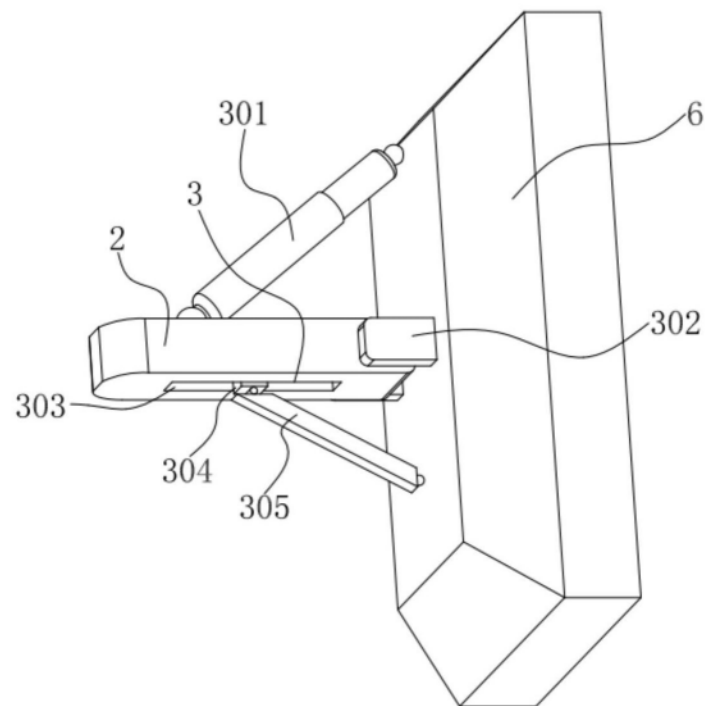


图2

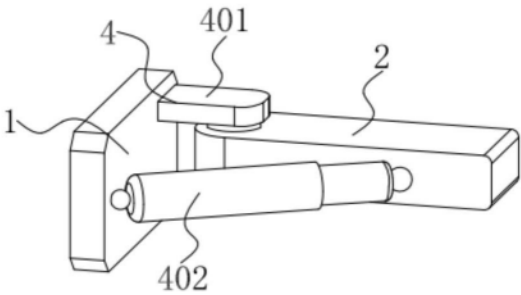


图3

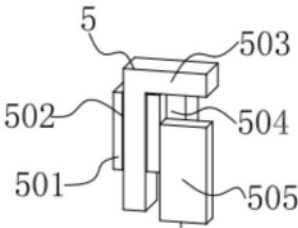


图4

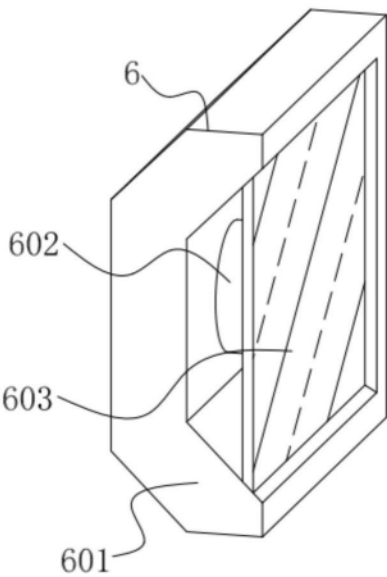


图5