



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207762698 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201820040157.0

(22)申请日 2018.01.10

(73)专利权人 江门展图照明有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区外海金
溪水井岭1号2层

(72)发明人 林春根

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

F21W 131/10I(2006.01)

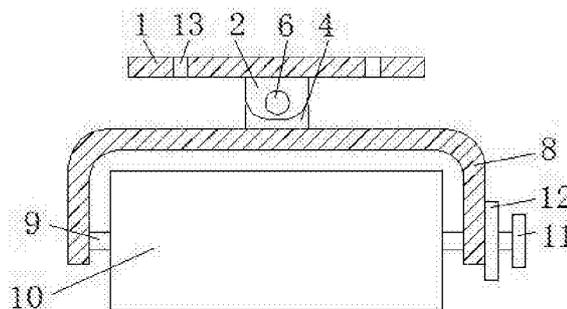
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调角度的LED隧道灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调角度的LED隧道灯,包括安装板,所述安装板的表面固定连接有第一连接块,所述第一连接块的表面开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有第二连接块,所述第一连接块与第二连接块的表面均开设有通孔,所述通孔的内壁滑动连接有锁紧螺栓,所述第一连接块的表面固定连接有锁紧螺母。该可调角度的LED隧道灯,能够在使用过程中通过第二连接块在滑槽的内壁滑动改变隧道灯体的水平照射角度,同时通过锁紧螺栓对其进行限位,结构简单操作便捷造价较低,易于普及,从而有效的解决了普通的LED隧道灯在使用过程中,只能对LED隧道灯的上下角度进行调节,存在左右调节盲点同时调节结构复杂造价较高不易普及的问题。



1. 一种可调角度的LED隧道灯,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的表面固定连接有第一连接块(2),所述第一连接块(2)的表面开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的内壁滑动连接有第二连接块(4),所述第一连接块(2)与第二连接块(4)的表面均开设有通孔(5),所述通孔(5)的内壁滑动连接有锁紧螺栓(6),所述第一连接块(2)的表面固定连接锁紧螺母(7),所述锁紧螺栓(6)的表面与锁紧螺母(7)的内壁螺纹连接,所述第二连接块(4)的表面固定连接连接板(8),所述连接板(8)的表面固定连接支撑杆(9),所述支撑杆(9)一端通过轴承固定连接隧道灯体(10),所述隧道灯体(10)的一端固定连接转动螺栓(11),所述转动螺栓(11)的一端贯穿并延伸至连接板(8)的另一侧,所述转动螺栓(11)的表面螺纹连接限位螺母(12),所述限位螺母(12)的表面与连接板(8)的表面滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调角度的LED隧道灯,其特征在于:所述安装板(1)的表面开设有连接孔(13),所述连接孔(13)的数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种可调角度的LED隧道灯,其特征在于:所述第一连接块(2)的位置位于安装板(1)的对称中心线上,所述第二连接块(4)位于连接板(8)的对称中心线上。

4. 根据权利要求1所述的一种可调角度的LED隧道灯,其特征在于:所述安装板(1)的长度分别小于安装板(1)与连接板(8)的长度,所述安装板(1)的高度小于隧道灯体(10)的高度。

5. 根据权利要求1所述的一种可调角度的LED隧道灯,其特征在于:所述连接板(8)的表面呈圆弧形,所述连接板(8)的长度大于隧道灯体(10)的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种可调角度的LED隧道灯,其特征在于:所述支撑杆(9)与转动螺栓(11)的直径相等,所述转动螺栓(11)的长度大于支撑杆(9)的长度。

一种可调角度的LED隧道灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及隧道灯技术领域,具体为一种可调角度的LED隧道灯。

背景技术

[0002] 隧道灯是为解决车辆驶入或驶出隧道时亮度的突变使视觉产生的“黑洞效应”或“白洞效应”,用于隧道照明的特殊灯具,在实际使用过程中经常需要对隧道的角度进行调整满足照明需求,普通的LED隧道灯在使用过程中,只能对LED隧道灯的上下角度进行调节,存在左右调节盲点同时调节结构复杂造价较高不易普及。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调角度的LED隧道灯,解决了普通的LED隧道灯在使用过程中,只能对LED隧道灯的上下角度进行调节,存在左右调节盲点同时调节结构复杂造价较高不易普及的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可调角度的LED隧道灯,包括安装板,所述安装板的表面固定连接有第一连接块,所述第一连接块的表面开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有第二连接块,所述第一连接块与第二连接块的表面均开设有通孔,所述通孔的内壁滑动连接有锁紧螺栓,所述第一连接块的表面固定连接有限位螺母,所述锁紧螺栓的表面与限位螺母的内壁螺纹连接,所述第二连接块的表面固定连接有限位螺母,所述限位螺母的表面与连接板的表面滑动连接。

[0007] 优选的,所述安装板的表面开设有连接孔,所述连接孔的数量为两个。

[0008] 优选的,所述第一连接块的位置位于安装板的对称中心线上,所述第二连接块位于连接板的对称中心线上。

[0009] 优选的,所述安装板的长度分别小于安装板与连接板的长度,所述安装板的高度小于隧道灯体的高度。

[0010] 优选的,所述连接板的表面呈圆弧形,所述连接板的长度大于隧道灯体的长度。

[0011] 优选的,所述支撑杆与转动螺栓的直径相等,所述转动螺栓的长度大于支撑杆的长度。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种可调角度的LED隧道灯,具备以下有益效果:

[0014] (1)、该可调角度的LED隧道灯,通过设置第一连接块的表面开设有滑槽,滑槽的内壁滑动连接有第二连接块,第一连接块与第二连接块的表面均开设有通孔,通孔的内壁滑

动连接有锁紧螺栓,第一连接块的表面固定连接有限位螺母,锁紧螺栓的表面与限位螺母的内壁螺纹连接,能够在使用过程中通过第二连接块在滑槽的内壁滑动改变隧道灯体的水平照射角度,同时通过锁紧螺栓对其进行限位,结构简单操作便捷造价较低,易于普及。

[0015] (2)、该可调角度的LED隧道灯,通过设置隧道灯体的一端固定连接有限位螺栓,转动螺栓的一端贯穿并延伸至连接板的另一侧,转动螺栓的表面螺纹连接有限位螺母,限位螺母的表面与连接板的表面滑动连接,能够在使用过程中通过拧松限位螺母,然后旋转转动螺栓带动隧道灯体上下调节照明角度,方便操作,从而有效的解决了普通的LED隧道灯在使用过程中,只能对LED隧道灯的上下角度进行调节,存在左右调节盲点同时调节结构复杂造价较高不易普及的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第二连接块结构剖视图;

[0018] 图3为本实用新型隧道灯体结构正视图。

[0019] 图中:1安装板、2第一连接块、3滑槽、4第二连接块、5通孔、6锁紧螺栓、7锁紧螺母、8连接板、9支撑杆、10隧道灯体、11转动螺栓、12限位螺母、13连接孔。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可调角度的LED隧道灯,包括安装板1,安装板1的表面固定连接有限位螺母,限位螺母的表面与连接板的表面滑动连接,通过设置第一连接块2的表面开设有滑槽3,滑槽3的内壁滑动连接有第二连接块4,第一连接块2与第二连接块4的表面均开设有通孔5,通孔5的内壁滑动连接有锁紧螺栓6,第一连接块2的表面固定连接有限位螺母7,锁紧螺栓6的表面与限位螺母7的内壁螺纹连接,通过设置第一连接块2的表面开设有滑槽3,滑槽3的内壁滑动连接有第二连接块4,第一连接块2与第二连接块4的表面均开设有通孔5,通孔5的内壁滑动连接有锁紧螺栓6,第一连接块2的表面固定连接有限位螺母7,锁紧螺栓6的表面与限位螺母7的内壁螺纹连接,能够在使用过程中通过第二连接块4在滑槽3的内壁滑动改变隧道灯体10的水平照射角度,同时通过锁紧螺栓6对其进行限位,结构简单操作便捷造价较低,易于普及,第二连接块4的表面固定连接有限位螺母,第一连接块2的位置位于安装板1的对称中心线上,第二连接块4位于连接板8的对称中心线上,连接板8的表面固定连接有限位螺母,支撑杆9一端通过轴承固定连接有限位螺母,安装板1的长度分别小于安装板1与连接板8的长度,安装板1的高度小于隧道灯体10的高度,连接板8的表面呈圆弧形,连接板8的长度大于隧道灯体10的长度,隧道灯体10的一端固定连接有限位螺栓,支撑杆9与限位螺栓11的直径相等,限位螺栓11的长度大于支撑杆9的长度,限位螺栓11的一端贯穿并延伸至连接板8的另一侧,限位螺栓11的表面螺纹连接有限位螺母12,限位螺母12的表面与连接板8的表面滑动连接,通过设置隧道灯体10的一端固定连接有限位螺栓11,限位螺栓11的一端

贯穿并延伸至连接板8的另一侧,转动螺栓11的表面螺纹连接有限位螺母12,限位螺母12的表面与连接板8的表面滑动连接,能够在使用过程中通过拧松限位螺母12,然后旋转转动螺栓11带动隧道灯体10上下调节照明角度,方便操作,安装板1的表面开设有连接孔13,连接孔13的数量为两个,从而有效的解决了普通的LED隧道灯在使用过程中,只能对LED隧道灯的上下角度进行调节,存在左右调节盲点同时调节结构复杂造价较高不易普及的问题。

[0022] 综上所述,该可调角度的LED隧道灯,通过设置第一连接块2的表面开设有滑槽3,滑槽3的内壁滑动连接有第二连接块4,第一连接块2与第二连接块4的表面均开设有通孔5,通孔5的内壁滑动连接有锁紧螺栓6,第一连接块2的表面固定连接有限位螺母7,锁紧螺栓6的表面与限位螺母7的内壁螺纹连接,能够在使用过程中通过第二连接块4在滑槽3的内壁滑动改变隧道灯体10的水平照射角度,同时通过锁紧螺栓6对其进行限位,结构简单操作便捷造价较低,易于普及,通过设置隧道灯体10的一端固定连接有限位螺母12,限位螺母12的表面与连接板8的表面滑动连接,能够在使用过程中通过拧松限位螺母12,然后旋转转动螺栓11带动隧道灯体10上下调节照明角度,方便操作,从而有效的解决了普通的LED隧道灯在使用过程中,只能对LED隧道灯的上下角度进行调节,存在左右调节盲点同时调节结构复杂造价较高不易普及的问题。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

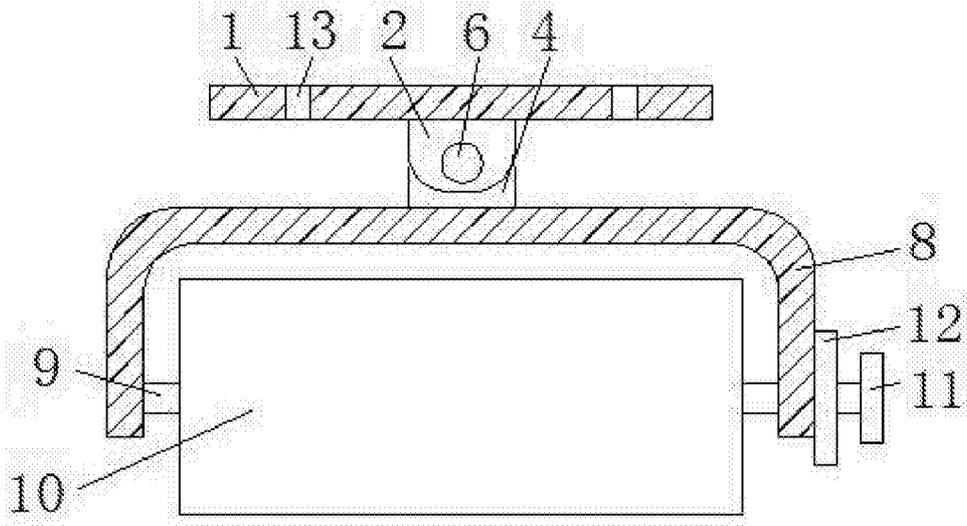


图1

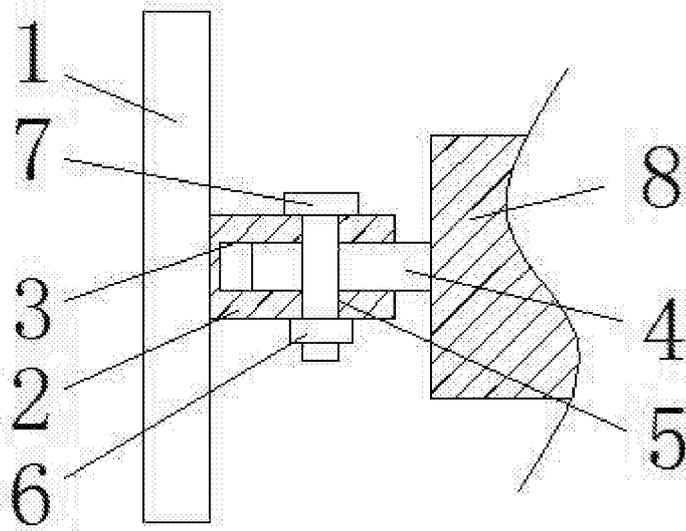


图2

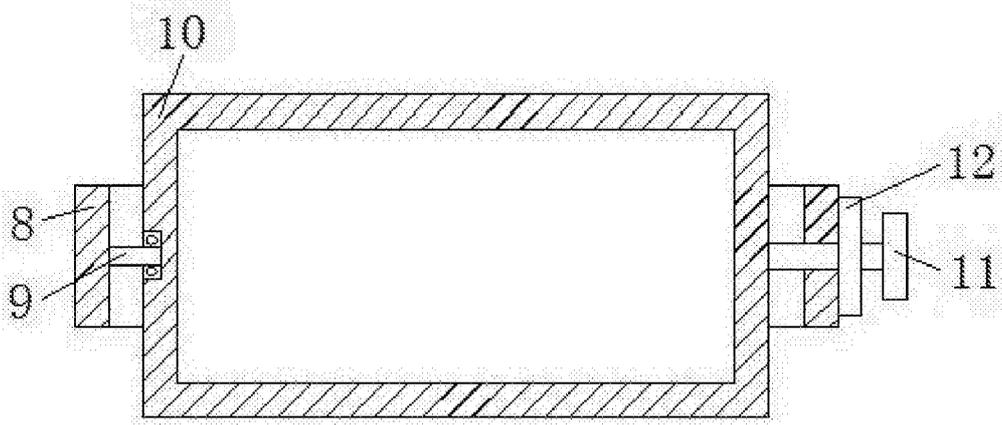


图3