



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209705569 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920157337.1

(22)申请日 2019.01.30

(73)专利权人 扬州灿阳电子科技有限公司  
地址 225600 江苏省扬州市高邮市菱塘工  
业集中区

(72)发明人 施永正

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

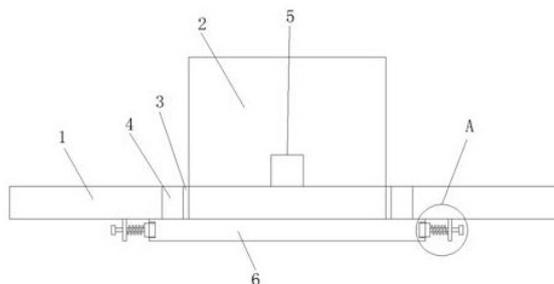
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的单灯控制器

(57)摘要

本实用新型属于单灯控制器领域,尤其是一种便于安装的单灯控制器,针对现有的单灯控制器安装拆卸不便的问题,现提出如下方案,其包括安装面和控制器主体,所述安装面上设置有安装孔,安装孔的两侧对称设置有卡槽,控制器主体的两侧壁上对称设置有卡块,控制器主体底端固定有凸沿,凸沿的两侧壁上对称设置有固定孔,安装面下表面两侧对称焊接有固定板,且两个固定板之间的距离大于凸沿的长度,固定板上设置有通孔,通孔内活动设置有活动杆,活动杆的一端固定有拉块,本实用新型结构简单,设计新颖,安装拆卸方便,不需要使用工具,大大的降低了操作人员高空作业的危险性,值得推广。



1. 一种便于安装的单灯控制器,包括安装面(1)和控制器主体(2),其特征在于,所述安装面(1)上设置有安装孔(3),安装孔(3)的两侧对称设置有卡槽(4),控制器主体(2)的两侧壁上对称设置有卡块(5),控制器主体(2)底端固定有凸沿(6),凸沿(6)的两侧壁上对称设置有固定孔(7),安装面(1)下表面两侧对称焊接有固定板(8),且两个固定板(8)之间的距离大于凸沿(6)的长度,固定板(8)上设置有通孔,通孔内活动设置有活动杆(9),活动杆(9)的一端固定有拉块(10),活动杆(9)的另一端焊接有固定块(11),活动杆(9)上套装有弹簧(12),且弹簧(12)的一端连接在固定板(8)上,弹簧(12)的另一端连接在固定块(11)上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的单灯控制器,其特征在于,所述安装孔(3)的横截面为圆形结构,且安装孔(3)的横截面积大于控制器主体(2)的横截面积,卡槽(4)横截面为矩形结构,且卡槽与卡块(5)尺寸相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的单灯控制器,其特征在于,所述凸沿(6)的横截面为圆形结构,且凸沿(6)的横截面积大于安装孔(3)的横截面积。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的单灯控制器,其特征在于,所述卡块(5)与凸沿(6)之间的距离等于安装面(1)的厚度。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的单灯控制器,其特征在于,所述固定孔(7)与固定块(11)尺寸相匹配。

## 一种便于安装的单灯控制器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及单灯控制器技术领域,尤其涉及一种便于安装的单灯控制器。

### 背景技术

[0002] 由于灯为损耗型器具,因此经常会出现故障或损坏,此时便需要对其进行维修或更换,现有的单灯控制器大都通过螺丝连接,工作人员在安装和拆卸时需要使用螺丝刀或扳手,安装和拆卸非常不便;尤其是在高空作业时,手持工具作业难度更大,甚至存在一定的危险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种便于安装的单灯控制器,解决了现有的单灯控制器安装拆卸不便的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种便于安装的单灯控制器,包括安装面和控制器主体,所述安装面上设置有安装孔,安装孔的两侧对称设置有卡槽,控制器主体的两侧壁上对称设置有卡块,控制器主体底端固定有凸沿,凸沿的两侧壁上对称设置有固定孔,安装面下表面两侧对称焊接有固定板,且两个固定板之间的距离大于凸沿的长度,固定板上设置有通孔,通孔内活动设置有活动杆,活动杆的一端固定有拉块,活动杆的另一端焊接有固定块,活动杆上套装有弹簧,且弹簧的一端连接在固定板上,弹簧的另一端连接在固定块上。

[0006] 优选的,所述安装孔的横截面为圆形结构,且安装孔的横截面积大于控制器主体的横截面积,卡槽横截面为矩形结构,且卡槽与卡块尺寸相匹配。

[0007] 优选的,所述凸沿的横截面为圆形结构,且凸沿的横截面积大于安装孔的横截面积。

[0008] 优选的,所述卡块与凸沿之间的距离等于安装面的厚度。

[0009] 优选的,所述固定孔与固定块尺寸相匹配。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 通过卡块、固定板、活动杆和固定块等结构将控制器主体安装在安装面的安装孔内,不需要使用任何工具,操作简单,安装稳定,拆卸方便,大大的降低了操作人员高空作业的危险性,值得推广。

[0012] 本实用新型结构简单,设计新颖,安装拆卸方便,不需要使用工具,大大的降低了操作人员高空作业的危险性,值得推广。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种便于安装的单灯控制器的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型提出的一种便于安装的单灯控制器的安装面的剖视图。

[0015] 图3为本实用新型提出的一种便于安装的单灯控制器的控制器主体的俯视图。

[0016] 图4为图1中A处的放大图。

[0017] 图中标号:1安装面、2控制器主体、3安装孔、4卡槽、5卡块、6凸沿、7固定孔、8固定板、9活动杆、10拉块、11固定块、12弹簧。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4,一种便于安装的单灯控制器,包括安装面1和控制器主体2,安装面1上设置有安装孔3,安装孔3的两侧对称设置有卡槽4,安装孔3的横截面为圆形结构,且安装孔3的横截面积大于控制器主体2的横截面积,卡槽4横截面为矩形结构,且卡槽与卡块5尺寸相匹配,控制器主体2的两侧壁上对称设置有卡块5,控制器主体2底端固定有凸沿6,凸沿6的横截面为圆形结构,且凸沿6的横截面积大于安装孔3的横截面积,凸沿6的两侧壁上对称设置有固定孔7,安装面1下表面两侧对称焊接有固定板8,且两个固定板8之间的距离大于凸沿6的长度,固定板8上设置有通孔,通孔内活动设置有活动杆9,卡块5与凸沿6之间的距离等于安装面1的厚度,活动杆9的一端固定有拉块10,固定孔7与固定块11尺寸相匹配,活动杆9的另一端焊接有固定块11,活动杆9上套装有弹簧12,且弹簧12的一端连接在固定板8上,弹簧12的另一端连接在固定块11上,本实用新型结构简单,设计新颖,安装拆卸方便,不需要使用工具,大大的降低了操作人员高空作业的危险性,值得推广。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 实施例:需要安装控制器主体2时,操作人员手持凸沿6将控制器主体2放入安装孔3内,卡块5与卡槽4对齐,将控制器主体2插入固定孔内后,旋转凸沿6九十度,卡块5与凸沿6之间的距离等于安装面1的厚度,通过卡块5将控制器主体2初步固定在安装面1上,然后拉动拉块10,旋转凸沿九十度后,固定块11与凸沿6上的固定孔7对其,松开拉块10,通过弹簧12的弹力使固定块11卡入固定孔7内,将凸沿6进一步的固定,操作方便,安装稳定性好,需要拆卸时,拉动拉块将固定块11从固定孔7内拉出,旋转凸沿6,将卡块5与卡槽4对齐,即可将控制器主体2拆下,简单快速,不需要使用工具,大大的降低了操作人员高空作业的危险性,值得推广。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

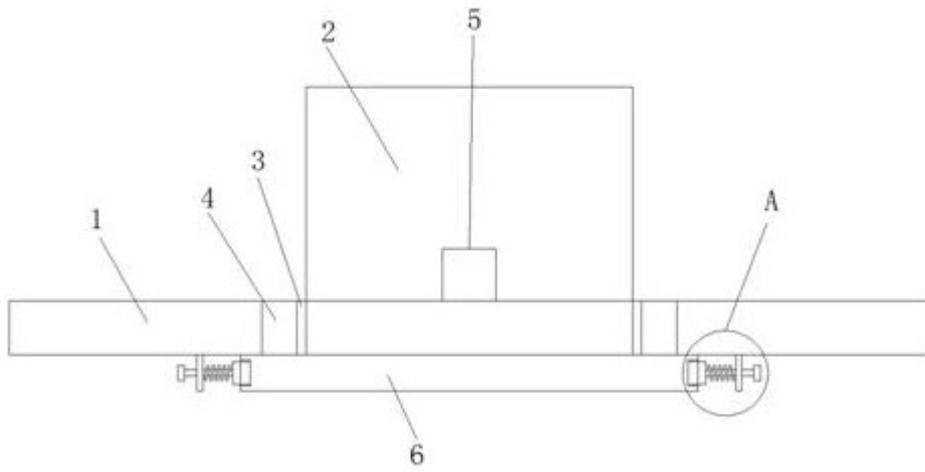


图1

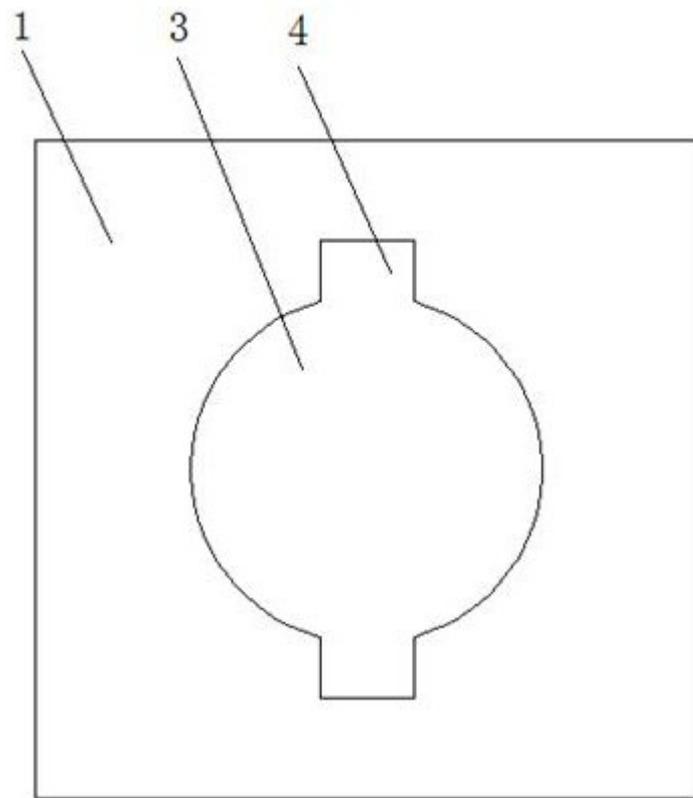


图2

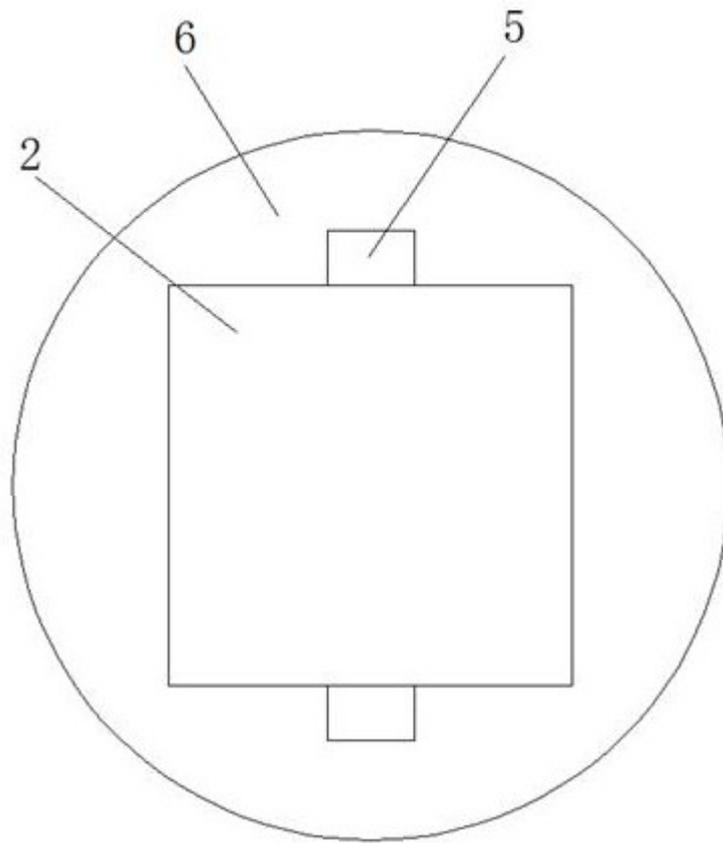


图3

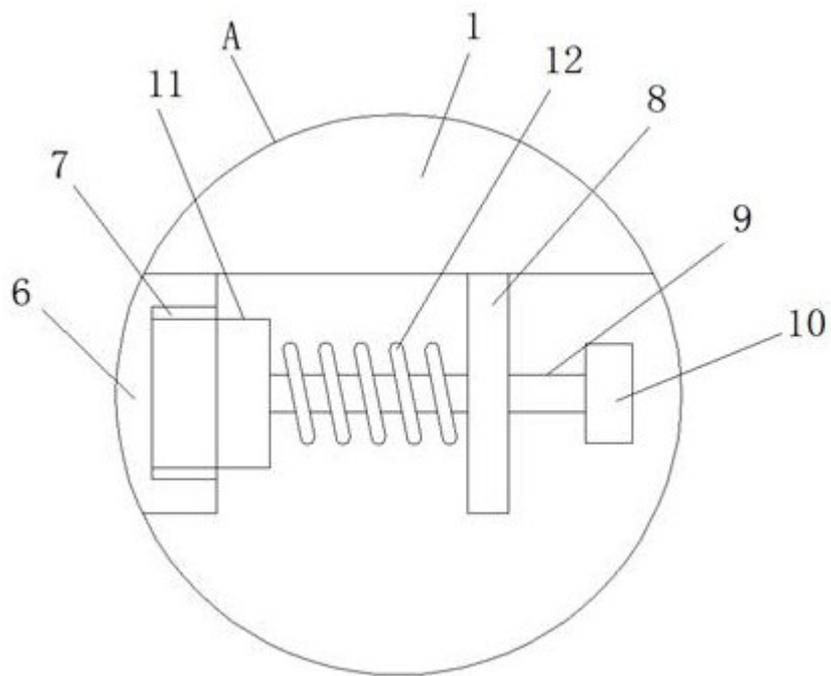


图4