



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206234790 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621207800.1

(22)申请日 2016.11.09

(73)专利权人 豪尔赛科技集团股份有限公司

地址 100070 北京市丰台区南四环西路128号诺德中心3号楼22层

(72)发明人 刘墩煌

(51)Int.Cl.

F21V 23/00(2015.01)

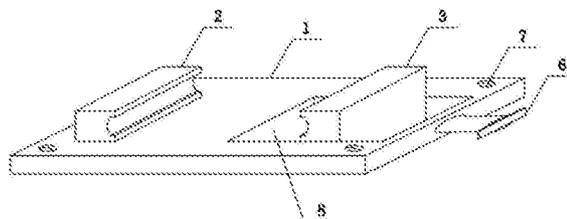
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于照明节能自动控制装置的固定结构

(57)摘要

本实用新型公开了照明控制技术领域的一种用于照明节能自动控制装置的固定结构,包括固定底板,所述固定底板的顶部左右两侧对称设有固定夹具和活动夹具,所述活动夹具的右侧设有调节螺杆,所述固定底板的右侧壁与调节螺杆相接触位置安装有螺纹套筒,所述调节螺杆的右端安装有调节手柄,所述固定底板顶部四角处均开有螺纹孔,本装置通过调节活动夹具可夹持不同体积大小和规格的控制装置,在固定底板顶部四角开有螺纹孔,可通过螺栓将其固定在任意平面上,在固定底板上设有加强立柱和防腐涂层能够增强固定底板的强度和耐腐蚀性,延长固定底板的使用寿命,该装置结构简单,设计合理,具有很强的实用性。



1. 一种用于照明节能自动控制装置的固定结构,包括固定底板(1),其特征在于:所述固定底板(1)的顶部左右两侧对称设有固定夹具(2)和活动夹具(3),所述固定底板(1)的顶部开有与活动夹具(3)相适配的调节槽(8),所述活动夹具(3)通过调节槽(8)与固定底板(1)之间活动连接,所述活动夹具(3)的右侧设有调节螺杆(4),所述调节螺杆(4)的另一端延伸至固定底板(1)的右侧,所述固定底板(1)的右侧壁与调节螺杆(4)相接触位置安装有螺纹套筒(5),所述调节螺杆(4)的右端安装有调节手柄(6),所述固定底板(1)顶部四角处均开有螺纹孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于照明节能自动控制装置的固定结构,其特征在于:所述螺纹套筒(5)的内螺纹与调节螺杆(4)的外螺纹相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种用于照明节能自动控制装置的固定结构,其特征在于:所述固定底板(1)的内腔底部垂直设有加强立柱(11),所述加强立柱(11)的顶部设有防腐蚀涂层(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于照明节能自动控制装置的固定结构,其特征在于:所述活动夹具(3)的上下两端夹持部均设有弹性缓冲层(31),所述活动夹具(3)的底部设有与调节槽(8)相适配的限位块(32)。

一种用于照明节能自动控制装置的固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明控制技术领域,具体为一种用于照明节能自动控制装置的固定结构。

背景技术

[0002] 节能照明控制器是以微处理器技术和现代电力电子先进技术为基础开发的高性能产品,能有效的实现降压及限压功能,能延长灯具的使用寿命,减少维护费用,降低维护人员的工作量,节能效果可达10%-45%,投资少,见效快。灵活的可编程控制功能可以控制降压限压幅度,开关灯时间任意设定。控制模式有时控、光控、手动控制,上位机远程控制及根据使用地点的经纬度自动控制。软启动,软过渡,软关闭功能,防止过电压及冷启动大电流对灯具的冲击,大幅度减少灯具的损毁率。

[0003] 照明控制器在安装时没有专用的固定结构,通常是采用直接放置在水平面或是直接携带,对于远程自动控制装置来说,其直接携带固然方便,但是易丢失,往往又会给使用者带来极大的不便,为此,我们提出了一种用于照明节能自动控制装置的固定结构投入使用,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于照明节能自动控制装置的固定结构,以解决上述背景技术中提出的照明控制器在安装时没有专用的固定结构,通常是采用直接放置在水平面或是直接携带,对于远程自动控制装置来说,其直接携带固然方便,但是易丢失,往往又会给使用者带来极大的不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于照明节能自动控制装置的固定结构,包括固定底板,所述固定底板的顶部左右两侧对称设有固定夹具和活动夹具,所述固定底板的顶部开有与活动夹具相适配的调节槽,所述活动夹具通过调节槽与固定底板之间活动连接,所述活动夹具的右侧设有调节螺杆,所述调节螺杆的另一端延伸至固定底板的右侧,所述固定底板的右侧壁与调节螺杆相接触位置安装有螺纹套筒,所述调节螺杆的右端安装有调节手柄,所述固定底板顶部四角处均开有螺纹孔。

[0006] 优选的,所述螺纹套筒的内螺纹与调节螺杆的外螺纹相适配。

[0007] 优选的,所述固定底板的内腔底部垂直设有加强立柱,所述加强立柱的顶部设有防腐涂层。

[0008] 优选的,所述活动夹具的上下两端夹持部均设有弹性缓冲层,所述活动夹具的底部设有与调节槽相适配的限位块。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置通过调节活动夹具可夹持不同体积大小和规格的控制装置,在固定底板顶部四角开有螺纹孔,可通过螺栓将其固定在任意平面上,在固定底板上设有加强立柱和防腐涂层能够增强固定底板的强度和耐腐蚀性,延长固定底板的使用寿命,该装置结构简单,设计合理,具有很强的实用性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型内部结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型固定底板结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型活动夹具结构示意图。

[0014] 图中：1固定底板、11加强立柱、12防腐蚀涂层、2固定夹具、3活动夹具、31弹性缓冲层、32限位块、4调节螺杆、5螺纹套筒、6调节手柄、7螺纹孔、8调节槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种用于照明节能自动控制装置的固定结构，包括固定底板1，所述固定底板1的顶部左右两侧对称设有固定夹具2和活动夹具3，所述固定底板1的顶部开有与活动夹具3相适配的调节槽8，所述活动夹具3通过调节槽8与固定底板1之间活动连接，所述活动夹具3的右侧设有调节螺杆4，所述调节螺杆4的另一端延伸至固定底板1的右侧，所述固定底板1的右侧壁与调节螺杆4相接触位置安装有螺纹套筒5，所述调节螺杆4的右端安装有调节手柄6，所述固定底板1顶部四角处均开有螺纹孔7。

[0017] 其中，所述螺纹套筒5的内螺纹与调节螺杆4的外螺纹相适配，所述固定底板1的内腔底部垂直设有加强立柱11，所述加强立柱11的顶部设有防腐蚀涂层12，所述活动夹具3的上下两端夹持部均设有弹性缓冲层31，所述活动夹具3的底部设有与调节槽8相适配的限位块32。

[0018] 工作原理：通过旋转调节手柄6，可移动活动夹具3的水平位置，在活动夹具3调节至合适位置时，将控制器放置在固定夹具2和活动夹具3之间，反向旋转调节手柄6将活动夹具3夹紧，使控制器固定，在活动夹具3上下两端夹持部设置弹性缓冲层31，能够防止夹具过紧时控制器外壁的损坏，在固定底板1内腔设置加强立柱11，能够增强固定底板1的强度，并在固定底板1上设有防腐蚀涂层12，延长固定底板1的使用寿命，通过在固定底板1顶部四角处设有的螺纹孔7，通过螺栓可将固定底板1安装在任意平面位置。

[0019] 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。

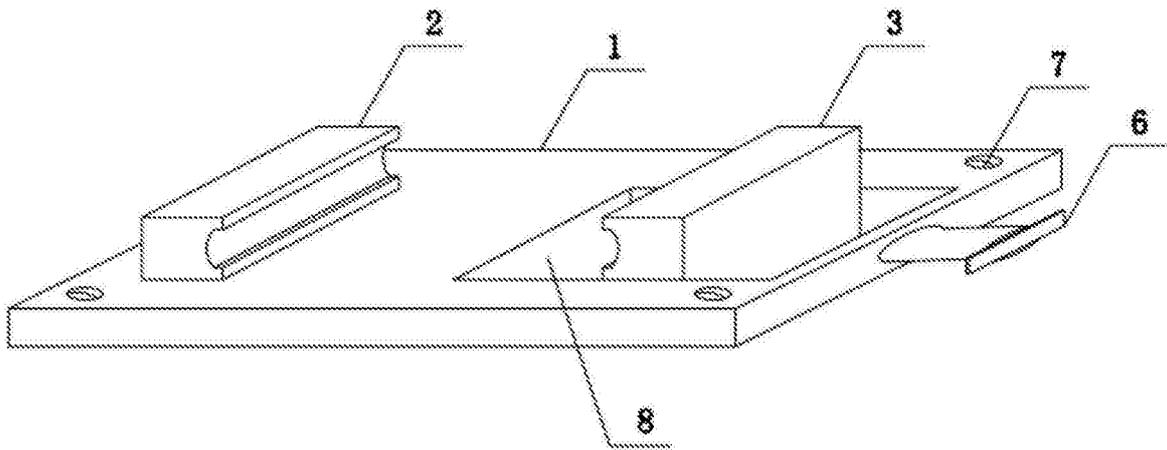


图1

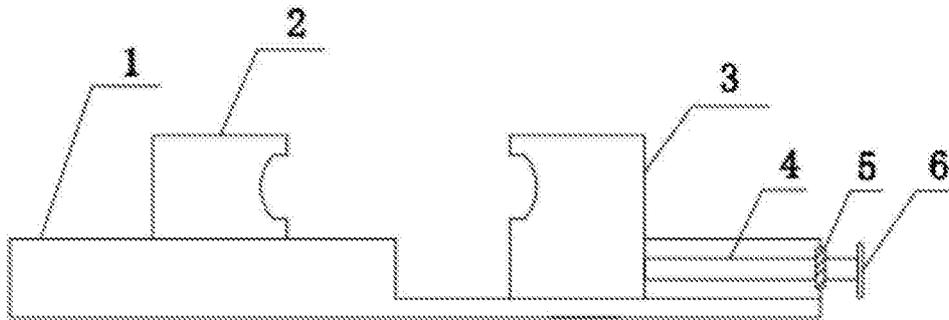


图2

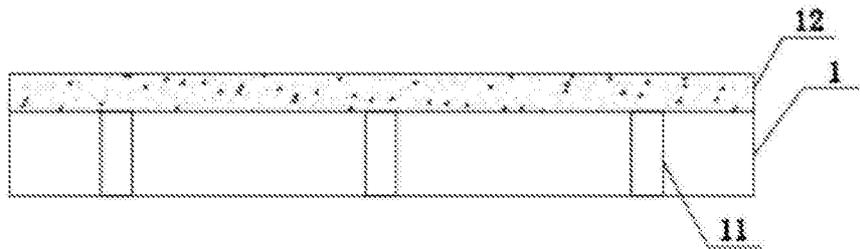


图3

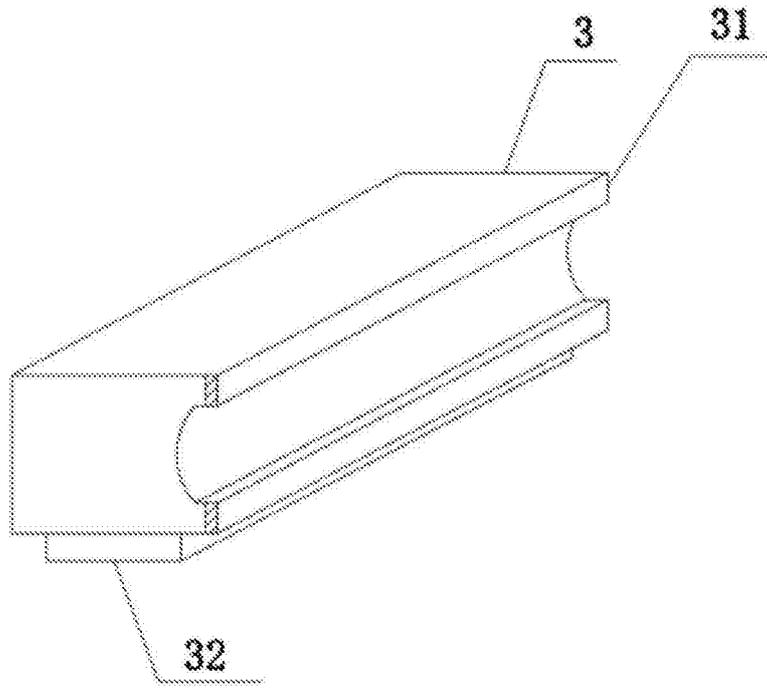


图4