



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210734016 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921512928.2

(22)申请日 2019.09.12

(73)专利权人 广州源泉新能源科技有限公司
地址 510000 广东省广州市花都区三东大道铁山河路美东产业园电商大楼203室-2

(72)发明人 张力尹

(74)专利代理机构 广州正驰知识产权代理事务所(普通合伙) 44536

代理人 孙婷

(51)Int.Cl.

B60R 11/04(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

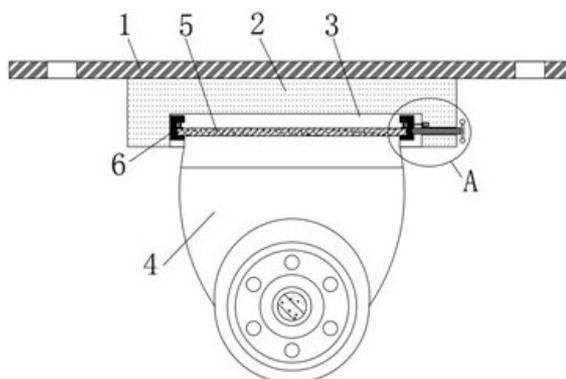
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种公交车摄像头防震安装座

(57)摘要

本实用新型属于减震技术领域,尤其为一种公交车摄像头防震安装座,包括第一连接板,所述第一连接板的底部固定安装有圆型座,所述圆型座的底部开设有第一凹槽,所述第一凹槽内设有摄像头,所述摄像头上连接有第二连接板,所述第一凹槽内设有第一U型夹块和第二U型夹块,所述第一U型夹块与第一凹槽的一侧内壁固定连接,所述第二连接板设置在第一U型夹块和第二U型夹块上,所述第一U型夹块和第二U型夹块上均滑动安装有第一圆杆,所述第一圆杆的底端固定安装有压板,所述压板的底部与第二连接板的顶部相接触。本实用新型结构简单,能够在摄像头使用期间,进行减震,操作起来简单便捷。



1. 一种公交车摄像头防震安装座,包括第一连接板(1),其特征在于:所述第一连接板(1)的底部固定安装有圆型座(2),所述圆型座(2)的底部开设有第一凹槽(3),所述第一凹槽(3)内设有摄像头(4),所述摄像头(4)上连接有第二连接板(5),所述第一凹槽(3)内设有第一U型夹块(6)和第二U型夹块(7),所述第一U型夹块(6)与第一凹槽(3)的一侧内壁固定连接,所述第二连接板(5)设置在第一U型夹块(6)和第二U型夹块(7)上,所述第一U型夹块(6)和第二U型夹块(7)上均滑动安装有第一圆杆(9),所述第一圆杆(9)的底端固定安装有压板(10),所述压板(10)的底部与第二连接板(5)的顶部相接触,所述第一圆杆(9)上滑动套设有第一弹簧(11),两个第一弹簧(11)的顶端分别与第一U型夹块(6)和第二U型夹块(7)固定连接,所述第一弹簧(11)的底端与对应的压板(10)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种公交车摄像头防震安装座,其特征在于:所述第一U型夹块(6)和第二U型夹块(7)上均开设有第二凹槽,所述第二凹槽与对应的第一圆杆(9)滑动连接,所述第二凹槽的两侧内壁上均开设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑杆,对应的两个滑杆相互靠近的一端均与对应的第一圆杆(9)固定连接,所述第二凹槽的顶部内壁上固定安装有阻尼块。

3. 根据权利要求1所述的一种公交车摄像头防震安装座,其特征在于:所述第二U型夹块(7)上转动安装有第一横杆(12),所述第一横杆(12)远离第二U型夹块(7)的一端延伸至第一凹槽(3)外并固定安装有把手。

4. 根据权利要求3所述的一种公交车摄像头防震安装座,其特征在于:所述第一凹槽(3)的一侧内壁上开设有第一通孔(8),所述第一通孔(8)的内壁上开设有内螺纹,所述第一横杆(12)上开设有外螺纹,所述第一通孔(8)与第一横杆(12)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种公交车摄像头防震安装座,其特征在于:所述第一凹槽(3)的一侧内壁上开设有限位槽,所述限位槽内滑动安装有限位杆,所述限位杆靠近第二U型夹块(7)的一端延伸至限位槽外并与第二U型夹块(7)固定连接,所述第一弹簧(11)的劲度系数范围为5N/m至30N/m。

一种公交车摄像头防震安装座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及减震技术领域,尤其涉及一种公交车摄像头防震安装座。

背景技术

[0002] 摄像头又称为电脑相机、电脑眼、电子眼等,是一种视频输入设备,被广泛的运用于视频会议,远程医疗及实时监控等方面,普通的人也可以彼此通过摄像头在网络进行有影像、有声音的交谈和沟通。另外,人们还可以将其用于当前各种流行的数码影像,影音处理等。

[0003] 但是,现有技术中,由于随着科学技术发展,一些公交车上也安装摄像头,用于乘客的财产安全和防止一些不法分子,而传统用于装置摄像头的安装座不具有减震功能,通常是直接使用螺丝扭紧,因此,提出一种公交车摄像头防震安装座。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种公交车摄像头防震安装座。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种公交车摄像头防震安装座,包括第一连接板,所述第一连接板的底部固定安装有圆型座,所述圆型座的底部开设有第一凹槽,所述第一凹槽内设有摄像头,所述摄像头上连接有第二连接板,所述第一凹槽内设有第一U型夹块和第二U型夹块,所述第一U型夹块与第一凹槽的一侧内壁固定连接,所述第二连接板设置在第一U型夹块和第二U型夹块上,所述第一U型夹块和第二U型夹块上均滑动安装有第一圆杆,所述第一圆杆的底端固定安装有压板,所述压板的底部与第二连接板的顶部相接触,所述第一圆杆上滑动套设有第一弹簧,两个第一弹簧的顶端分别与第一U型夹块和第二U型夹块固定连接,所述第一弹簧的底端与对应的压板固定连接。

[0006] 优选的,所述第一U型夹块和第二U型夹块上均开设有第二凹槽,所述第二凹槽与对应的第一圆杆滑动连接,所述第二凹槽的两侧内壁上均开设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑杆,对应的两个滑杆相互靠近的一端均与对应的第一圆杆固定连接,所述第二凹槽的顶部内壁上固定安装有阻尼块。

[0007] 优选的,所述第二U型夹块上转动安装有第一横杆,所述第一横杆远离第二U型夹块的一端延伸至第一凹槽外并固定安装有把手。

[0008] 优选的,所述第一凹槽的一侧内壁上开设有第一通孔,所述第一通孔的内壁上开设有内螺纹,所述第一横杆上开设有外螺纹,所述第一通孔与第一横杆螺纹连接。

[0009] 优选的,所述第一凹槽的一侧内壁上开设有限位槽,所述限位槽内滑动安装有限位杆,所述限位杆靠近第二U型夹块的一端延伸至限位槽外并与第二U型夹块固定连接,所述第一弹簧的劲度系数范围为5N/m至30N/m。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该装置通过压板和第一弹簧相配合,能够使摄像头在安装期间防止上、下晃动;

[0012] 2、该装置通过第一U型夹块和第二U型夹块相互配合,能够使摄像头在安装期间避免左右晃动,即可在安装期间进行减震。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视剖视结构示意图;

[0014] 图2为图1中A部分的放大结构示意图。

[0015] 图中:1、第一连接板;2、圆型座;3、第一凹槽;4、摄像头;5、第二连接板;6、第一U型夹块;7、第二U型夹块;8、第一通孔;9、第一圆杆;10、压板;11、第一弹簧;12、第一横杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参照图1-图2,本实用新型提供一种技术方案:一种公交车摄像头防震安装座,包括第一连接板1,第一连接板1的底部固定安装有圆型座2,圆型座2的底部开设有第一凹槽3,第一凹槽3内设有摄像头4,摄像头4上连接有第二连接板5,第一凹槽3内设有第一U型夹块6和第二U型夹块7,第一U型夹块6与第一凹槽3的一侧内壁固定连接,第二连接板5设置在第一U型夹块6和第二U型夹块7上,第一U型夹块6和第二U型夹块7上均滑动安装有第一圆杆9,第一圆杆9的底端固定安装有压板10,压板10的底部与第二连接板5的顶部相接触,第一圆杆9上滑动套设有第一弹簧11,两个第一弹簧11的顶端分别与第一U型夹块6和第二U型夹块7固定连接,第一弹簧11的底端与对应的压板10固定连接;

[0018] 第一U型夹块6和第二U型夹块7上均开设有第二凹槽,第二凹槽与对应的第一圆杆9滑动连接,第二凹槽的两侧内壁上均开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑杆,对应的两个滑杆相互靠近的一端均与对应的第一圆杆9固定连接,第二凹槽的顶部内壁上固定安装有阻尼块,第二U型夹块7上转动安装有第一横杆12,第一横杆12远离第二U型夹块7的一端延伸至第一凹槽3外并固定安装有把手,第一凹槽3的一侧内壁上开设有第一通孔8,第一通孔8的内壁上开设有内螺纹,第一横杆12上开设有外螺纹,第一通孔8与第一横杆12螺纹连接,第一凹槽3的一侧内壁上开设有限位槽,限位槽内滑动安装有限位杆,限位杆靠近第二U型夹块7的一端延伸至限位槽外并与第二U型夹块7固定连接,第一弹簧11的劲度系数范围为5N/m至30N/m,该装置通过压板10和第一弹簧11相配合,能够使摄像头4在安装期间防止上、下晃动,该装置通过第一U型夹块6和第二U型夹块7相互配合,能够使摄像头4在安装期间避免左右晃动,即可在安装期间进行减震。

[0019] 工作原理:当需要安装摄像头4时,先转动把手,把手带动第一横杆12转动,在螺纹、限位杆和限位槽的作用下,第一横杆12带动第二U型夹块7移动,当第二U型夹块7远离第一U型夹块6到一定距离后,将第二连接板5放在第一U型夹块6和第二U型夹块7上,通过拉动两个压板10,将第二连接板5压紧,当压板10移动同时带动对应的第一弹簧11移动,此时,第一弹簧11将被压缩,产生弹力,使第二连接板5不会上下晃动,然后,转动把手,使第二U型夹块7靠近第一U型夹块6,将第二连接板5夹紧,致使第二连接板5不会左右移动,能够

在摄像头4使用期间进行减震,从而完成本次摄像头4的安装工作。

[0020] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0021] 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。

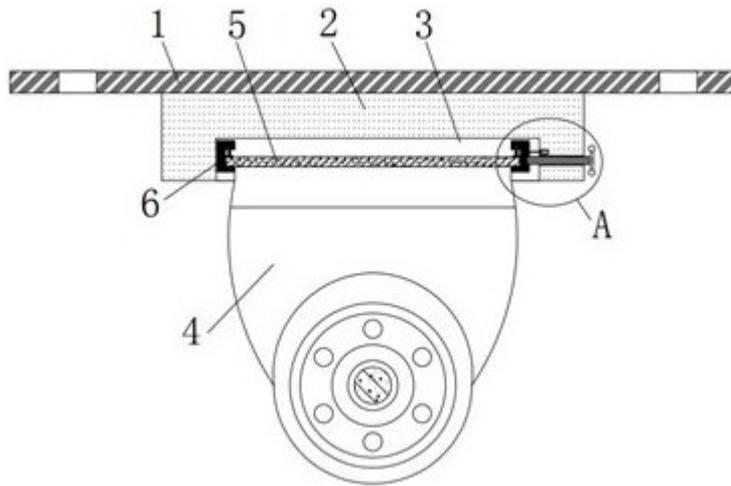


图1

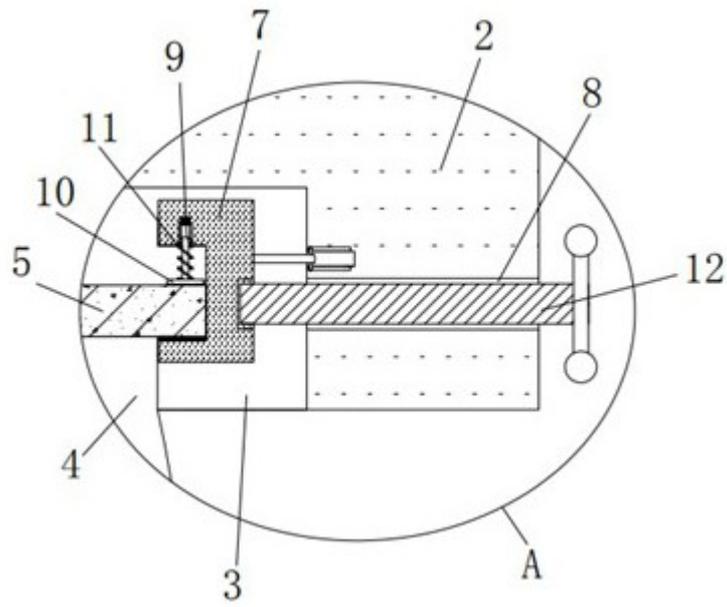


图2