



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208546724 U

(45)授权公告日 2019. 02. 26

(21)申请号 201820796046.2

(22)申请日 2018.05.24

(73)专利权人 蓝春辉

地址 730000 甘肃省兰州市安宁区安宁西路88号

(72)发明人 蓝春辉

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

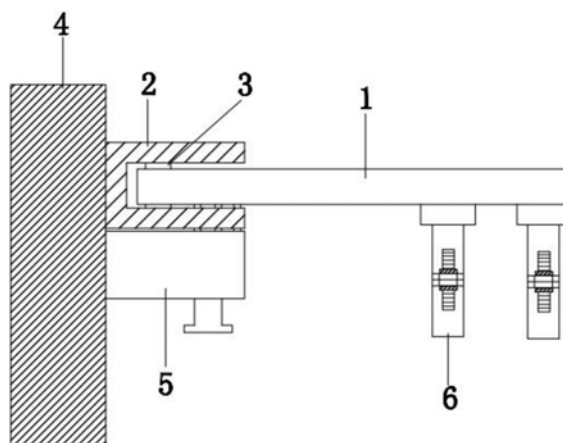
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安防监控设备调节装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种安防监控设备调节装置,包括支架,所述支架的左侧一端轴接有转轴,所述支架通过转轴与U形槽轴接,所述U形槽的上下表面均设有插孔,所述U形槽的左端螺钉连接在墙壁的表面,所述支架的右侧底端焊接有固定装置。该安防监控设备调节装置,向下拉动下半环带动支耳在螺杆上滑动,顺时针拧动螺母将摄像监控设备卡紧,向下拉动拉杆带动滑杆在滑槽内滑动,滑杆向下滑动挤动弹簧压缩,滑杆向下滑动带动插杆离开U形槽上下表面设置的插孔,转动支架带动转轴在U形槽内转动,松开拉杆即可完角度的固定,该安防监控设备调节装置不仅能够调节支架的角度,又能固定不同规格的监控设备,实用性强。



1. 一种安防监控设备调节装置,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)的左侧一端轴接有转轴(3),所述支架(1)通过转轴(3)与U形槽(2)轴接,所述U形槽(2)的上下表面均设有插孔,所述U形槽(2)的左端螺钉连接在墙壁(4)的表面,所述支架(1)的右侧底端焊接有固定装置(6),所述固定装置(6)包括矩形块(61),所述矩形块(61)的底端焊接有上半环(62),所述上半环(62)的底端放置有下半环(63),所述上半环(62)和下半环(63)的内腔表面均粘接有橡胶块(65),所述上半环(62)和下半环(63)的左右两端均焊接有支耳(64),所述支耳(64)的上表面插接有螺杆(66),所述螺杆(66)的上下两端均延伸出支耳(64)与螺母(67)螺纹连接,所述支架(1)的左侧底端焊接有固定箱(5),所述固定箱(5)的内腔左右两侧表面均设有滑槽(7),所述固定箱(5)的顶端插接有插杆(9),所述插杆9与插孔相匹配,所述固定箱(5)的内腔内嵌有滑杆(8),所述插杆(9)的底端与滑杆(8)焊接,所述滑杆(8)与滑槽(7)间隙配合,所述滑杆(8)的底端焊接有拉杆(10),所述拉杆(10)的顶端套接有弹簧(11),所述弹簧(11)的底端与固定箱(5)卡接,所述拉杆(10)的底端延伸出固定箱(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种安防监控设备调节装置,其特征在于:所述固定装置(6)的数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种安防监控设备调节装置,其特征在于:所述固定箱(5)的形状为半圆形,且固定箱(5)的上表面与凹形槽(2)大小相等。

4. 根据权利要求1所述的一种安防监控设备调节装置,其特征在于:所述橡胶块(65)间隙排列在上半环(62)和下半环(63)的内腔表面。

一种安防监控设备调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控技术领域,具体为一种安防监控设备调节装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,安防监控设施已经逐渐被普及,成为人们的工作生活息息相关、必不可少的设施之一,为人们带来了极大的便利和安全感,其应用已经从传统的公共场合、要害部位、行业用户、企业用户等,逐渐扩大至平安城市、数字城市、应急管理、环境安全、信息安全、社会家居安全等民用市场领域,现有的安防监控装置在使用时将支架固定在墙壁上,然后将摄像头固定在支架上,固定好角度使用,虽然安装方便,但是既不能够调节支架的角度,又不能固定不同规格的摄像监控设备,实用性差,所以急需改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安防监控设备调节装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安防监控设备调节装置,包括支架,所述支架的左侧一端轴接有转轴,所述支架通过转轴与U形槽轴接,所述U形槽的上下表面均设有插孔,所述U形槽的左端螺钉连接在墙壁的表面,所述支架的右侧底端焊接有固定装置,所述固定装置包括矩形块,所述矩形块的底端焊接有上半环,所述上半环的底端放置有下半环,所述上半环和下半环的内腔表面均粘接有橡胶块,所述上半环和下半环的左右两端均焊接有支耳,所述支耳的上表面插接有螺杆,所述螺杆的上下两端均延伸出支耳与螺母螺纹连接,所述支架的左侧底端焊接有固定箱,所述固定箱的内腔左右两侧表面均设有滑槽,所述固定箱的顶端插接有插杆,所述插杆与插孔相匹配,所述固定箱的内腔内嵌有滑杆,所述插杆的底端与滑杆焊接,所述滑杆与滑槽间隙配合,所述滑杆的底端焊接有拉杆,所述拉杆的顶端套接有弹簧,所述弹簧的底端与固定箱卡接,所述拉杆的底端延伸出固定箱。

[0005] 优选的,所述固定装置的数量为两个。

[0006] 优选的,所述固定箱的形状为半圆形,且固定箱的上表面与凹形槽大小相等。

[0007] 优选的,所述橡胶块间隙排列在上半环和下半环的内腔表面。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该安防监控设备调节装置,在使用时,通过螺杆与螺母螺纹相连,逆时针拧动螺母,向下拉动下半环带动支耳在螺杆上滑动,将摄像监控设备卡进固定装置的内腔,顺时针拧动螺母将摄像监控设备卡紧,通过滑槽与滑杆间隙配合,插杆与插孔相匹配,向下拉动拉杆带动滑杆在滑槽内滑动,滑杆向下滑动挤压弹簧压缩,滑杆向下滑动带动插杆离开U形槽上下表面设有的插孔,转动支架带动转轴在U形槽内转动,松开拉杆即可完角度的固定,该安防监控设备调节装置不仅能够调节支架的角度,又能固定不同规格的监控设备,实用性强。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型固定装置的结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型U形槽的俯视图；

[0012] 图4为本实用新型固定箱的剖面图。

[0013] 图中：1、支架，2、U形槽，3、转轴，4、墙壁，5、固定箱，6、固定装置，61、矩形块，62、上半环，63、下半环，64、支耳，65、橡胶块，66、螺杆，67、螺母，7、滑槽，8、滑杆，9、插杆，10、拉杆，11、弹簧。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种安防监控设备调节装置，包括支架1，支架1的左侧一端轴接有转轴3，支架1通过转轴3与U形槽2轴接，U形槽2的上下表面均设有插孔，U形槽2的左端螺钉连接在墙壁4的表面，支架1的右侧底端焊接有固定装置6，固定装置6的数量为两个，固定装置6包括矩形块61，矩形块61的底端焊接有上半环62，上半环62的底端放置有下半环63，上半环62和下半环63的内腔表面均粘接有橡胶块65，橡胶块65间隙排列在上半环62和下半环63的内腔表面，上半环62和下半环63的左右两端均焊接有支耳64，支耳64的上表面插接有螺杆66，螺杆66的上下两端均延伸出支耳64与螺母67螺纹连接，支架1的左侧底端焊接有固定箱5，固定箱5的形状为半圆形，且固定箱5的上表面与凹形槽2大小相等，固定箱5的内腔左右两侧表面均设有滑槽7，固定箱5的顶端插接有插杆9，插杆9与插孔相匹配，固定箱5的内腔内嵌有滑杆8，插杆9的底端与滑杆8焊接，滑杆8与滑槽7间隙配合，滑杆8的底端焊接有拉杆10，拉杆10的顶端套接有弹簧11，弹簧11为螺旋弹簧，弹性系数为18N/CM，弹簧11受到拉伸或挤压后产生弹性形变，去除外力后恢复至初始状态，弹簧11的底端与固定箱5卡接，拉杆10的底端延伸出固定箱5。

[0016] 在使用时，首先逆时针拧动螺母67，向下拉动下半环63带动支耳64在螺杆66上滑动，将摄像监控设备卡进固定装置6的内腔，顺时针拧动螺母67将摄像监控设备卡紧，然后向下拉动拉杆10带动滑杆8在滑槽7内滑动，滑杆8向下滑动挤动弹簧11压缩，滑杆8向下滑动带动插杆9离开U形槽2上下表面设有的插孔，最后转动支架1带动转轴3在U形槽2内转动，松开拉杆10即可完角度的固定。

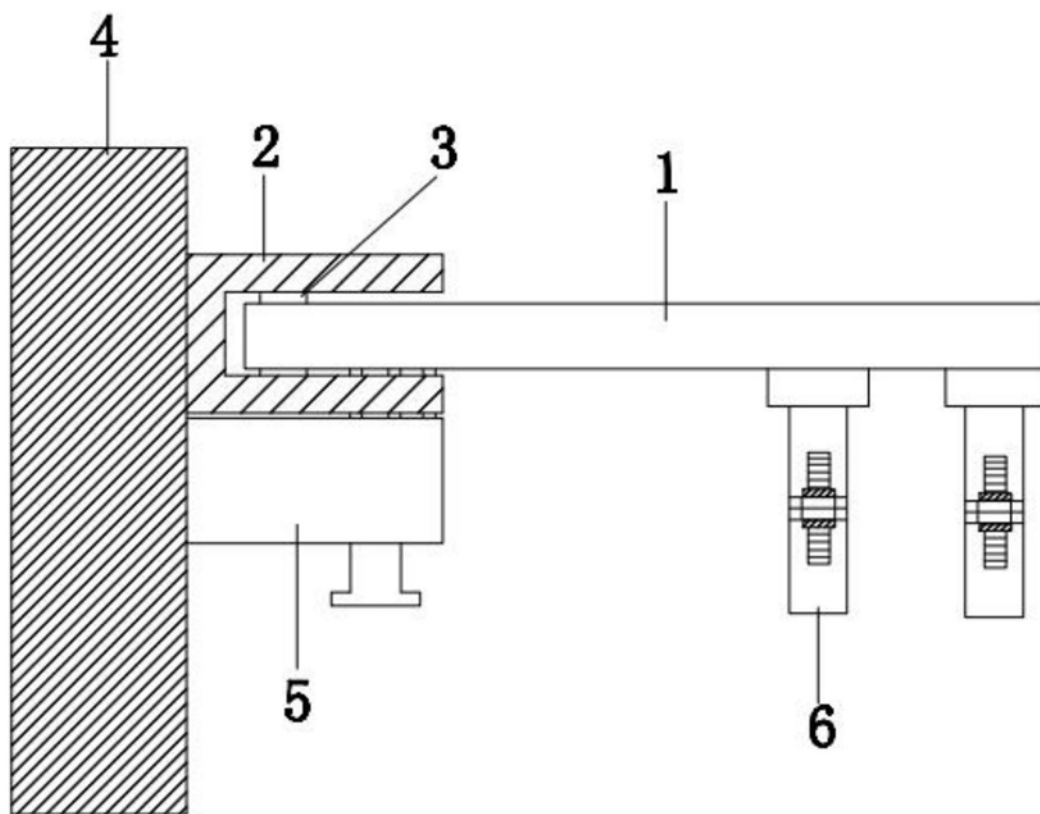


图1

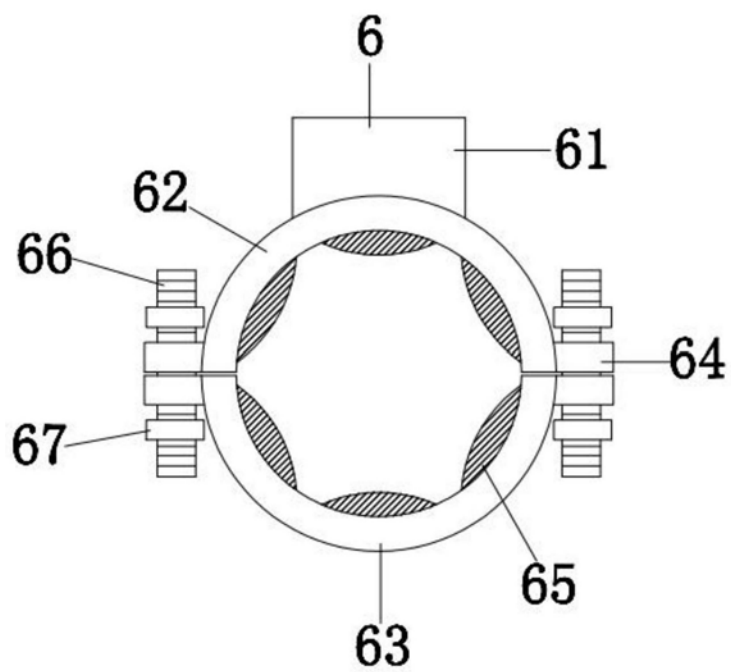


图2

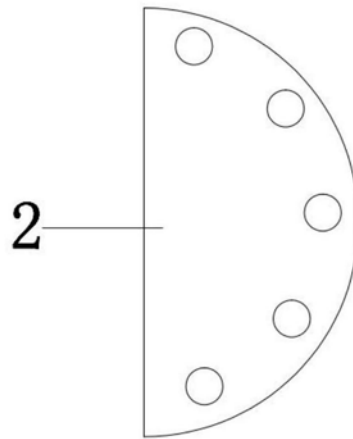


图3

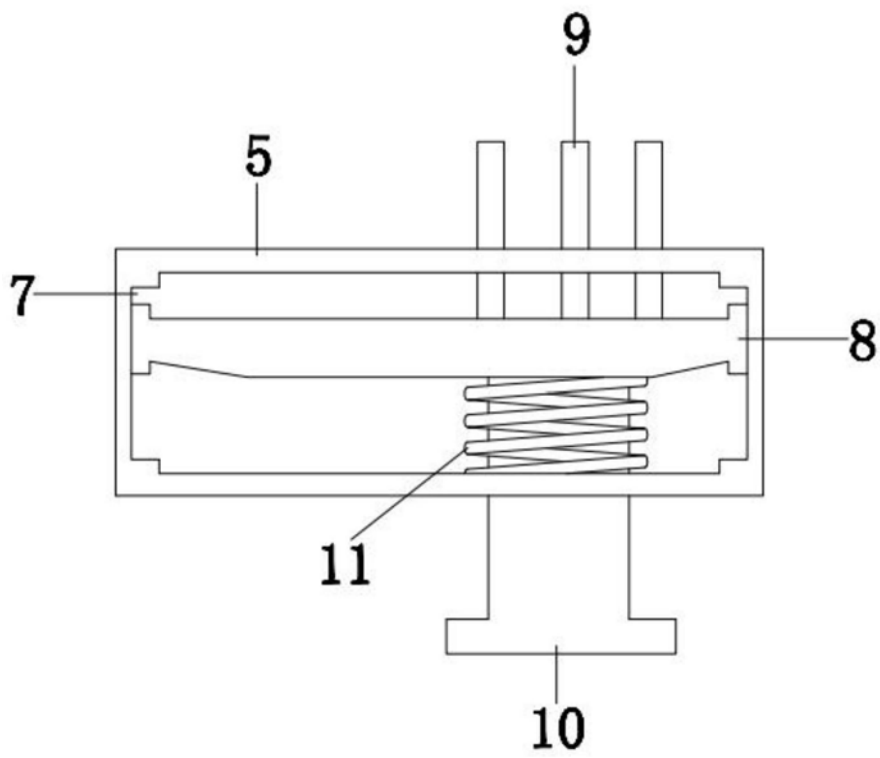


图4