



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110906141 A

(43)申请公布日 2020.03.24

(21)申请号 201911255666.0

(22)申请日 2019.12.10

(71)申请人 江苏纵目信息科技有限公司  
地址 213022 江苏省常州市新北区府琛商务广场2幢1229室

(72)发明人 何斐

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/12(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

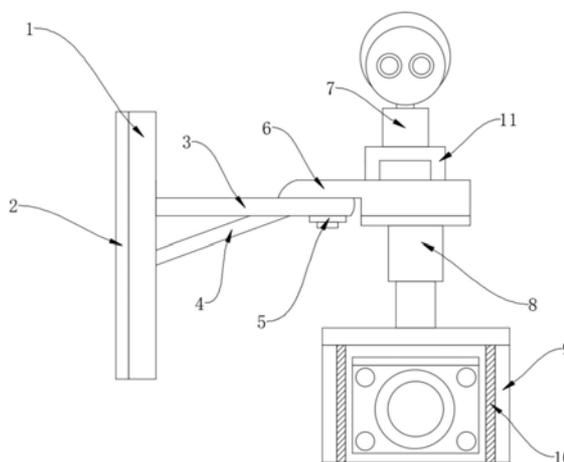
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种室内监控设备的壁挂式安装结构

(57)摘要

本发明公开了一种室内监控设备的壁挂式安装结构,涉及安装结构技术领域,为解决现有的室内监控设备的壁挂式安装结构使用时,若想要改变监控摄像的监控方向,则需要拆除后重新换向安装,操作不便的问题。所述壁挂安装座的一侧安装有摩擦垫,所述壁挂安装座的另一侧安装有支撑架,所述支撑架的下方安装有支撑杆,所述支撑架一侧的上方安装有安装块,所述支撑架一侧的下方安装有固定块,所述安装块的上端安装有安装架,所述安装架的上端安装有固定底座,所述安装块的下端安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的下方安装有第一监控安装座。



1. 一种室内监控设备的壁挂式安装结构,包括壁挂安装座(1),其特征在于:所述壁挂安装座(1)的一侧安装有摩擦垫(2),所述壁挂安装座(1)的另一侧安装有支撑架(3),所述支撑架(3)的下方安装有支撑杆(4),所述支撑架(3)一侧的上方安装有安装块(6),所述支撑架(3)一侧的下方安装有固定块(5),所述安装块(6)的上端安装有安装架(11),所述安装架(11)的上端安装有固定底座(7),所述安装块(6)的下端安装有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的下方安装有第一监控安装座(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内监控设备的壁挂式安装结构,其特征在于:所述第一监控安装座(9)内部的两侧均安装有防护块(10),所述防护块(10)和第一监控安装座(9)粘贴连接,所述电动伸缩杆(8)的下方安装有支撑块(13),所述电动伸缩杆(8)和支撑块(13)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种室内监控设备的壁挂式安装结构,其特征在于:所述支撑块(13)的一侧安装有转动轴(15),所述转动轴(15)的另一侧安装有安装板(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种室内监控设备的壁挂式安装结构,其特征在于:所述第一监控安装座(9)一侧的上方安装有遮灰板(14),所述遮灰板(14)和第一监控安装座(9)为一体结构,所述固定底座(7)上方的内部安装有转轴柱(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种室内监控设备的壁挂式安装结构,其特征在于:所述转轴柱(17)上端的外部安装有限位块(18),所述转轴柱(17)的外部安装有支撑座(19),所述支撑座(19)和转轴柱(17)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种室内监控设备的壁挂式安装结构,其特征在于:所述支撑座(19)的一侧安装有第二监控安装座(20),所述第二监控安装座(20)和支撑座(19)通过固定螺栓(16)连接。

## 一种室内监控设备的壁挂式安装结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及安装结构技术领域,具体为一种室内监控设备的壁挂式安装结构。

### 背景技术

[0002] 壁挂式安装结构是指可以在墙壁上安装挂置,有支撑固定作用的一种安装装置,典型的电视监控系统主要由前端设备和后端设备这两大部分组成,前端设备通常由摄像机、手动或电动镜头、云台、防护罩、监听器、报警探测器和多功能解码器等部件组成,它们各司其职,并通过有线、无线或光纤传输媒介与中心控制系统的各种设备建立相应的联系,在实际的电视监控系统中,这些前端设备不一定同时使用,但实现监控现场图像采集的摄像机和镜头是必不可少的,后端设备可进一步分为中心控制设备和分控制设备,监控系统是通过摄像头、录像机、监视器、交换机、网线等一整套监控设备组成的视频系统,监控系统几乎可以应用在所有行业,为人们生活、工作、生产都带来了极大的便利。

[0003] 但是,现有的室内监控设备的壁挂式安装结构使用时,若想要改变监控摄像的监控方向,则需要拆除后重新换向安装,操作不便;因此不满足现有的需求,对此我们提出了一种室内监控设备的壁挂式安装结构。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种室内监控设备的壁挂式安装结构,以解决上述背景技术中提出的现有的室内监控设备的壁挂式安装结构使用时,若想要改变监控摄像的监控方向,则需要拆除后重新换向安装,操作不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种室内监控设备的壁挂式安装结构,包括壁挂安装座,所述壁挂安装座的一侧安装有摩擦垫,所述壁挂安装座的另一侧安装有支撑架,所述支撑架的下方安装有支撑杆,所述支撑架一侧的上方安装有安装块,所述支撑架一侧的下方安装有固定块,所述安装块的上端安装有安装架,所述安装架的上端安装有固定底座,所述安装块的下端安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的下方安装有第一监控安装座。

[0006] 优选的,所述第一监控安装座内部的两侧均安装有防护块,所述防护块和第一监控安装座粘贴连接,所述电动伸缩杆的下方安装有支撑块,所述电动伸缩杆和支撑块固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑块的一侧安装有转动轴,所述转动轴的另一侧安装有安装板。

[0008] 优选的,所述第一监控安装座一侧的上方安装有遮灰板,所述遮灰板和第一监控安装座为一体结构,所述固定底座上方的内部安装有转轴柱。

[0009] 优选的,所述转轴柱上端的外部安装有限位块,所述转轴柱的外部安装有支撑座,所述支撑座和转轴柱滑动连接。

[0010] 优选的,所述支撑座的一侧安装有第二监控安装座,所述第二监控安装座和支撑座通过固定螺栓连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 1、本发明通过设置了支撑架、安装块、固定块、电动伸缩杆和第一监控安装座,使用时,支撑架和安装块通过固定块连接,连接稳定,需要调整监控摄像的方向时,可以通过转动安装块来调整方向,第一监控安装座用来安装监控摄像装置,电动伸缩杆带动第一监控安装座向下伸缩运动,可以调整监控的视角,操作简便,实用性强;

[0013] 2、本发明通过设置了安装架、第二监控安装座、转轴柱和支撑座,使用时,安装架对第二监控安装座有一个支撑作用,方便安装摄像装置,可以通过转动转轴柱外部的支撑座,来调节第二监控安装座的安装位置,操作方便。

## 附图说明

[0014] 图1为本发明一种室内监控设备的壁挂式安装结构的主视图;

[0015] 图2为本发明第一监控安装座的侧视图;

[0016] 图3为本发明固定底座的结构示意图。

[0017] 图中:1、壁挂安装座;2、摩擦垫;3、支撑架;4、支撑杆;5、固定块;6、安装块;7、固定底座;8、电动伸缩杆;9、第一监控安装座;10、防护块;11、安装架;12、安装板;13、支撑块;14、遮灰板;15、转动轴;16、固定螺栓;17、转轴柱;18、限位块;19、支撑座;20、第二监控安装座。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 请参阅图1-3,本发明提供了一种实施例:一种室内监控设备的壁挂式安装结构,包括壁挂安装座1,壁挂安装座1的一侧安装有摩擦垫2,可以增大与墙壁之间的摩擦力,便于安装,壁挂安装座1的另一侧安装有支撑架3,支撑架3的下方安装有支撑杆4,支撑架3一侧的上方安装有安装块6,支撑架3一侧的下方安装有固定块5,安装块6的上端安装有安装架11,安装架11的上端安装有固定底座7,安装块6的下端安装有电动伸缩杆8,可以向下伸缩运动,电动伸缩杆8的下方安装有第一监控安装座9。

[0020] 进一步,第一监控安装座9内部的两侧均安装有防护块10,防护块10和第一监控安装座9粘贴连接,电动伸缩杆8的下方安装有支撑块13,电动伸缩杆8和支撑块13固定连接,连接稳定,结构简单,使用起来非常方便。

[0021] 进一步,支撑块13的一侧安装有转动轴15,转动轴15的另一侧安装有安装板12,便于安装。

[0022] 进一步,第一监控安装座9一侧的上方安装有遮灰板14,遮灰板14和第一监控安装座9为一体结构,固定底座7上方的内部安装有转轴柱17,方便使用,实用性强。

[0023] 进一步,转轴柱17上端的外部安装有限位块18,转轴柱17的外部安装有支撑座19,支撑座19和转轴柱17滑动连接,整体结构更加完善,便于操作。

[0024] 进一步,支撑座19的一侧安装有第二监控安装座20,第二监控安装座20和支撑座19通过固定螺栓16连接,装卸方便,利于检修,安装起来简便。

[0025] 工作原理:使用时,将壁挂安装座1安装在室内的墙壁上,摩擦垫2可以增大壁挂安

装座1与墙壁连接处的摩擦力,方便安装,通过左右转动安装块6,来调节监控设备的摄像角度,固定块5保障了安装块6与支撑架3之间连接的固定性,支撑杆4对支撑架3有一个支撑作用,保障了整体的稳定性,第一监控安装座9用来安装第一个监控设备,防护块10对监控摄像头的两侧有一个防护的作用,遮灰板14可以遮住监控设备上方的灰尘,需要调节监控设备的摄像高度时,可以启动电动伸缩杆8,电动伸缩杆8带动监控设备向下伸缩运动,便于调整摄像高度,也可通过上下拨动第一监控安装座9,第一监控安装座9通过安装板12在转动轴15外转动,方便调节摄像的角度,便于操作,第二监控安装座20可以用来安装第二个监控设备,实用性强,安装架11保障了安装的稳定性,可以通过转动转轴柱17外部的支撑座19,来调节第二监控安装座20的安装位置,限位块18对支撑座19进行限位,操作方便。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

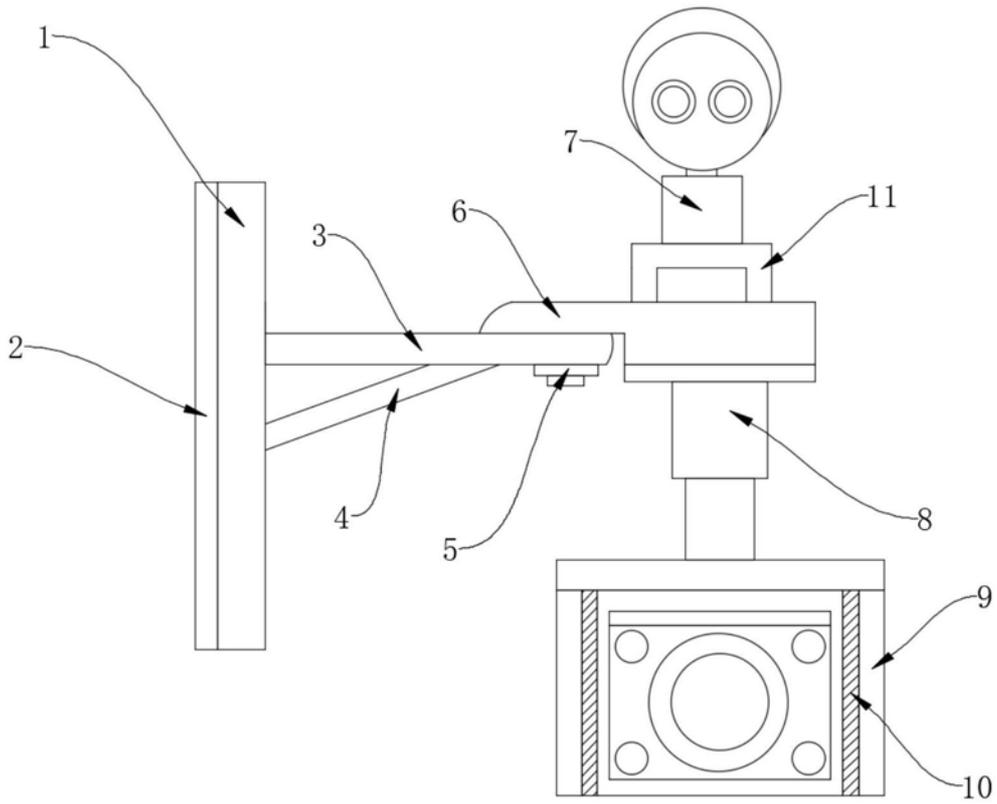


图1

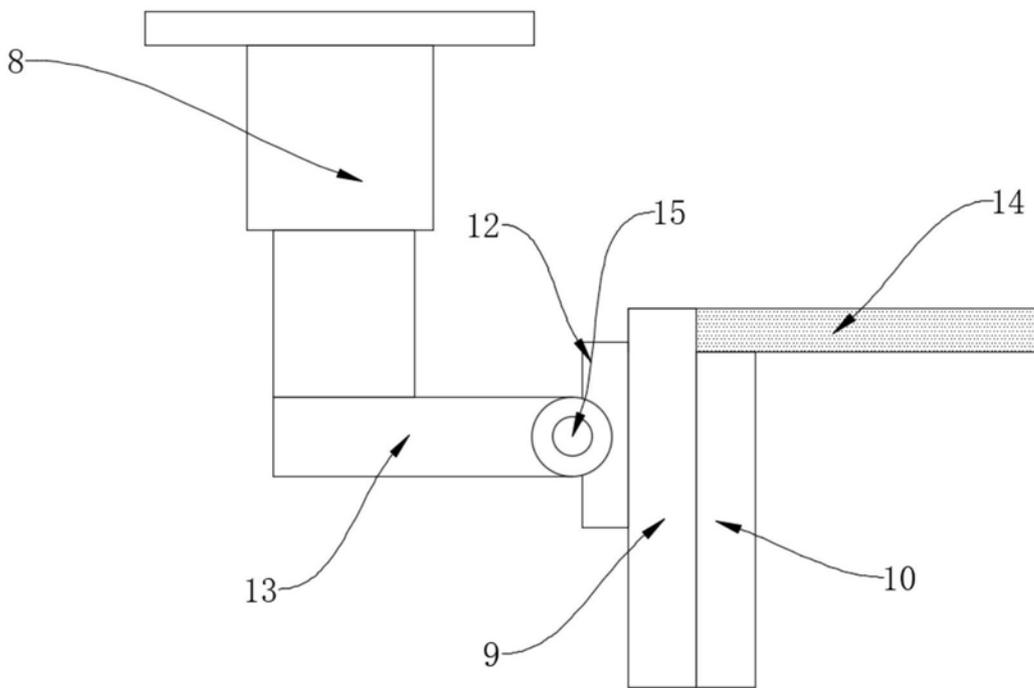


图2

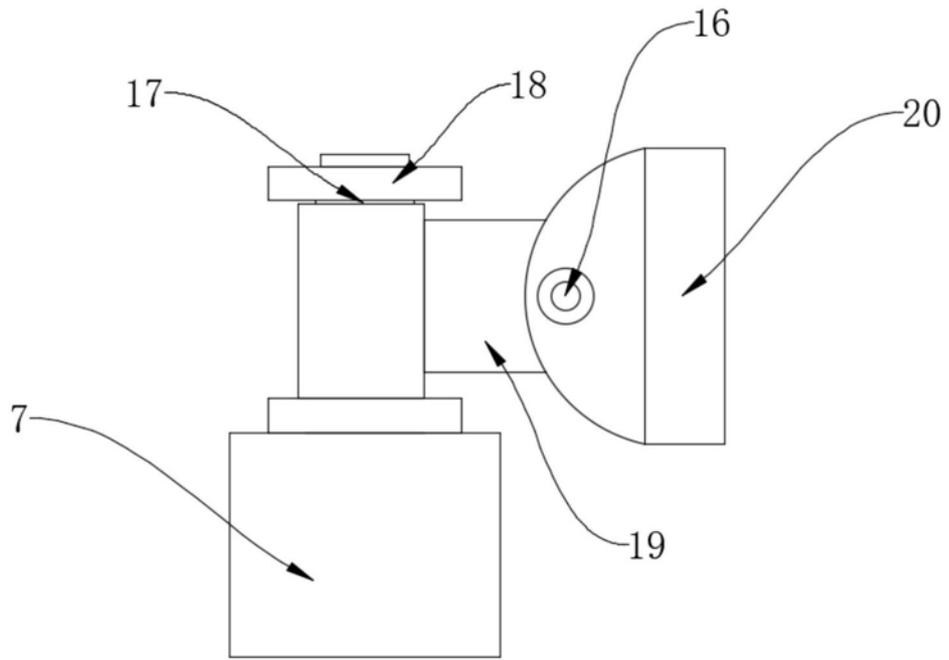


图3