



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210372793 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921369178.8

(22)申请日 2019.08.22

(73)专利权人 广东科能数字信息科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市横琴新区宝华
路6号105室-64317(集中办公区)

(72)发明人 肖欢 何燕 邓路华

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 李枝玲

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

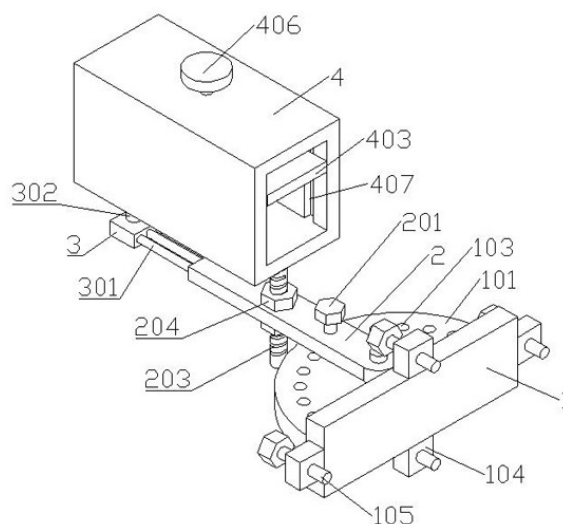
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种监控摄像头的安装装置

(57)摘要

本实用新型公布了一种监控摄像头的安装装置,包括座板、摆杆、移动座和安装框,座板的左侧面固接有托板,托板上转动连接有销轴,托板上表面还设有固定孔,摆杆的右端与销轴固接,摆杆上啮合有紧固螺钉,紧固螺钉左侧的摆杆上还滑动连接有调节螺杆,移动座的右侧固接有滑杆,移动座的上表面固接有支杆,安装框的底面两侧分别与支杆和调节螺杆铰接,安装框内滑动连接有固定板,本实用新型的有益效果是,结构新颖,功能实用,本装置将监控摄像头放置在安装框中并通过固定板进行监控摄像头的固定,通过摆杆的转动实现摄像头周向角度的调整,通过调节螺杆的升降实现摄像头仰俯角度的调整,摄像头的安装和角度的变化均十分方便。



1. 一种监控摄像头的安装装置,其特征在于:包括座板、摆杆、移动座和安装框,所述座板的左侧面固接有半圆形的托板,托板上转动连接有销轴,托板上表面还设有一组固定孔,固定孔以销轴的轴线为阵列轴圆周均匀阵列;所述摆杆的右端与销轴固接,摆杆上啮合有与固定孔相应的紧固螺钉,摆杆的左端纵向均匀设有滑孔,紧固螺钉左侧的摆杆上还滑动连接有调节螺杆,摆杆上下的调节螺杆上分别啮合有一个六角螺母;所述移动座的右侧固接有与滑孔一一对应的滑杆,成对的滑杆与滑孔滑动连接,移动座的上表面固接有支杆;所述安装框为长方体框架结构,安装框的底面左右各固接有一对耳座,成对的耳座之间固接有转轴,左侧所述转轴与支杆的顶部转动连接,右侧所述转轴与调节螺杆的顶部转动连接,安装框内滑动连接有固定板,所述固定板的上表面中心转动连接有紧固螺杆,所述紧固螺杆与安装框的顶板螺纹啮合,紧固螺杆的顶部伸出到安装框的顶板之上,紧固螺杆的顶部固接有旋钮。

2. 根据权利要求1所述的一种监控摄像头的安装装置,其特征在于:所述座板的四个侧面均固接有固定座,固定座通过膨胀螺栓与监控摄像头的安装墙面固接。

3. 根据权利要求1所述的一种监控摄像头的安装装置,其特征在于:所述固定板的下表面固接有橡胶保护垫。

4. 根据权利要求1所述的一种监控摄像头的安装装置,其特征在于:所述固定板的前后侧面上均横向均匀固接有滑块,安装框的前后侧板内壁设有与滑块滑动连接的滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种监控摄像头的安装装置,其特征在于:所述旋钮的圆弧侧面上设有防滑纹。

一种监控摄像头的安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装装置技术领域,具体涉及一种监控摄像头的安装装置。

背景技术

[0002] 监控系统是安防系统中应用最多的系统之一,监控系统通过安装在墙面等位置的监控摄像头对安防场所进行实时的监控,并设有录像存储的功能,在发生安防事故的时候可以实时调取录像,便于明确事故原因和事故责任人。

[0003] 现有技术中,监控摄像头一旦安装完成即固定,其不能进行周向角度和仰俯角度的变化,专利申请号为:CN201720735458.0的中国专利公开了一种监控摄像头的安装装置,包括安装板、防雨防尘板、调节板、第一铰接杆、第二铰接杆以及第三铰接杆,所述安装板的一端固定安装在墙体上,另一端固定连接防雨防尘板,防雨防尘板端部设有第一条形滑轨,调节板上设有第二条形滑轨,第一铰接杆的一端与第一条形滑轨铰接,另一端与第二条形滑轨铰接,监控摄像头本体的一端通过第二铰接杆与调节板铰接,监控摄像头本体的另一端通过第三铰接杆与安装板铰接。本实用新型不仅将监控摄像头牢固的固定在墙体上,同时通过调节各铰接杆的角度,可随意控制监控摄像头的角度。

[0004] 以上专利虽然能一定程度上实现监控摄像头仰俯角度的变化,但是其仍然不能实现周向角度的变化。

实用新型内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种监控摄像头的安装装置,本实用新型是通过以下技术方案来实现的。

[0006] 一种监控摄像头的安装装置,包括座板、摆杆、移动座和安装框,所述座板的左侧面固接有半圆形的托板,托板上转动连接有销轴,托板上表面还设有一组固定孔,固定孔以销轴的轴线为阵列轴圆周均匀阵列;所述摆杆的右端与销轴固接,摆杆上啮合有与固定孔相应的紧固螺钉,摆杆的左端纵向均匀设有滑孔,紧固螺钉左侧的摆杆上还滑动连接有调节螺杆,摆杆上下的调节螺杆上分别啮合有一个六角螺母;所述移动座的右侧固接有与滑孔一一对应的滑杆,成对的滑杆与滑孔滑动连接,移动座的上表面固接有支杆;所述安装框为长方体框架结构,安装框的底面左右各固接有一对耳座,成对的耳座之间固接有转轴,左侧所述转轴与支杆的顶部转动连接,右侧所述转轴与调节螺杆的顶部转动连接,安装框内滑动连接有固定板,所述固定板的上表面中心转动连接有紧固螺杆,所述紧固螺杆与安装框的顶板螺纹啮合,紧固螺杆的顶部伸出到安装框的顶板之上,紧固螺杆的顶部固接有旋钮。

[0007] 进一步地,所述座板的四个侧面均固接有固定座,固定座通过膨胀螺栓与监控摄像头的安装墙面固接。

[0008] 进一步地,所述固定板的下表面固接有橡胶保护垫。

[0009] 进一步地,所述固定板的前后侧面上均横向均匀固接有滑块,安装框的前后侧板

内壁设有与滑块滑动连接的滑槽。

[0010] 进一步地,所述旋钮的圆弧侧面上设有防滑纹。

[0011] 本实用新型的有益效果是,结构新颖,功能实用,本装置将监控摄像头放置在安装框中并通过固定板进行监控摄像头的固定,通过摆杆的转动实现摄像头周向角度的调整,通过调节螺杆的升降实现摄像头仰俯角度的调整,摄像头的安装和角度的变化均十分方便。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对具体实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1:本实用新型所述一种监控摄像头的安装装置的轴测图;

[0014] 图2:本实用新型所述一种监控摄像头的安装装置的剖视图;

[0015] 图3:本实用新型所述安装框的结构示意图。

[0016] 附图标记如下:

[0017] 1、座板,101、托板,102、销轴,103、固定孔,104、固定座,105、膨胀螺栓,2、摆杆,201、紧固螺钉,202、滑孔,203、调节螺杆,204、六角螺母,3、移动座,301、滑杆,302、支杆,4、安装框,401、耳座,402、转轴,403、固定板,404、紧固螺杆,405、旋钮,406、保护垫,407、滑槽。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1-3所示,一种监控摄像头的安装装置,包括座板1、摆杆2、移动座3和安装框4,座板1的左侧面固接有半圆形的托板101,托板101上转动连接有销轴102,托板101上表面还设有一组固定孔103,固定孔103以销轴102的轴线为阵列轴圆周均匀阵列;摆杆2的右端与销轴102固接,摆杆2上啮合有与固定孔103相应的紧固螺钉201,摆杆2的左端纵向均匀设有滑孔202,紧固螺钉201左侧的摆杆2上还滑动连接有调节螺杆203,摆杆2上下的调节螺杆203上分别啮合有一个六角螺母204;移动座3的右侧固接有与滑孔202一一对应的滑杆301,成对的滑杆301与滑孔202滑动连接,移动座3的上表面固接有支杆302;安装框4为长方体框架结构,安装框4的底面左右各固接有一对耳座401,成对的耳座401之间固接有转轴402,左侧转轴402与支杆302的顶部转动连接,右侧转轴402与调节螺杆203的顶部转动连接,安装框4内滑动连接有固定板403,固定板403的上表面中心转动连接有紧固螺杆404,紧固螺杆404与安装框4的顶板螺纹啮合,紧固螺杆404的顶部伸出到安装框4的顶板之上,紧固螺杆404的顶部固接有旋钮405。

[0020] 优选的,座板1的四个侧面均固接有固定座105,固定座105通过膨胀螺栓106与监

控摄像头的安装墙面固接。

[0021] 优选的,固定板403的下表面固接有橡胶保护垫406。

[0022] 优选的,固定板403的前后侧面上均横向均匀固接有滑块(图中未标示),安装框4的前后侧板内壁设有与滑块(图中未标示)滑动连接的滑槽407。

[0023] 优选的,旋钮405的圆弧侧面上设有防滑纹(图中未标示)。

[0024] 工作原理:

[0025] 使用时,首先通过膨胀螺栓106将座板1与摄像头安装位置的墙面固接,然后将监控摄像头放置在安装框4内,通过旋钮405驱动紧固螺杆404转动,紧固螺杆404与安装框4的顶板啮合,因此其转动时可以作竖直方向的升降运动,驱动紧固螺杆404下降并带动固定板403下降,在滑槽407和滑块(图中未标示)的配合下,固定板403竖向滑动,摄像头被固定板403夹紧,保护垫406既可以保护摄像头不被压坏,同时可以增大与摄像头之间的摩擦力,使摄像头被安装牢固。

[0026] 转动摆杆2使其沿销轴102进行转动从而调节摄像头的周向角度,角度调节完成后,转动紧固螺钉201使其底部进行相应的固定孔103中,进而实现摄像头周向角度的固定。

[0027] 仰俯角度调整时,设初始状态时,安装框4处于水平位置,将上方的六角螺母204转动到调节螺杆203的最上方,同时将下方的六角螺母204转动到调节螺杆203的最下方,然后将调节螺杆203托起或使其下落,进而调节安装框4右端的高度实现摄像头仰俯角度的变化,在此过程中,滑杆301进入滑孔202从而适应安装框4角度变化时其两端水平距离的变化,仰俯角度调整完成后,旋转下移上方的六角螺母204和旋转上移下方的六角螺母204,使摆杆2在两个六角螺母204之间夹紧,即可实现仰俯角度的固定。

[0028] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

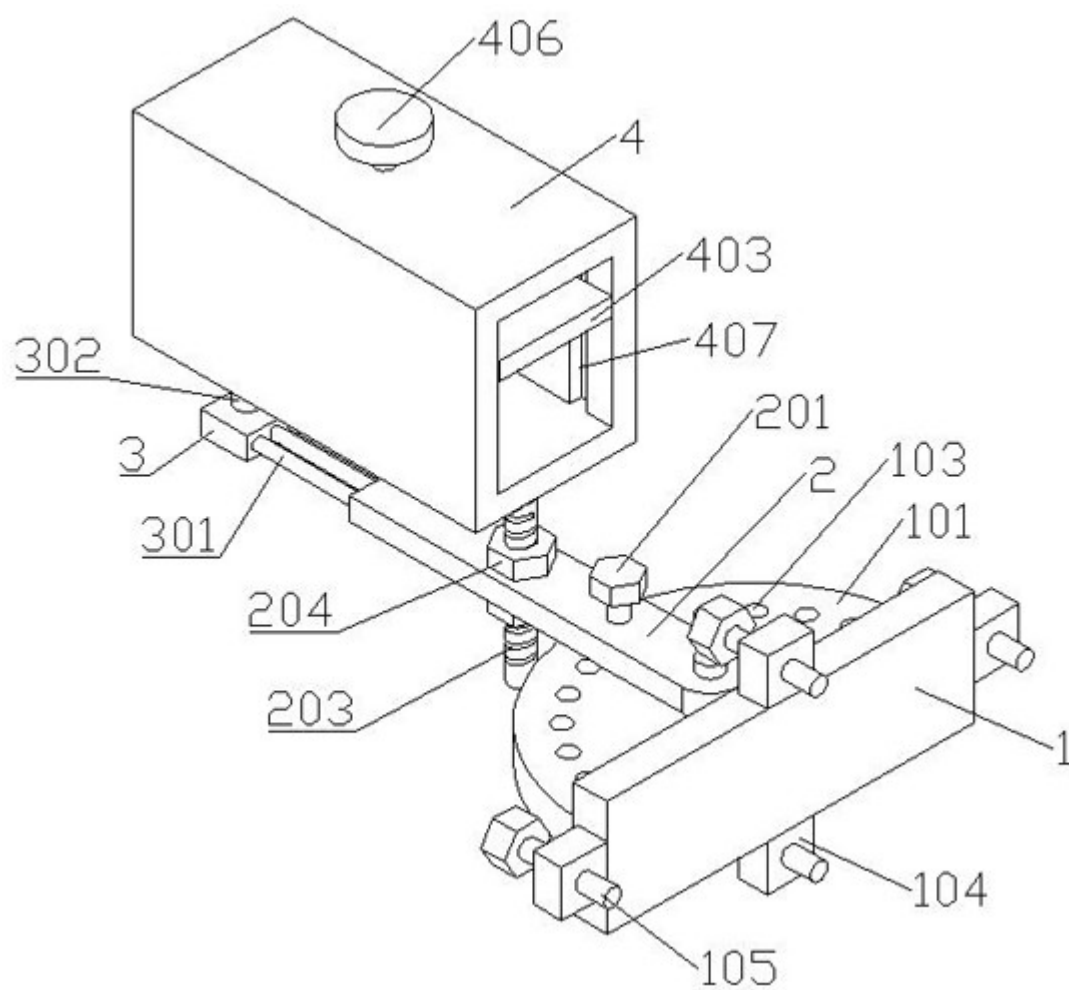


图1

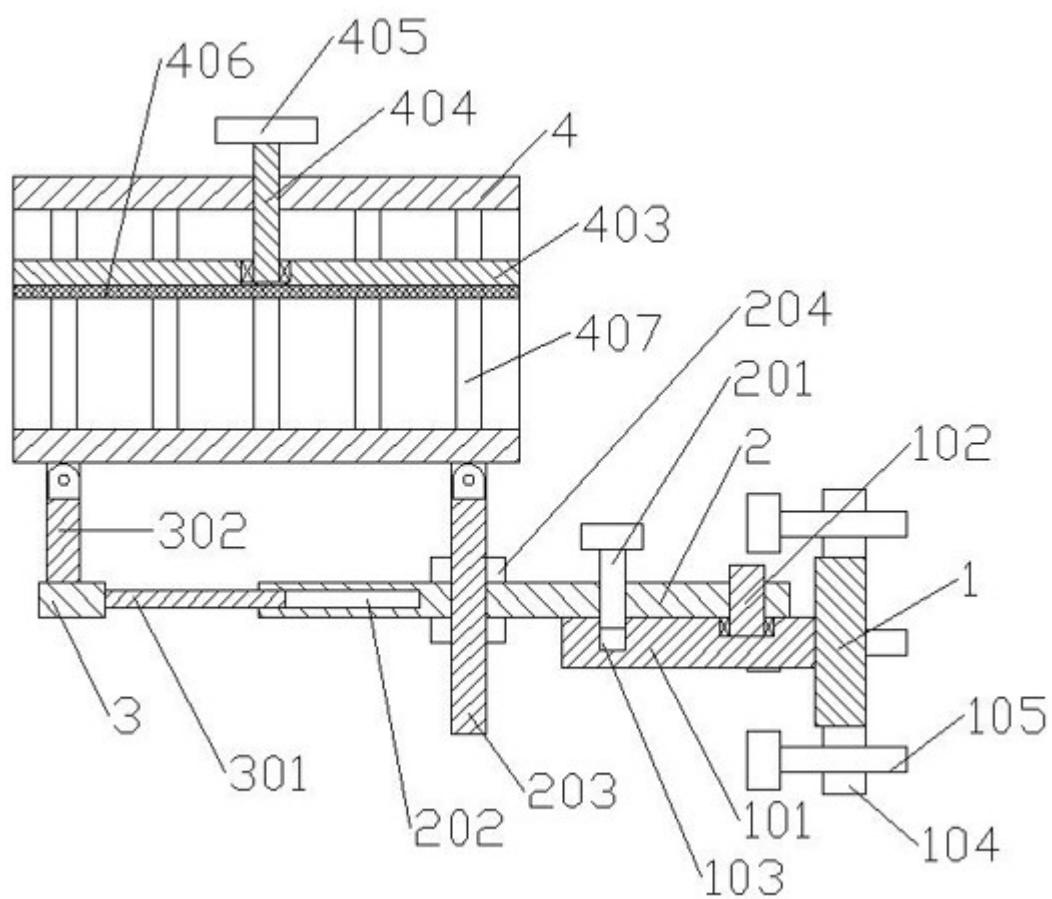


图2

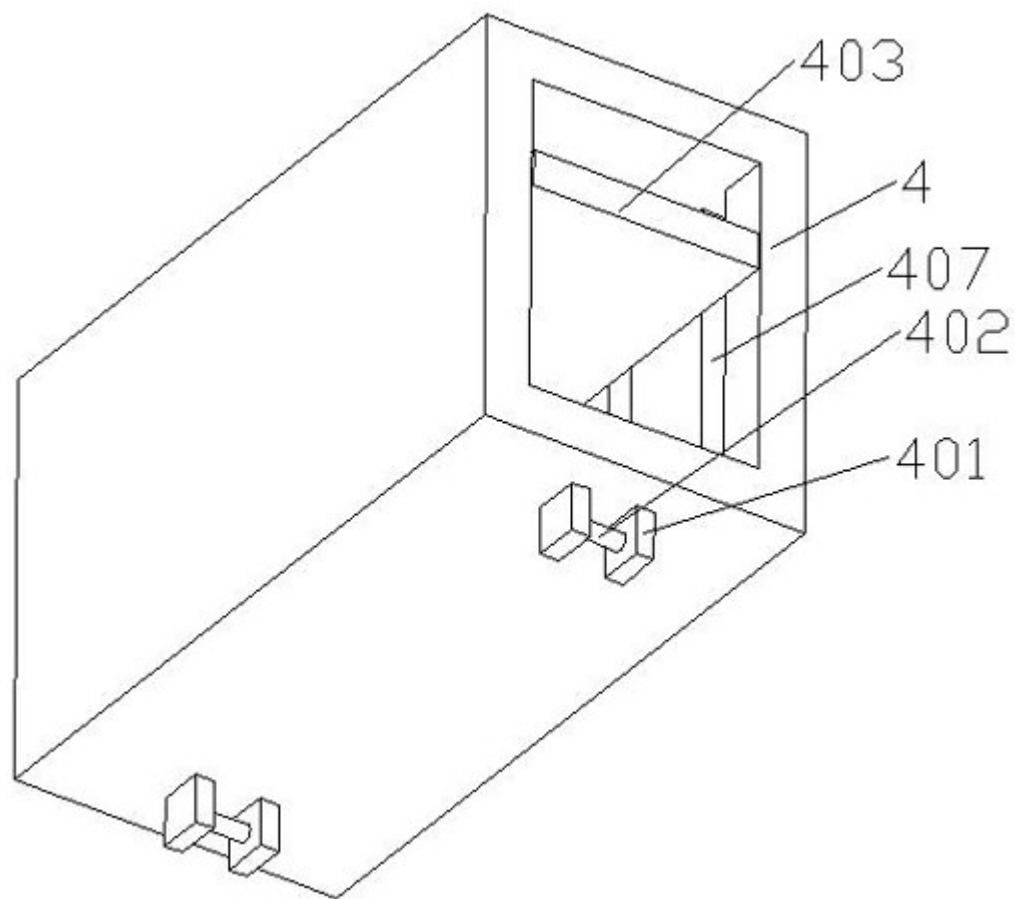


图3