



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222209627 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202420769040.1

(22) 申请日 2024.04.15

(73) 专利权人 苏州福朗特信息科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区仁爱
路99号D409室

(72) 发明人 殷传霞 王敏

(74) 专利代理机构 苏州和氏璧知识产权代理事

务所(普通合伙) 32390

专利代理师 吴浩宇

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

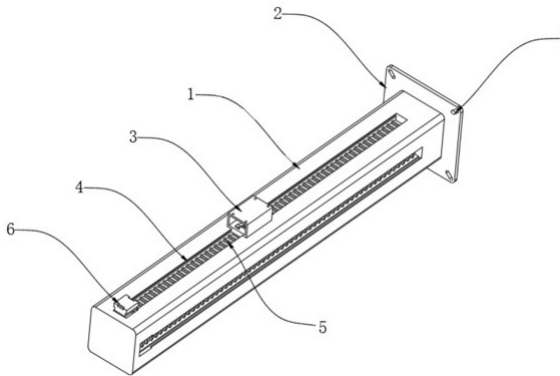
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种监控器安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及监控器领域,具体公开了一种监控器安装结构,包括支撑架,所述支撑架的外侧壁环形阵列设置有导向槽,所述导向槽的内侧下表面安装有棘齿条,所述导向槽的上方设置有安装架,所述安装架的下表面位于所述导向槽的内部安装有限位滑块,所述安装架的内部开设有中空槽,所述中空槽的内侧下表面开设有活动槽,所述活动槽的内部设置有限位棘爪,所述限位棘爪与所述安装架之间连接有转轴,所述限位棘爪的下表面位于所述中空槽的内侧安装有弹簧。利用对限位棘爪整体施加朝向弹簧方向的作用力,断开了限位棘和棘齿条的限位固定后,则利用控制安装架下表面的限位滑块与导向槽的滑动来控制在上方的监控器的整体设置的位置。



1. 一种监控器安装结构,包括支撑架(1),其特征在于,所述支撑架(1)的外侧壁环形阵列设置有导向槽(4),所述导向槽(4)的内侧下表面安装有棘齿条(5),所述导向槽(4)的上方设置有安装架(3),所述安装架(3)的下表面位于所述导向槽(4)的内部安装有限位滑块(304),所述安装架(3)的内部开设有中空槽(302),所述中空槽(302)的内侧下表面开设有活动槽(305),所述活动槽(305)的内部设置有限位棘爪(303),所述限位棘爪(303)与所述安装架(3)之间连接有转轴(306),所述限位棘爪(303)的下表面位于所述中空槽(302)的内侧安装有弹簧(307)。

2. 根据权利要求1所述的一种监控器安装结构,其特征在于,所述导向槽(4)的一端开设有安装槽(401),所述安装槽(401)的内部设置有安装卡块(6),所述安装卡块(6)的下表面安装有限位顶杆(601),所述安装卡块(6)的上表面开设有取件槽(602)。

3. 根据权利要求1所述的一种监控器安装结构,其特征在于,所述支撑架(1)的一端安装有安装垫板(2),所述安装垫板(2)的内部开设有腰形孔(7),所述安装架(3)的上表面设置有螺栓孔(301)。

4. 根据权利要求1所述的一种监控器安装结构,其特征在于,所述限位棘爪(303)与所述棘齿条(5)卡接,所述限位棘爪(303)通过所述转轴(306)与所述安装架(3)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种监控器安装结构,其特征在于,所述安装架(3)通过所述限位滑块(304)与所述导向槽(4)滑动连接。

6. 根据权利要求2所述的一种监控器安装结构,其特征在于,所述安装槽(401)的内径尺寸长度大于所述安装架(3)的外径尺寸长度,所述安装卡块(6)通过所述限位顶杆(601)与所述安装槽(401)卡接。

7. 根据权利要求1所述的一种监控器安装结构,其特征在于,所述弹簧(307)与所述限位棘爪(303)及所述安装架(3)均固定连接。

8. 根据权利要求3所述的一种监控器安装结构,其特征在于,所述安装垫板(2)与所述支撑架(1)固定连接。

一种监控器安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控器领域,具体是一种监控器安装结构。

背景技术

[0002] 监控器是圆孔性能突出的监控软件,输入对方的IP和控制密码就能实远程监控,软件使用UDP协议穿透内网,不用做端口映射,用户就能在任何一台可以上网的电脑都连接远端电脑,进行远程办公和远程管理。随着监控系统在商用民用的日渐普及,监控摄像机(监控摄像头)被广泛应用在各个领域,为社会治安保驾护航。

[0003] 但是,由于目前市面上的监控器的安装是通过固定安装在支架上,虽然可以控制不同角度的朝向,却无法很好的调节监控器的整体的安装位置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种监控器安装结构,解决了上述背景中提到的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种监控器安装结构,包括支撑架,所述支撑架的外侧壁环形阵列设置有导向槽,所述导向槽的内侧下表面安装有棘齿条,所述导向槽的上方设置有安装架,所述安装架的下表面位于所述导向槽的内部安装有限位滑块,所述安装架的内部开设有中空槽,所述中空槽的内侧下表面开设有活动槽,所述活动槽的内部设置有限位棘爪,所述限位棘爪与所述安装架之间连接有转轴,所述限位棘爪的下表面位于所述中空槽的内侧安装有弹簧。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述导向槽的一端开设有安装槽,所述安装槽的内部设置有安装卡块,所述安装卡块的下表面安装有限位顶杆,所述安装卡块的上表面开设有取件槽。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑架的一端安装有安装垫板,所述安装垫板的内部开设有腰形孔,所述安装架的上表面设置有螺栓孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位棘爪与所述棘齿条卡接,所述限位棘爪通过所述转轴与所述安装架活动连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装架通过所述限位滑块与所述导向槽滑动连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装槽的内径尺寸长度大于所述安装架的外径尺寸长度,所述安装卡块通过所述限位顶杆与所述安装槽卡接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述弹簧与所述限位棘爪及所述安装架均固定连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装垫板与所述支撑架固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 利用对限位棘爪整体施加朝向弹簧方向的作用力,断开了限位棘和棘齿条的限位

固定后,则利用控制安装架下表面的限位滑块与导向槽的滑动来控制在上方的监控器的整体设置的位置。

[0015] 利用在导向槽端部的安装槽处安装后,利用将安装卡块整体放置在安装槽中,则可以实现支撑架外侧不同侧面的导向槽内部安装个拆卸安装架,则可以控制安装监控器的数量。

附图说明

[0016] 图1为一种监控器安装结构的结构示意图;

[0017] 图2为一种监控器安装结构中安装架的结构示意图;

[0018] 图3为一种监控器安装结构中安装架的剖视图;

[0019] 图4为一种监控器安装结构中支撑架的局部放大图;

[0020] 图5为一种监控器安装结构中支撑架的剖视图。

[0021] 图中:1、支撑架;2、安装垫板;3、安装架;4、导向槽;5、棘齿条;6、安装卡块;7、腰形孔;301、螺栓孔;302、中空槽;303、限位棘爪;304、限位滑块;305、活动槽;306、转轴;307、弹簧;401、安装槽;601、限位顶杆;602、取件槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1-5所示,本实施方式提供了一种监控器安装结构,包括支撑架1,支撑架1的外侧壁环形阵列设置有导向槽4,导向槽4的内侧下表面安装有棘齿条5,导向槽4的上方设置有安装架3,安装架3的下表面位于导向槽4的内部安装有限位滑块304,安装架3通过限位滑块304与导向槽4滑动连接,安装架3的内部开设有中空槽302,中空槽302的内侧下表面开设有活动槽305,活动槽305的内部设置有限位棘爪303,限位棘爪303与棘齿条5卡接,限位棘爪303与安装架3之间连接有转轴306,限位棘爪303通过转轴306与安装架3活动连接,限位棘爪303的下表面位于中空槽302的内侧安装有弹簧307,弹簧307与限位棘爪303及安装架3均固定连接。

[0024] 如图2-5所示,在本实施例中,导向槽4的一端开设有安装槽401,安装槽401的内径尺寸长度大于安装架3的外径尺寸长度,安装槽401的内部设置有安装卡块6,安装卡块6的下表面安装有限位顶杆601,安装卡块6通过限位顶杆601与安装槽401卡接,安装卡块6的上表面开设有取件槽602,支撑架1的一端安装有安装垫板2,安装垫板2的内部开设有腰形孔7,安装垫板2与支撑架1固定连接,安装架3的上表面设置有螺栓孔301。

[0025] 本实用新型的工作原理是:在进行使用时,利用将支撑架1端部的安装垫板2整体安装在需要设置的位置,利用螺栓穿过腰形孔7进行固定,通过将安装架3整体利用在导向槽4端部的安装槽401处安装后,利用将安装卡块6整体放置在安装槽401中,则安装卡块6下表面的限位顶杆601整体进行限位固定,在当需要将安装架3取出时,则在安装卡块6上表面的取件槽602则可以供手施加作用力来拆卸,将监控器整体放置在安装架3的上表面后,利

用螺栓孔301内部安装上螺栓后进行固定,在支撑架1的外侧阵列开设的导向槽4内部均可以放置上安装架3则可以安装上监控器来进行对多方位拍摄监控,在当需要控制安装架3整体的安装位置时,则可以利用对限位棘爪303整体施加朝向弹簧307方向的作用力后,限位棘爪303整体则通过转轴306和安装架3进行转动,断开了限位棘爪303和导向槽4内部的棘齿条5的限位固定后,则利用控制安装架3下表面的限位滑块304与导向槽4的滑动来控制在上方的监控器的整体设置的位置。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序,而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

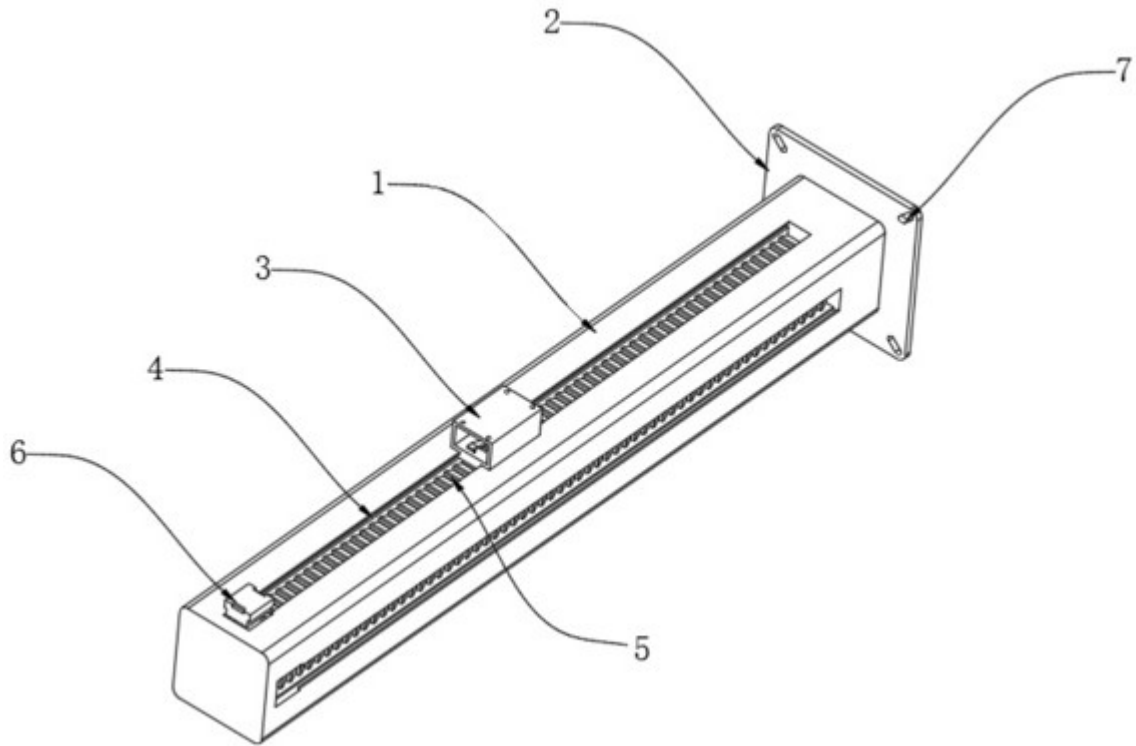


图1

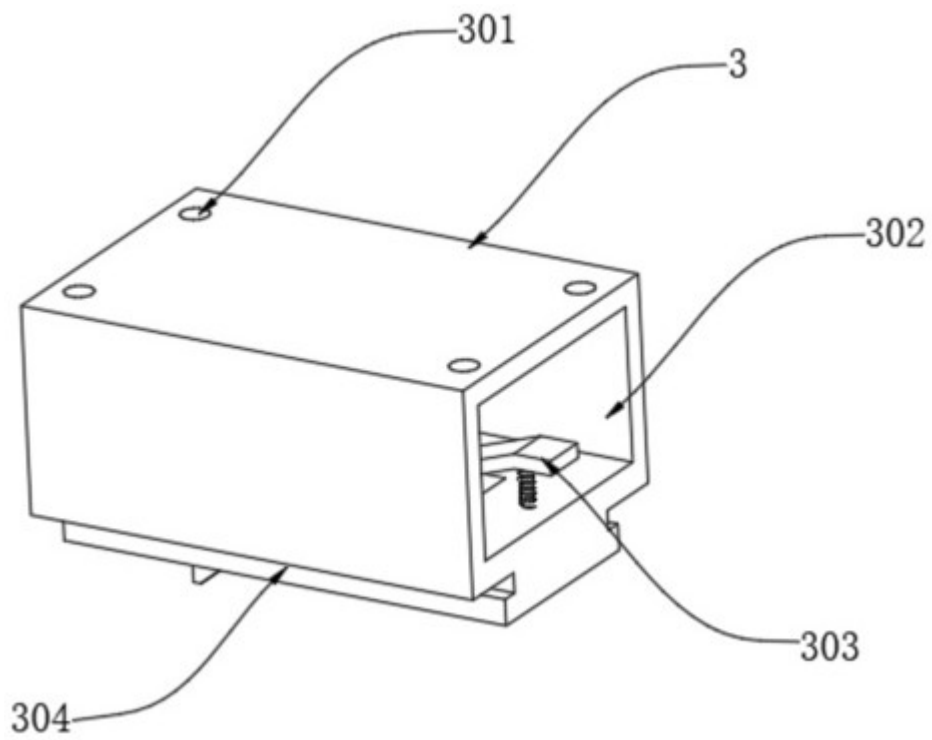


图2

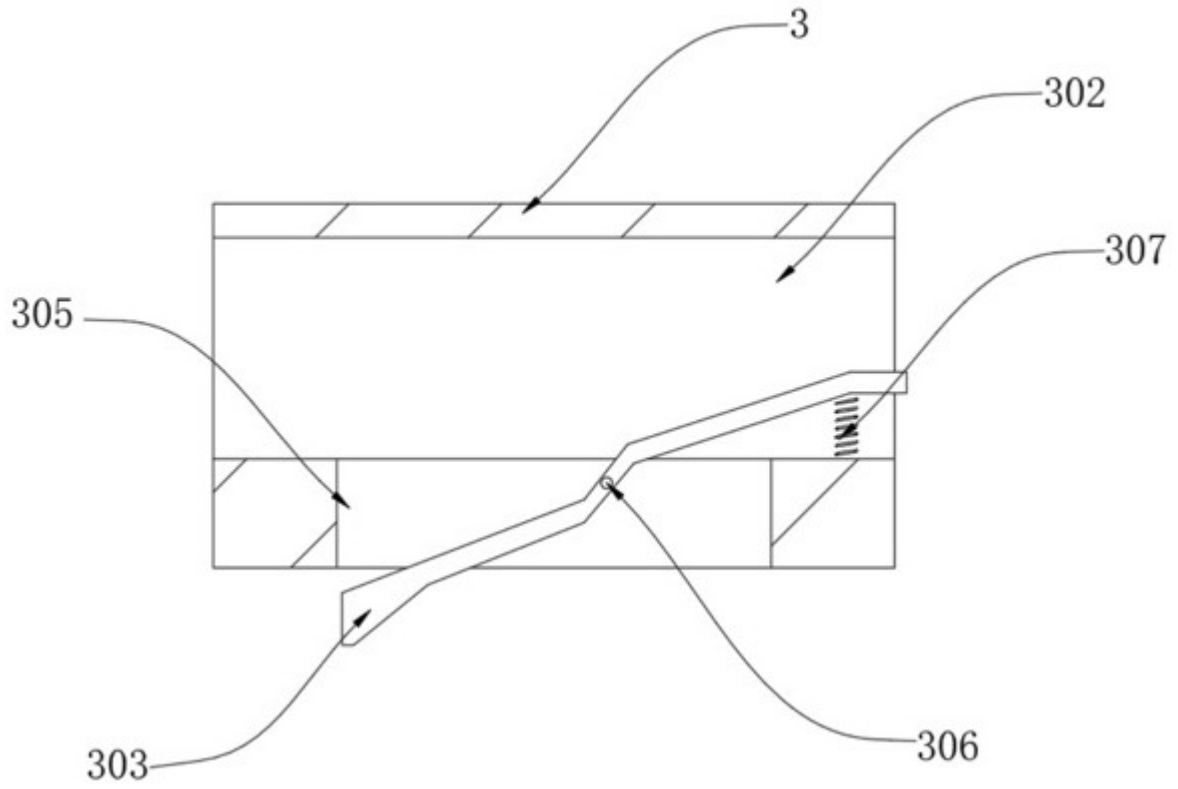


图3

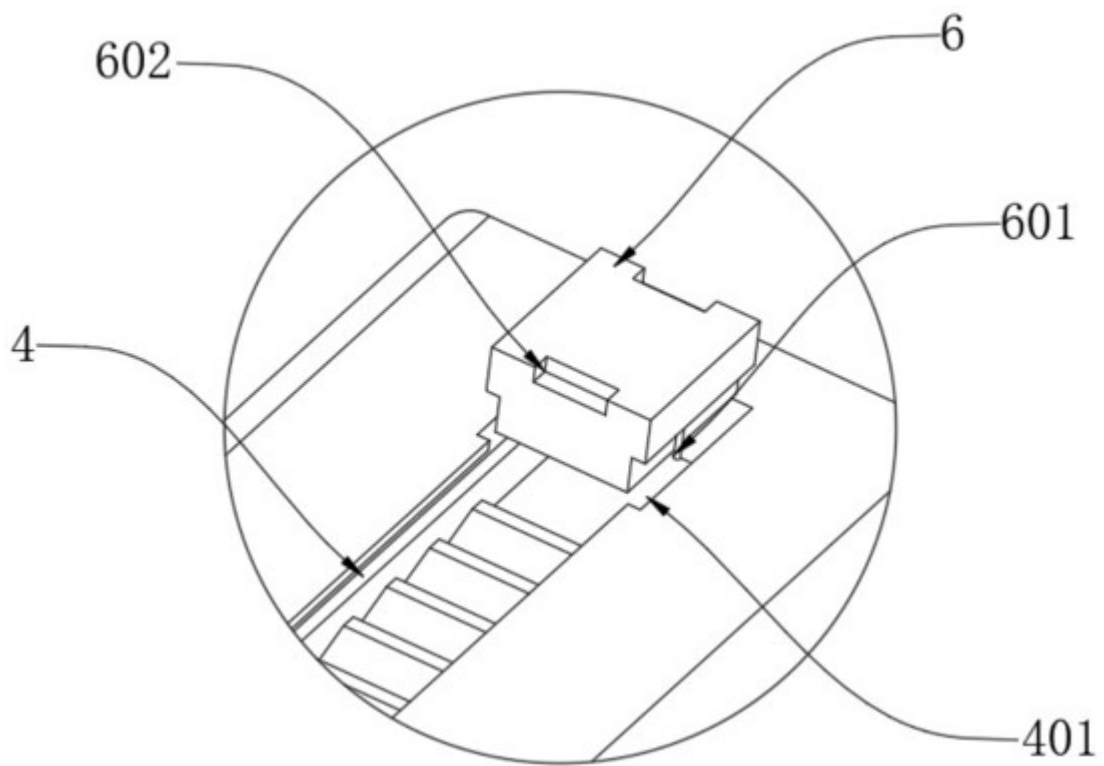


图4

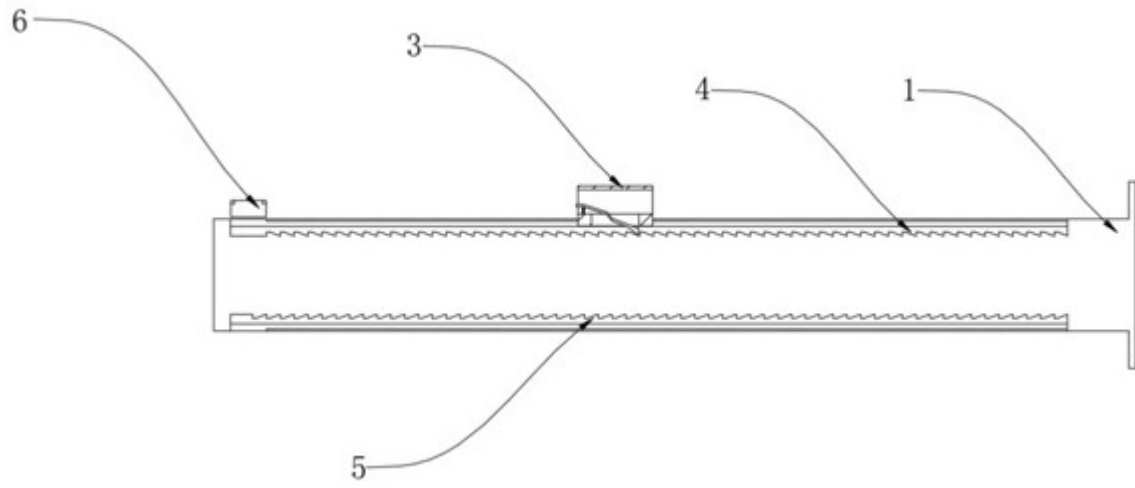


图5