



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222164119 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202323591948.2

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 曲靖市数字交通科技有限公司

地址 655000 云南省曲靖市曲靖开发区翠
峰西路64号曲靖交建集团大楼14楼

(72) 发明人 颜宗松 刘荣星 李英男 宋青海
高磊

(74) 专利代理机构 湖北知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 陈海红

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

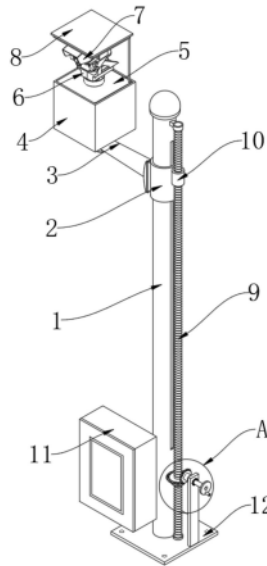
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种交通视频监控安装支架

(57) 摘要

本实用新型涉及监控安装支架技术领域,具体为一种交通视频监控安装支架,所述固定杆的上部安装有防护组件,所述固定杆的外部安装有调节组件,所述防护组件包括滑动安装于固定杆外部的滑动座,所述滑动座的外部固定安装有连接杆,所述连接杆的顶部固定安装有储放盒,所述储放盒的内部滑动连接有连接座,所述储放盒的内部对应连接座位置处开设有相匹配的连接滑槽,所述连接座的上部安装有调节座,所述调节座的上部转动连接有连接架,所述连接架的上部安装有摄像头。本实用新型所述的一种交通视频监控安装支架,能够使得整体装置实现通过防护结构对监控进行防护,能够便捷的对监控进行检修,提高整体装置的实用性,带来更好的使用前景。



1. 一种交通视频监控安装支架,包括固定杆(1),其特征在于,所述固定杆(1)的上部安装有防护组件,所述固定杆(1)的外部安装有调节组件;

所述防护组件包括滑动安装于固定杆(1)外部的滑动座(2),所述滑动座(2)的外部固定安装有连接杆(3),所述连接杆(3)的顶部固定安装有储放盒(4),所述储放盒(4)的内部滑动连接有连接座(5),所述储放盒(4)的内部对应连接座(5)位置处开设有相匹配的连接滑槽(14),所述连接座(5)的上部安装有调节座(6),所述调节座(6)的上部转动连接有连接架(13),所述连接架(13)的上部安装有摄像头(7),所述储放盒(4)的内部设置有防护机构;

所述调节组件包括安装于固定杆(1)底部的固定底座(12),所述固定底座(12)的上部固定安装有控制箱(11),所述固定杆(1)的上部靠近固定杆(1)位置处转动连接有螺纹调节杆(9),所述滑动座(2)的外部对应螺纹调节杆(9)位置处固定安装有相匹配的螺纹调节套(10),所述固定底座(12)的上部对应螺纹调节杆(9)位置处安装有调节机构。

2. 根据权利要求1所述的一种交通视频监控安装支架,其特征在于,所述防护机构包括安装于储放盒(4)内底部的固定座(16),所述固定座(16)的上部转动连接有交叉杆(17),所述交叉杆(17)的顶部滑动连接有调节架(15),且调节架(15)的顶部与连接座(5)的底部连接。

3. 根据权利要求2所述的一种交通视频监控安装支架,其特征在于,所述交叉杆(17)的外端三侧均转动连接有滑动轮(18),所述调节架(15)与固定座(16)的内部对应滑动轮(18)位置处均开设有相匹配的滑动槽(19)。

4. 根据权利要求2所述的一种交通视频监控安装支架,其特征在于,所述固定座(16)的上部对应交叉杆(17)位置处安装有调节电机(20),所述调节电机(20)的输出轴安装有调节螺杆(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种交通视频监控安装支架,其特征在于,所述交叉杆(17)的底部对应调节螺杆(21)位置处安装有相匹配的调节螺套(22),所述连接座(5)的顶部通过连杆安装有防护板(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种交通视频监控安装支架,其特征在于,所述调节机构包括安装于固定底座(12)上部靠近螺纹调节杆(9)位置处的固定架(24),所述固定架(24)的顶部转动连接有转动杆(25)。

7. 根据权利要求6所述的一种交通视频监控安装支架,其特征在于,所述转动杆(25)的输出轴安装有第二锥齿轮(26),所述螺纹调节杆(9)的外部对应第二锥齿轮(26)位置处固定安装有第一锥齿轮(23),且第一锥齿轮(23)与第二锥齿轮(26)之间相互啮合连接。

一种交通视频监控安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控安装支架技术领域,具体是一种交通视频监控安装支架。

背景技术

[0002] 监控支架是指用于安防监控设备固定位置的设备,按其形状可分为万向支架,I形支架,L形支架,T形支架,T形支架及鸭嘴支架,可用于监控器,摄像机,探头,外墙角等安防监控设备。马路上一般设有很多监控摄像头,用于监控过往车辆的速度、流量、是否违规等,因此传统的摄像头安装支架只有不断的改善,才能在日常的作业中更好的使用,例如中国专利公开了一种交通视频监控安装支架(授权公告号CN219734902U),该专利技术能够通过活性炭包可以对空气中的水份进行吸收,进一步加强装置对于水的隔绝性能,通过限位块可以增强连接块和固定板之间的卡接关系,避免在使用的过程中跌落损坏造成额外的损失;

[0003] 但是,该上述公开的监控安装支架在使用时还是存在一些缺陷:在使用时,没有防护结构对监控进行防护,从而导致监控容易损坏,导致不必要的损失。因此,本领域技术人员提供了一种交通视频监控安装支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种交通视频监控安装支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种交通视频监控安装支架,包括固定杆,所述固定杆的上部安装有防护组件,所述固定杆的外部安装有调节组件;

[0007] 所述防护组件包括滑动安装于固定杆外部的滑动座,所述滑动座的外部固定安装有连接杆,所述连接杆的顶部固定安装有储放盒,所述储放盒的内部滑动连接有连接座,所述储放盒的内部对应连接座位置处开设有相匹配的连接滑槽,所述连接座的上部安装有调节座,所述调节座的上部转动连接有连接架,所述连接架的上部安装有摄像头,所述储放盒的内部设置有防护机构;

[0008] 所述调节组件包括安装于固定杆底部的固定底座,所述固定底座的上部固定安装有控制箱,所述固定杆的上部靠近固定杆位置处转动连接有螺纹调节杆,所述滑动座的外部对应螺纹调节杆位置处固定安装有相匹配的螺纹调节套,所述固定底座的上部对应螺纹调节杆位置处安装有调节机构。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述防护机构包括安装于储放盒内底部的固定座,所述固定座的上部转动连接有交叉杆,所述交叉杆的顶部滑动连接有调节架,且调节架的顶部与连接座的底部连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述交叉杆的外端三侧均转动连接有滑动轮,所述调节架与固定座的内部对应滑动轮位置处均开设有相匹配的滑动槽。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定座的上部对应交叉杆位置处安装有调节电机,所述调节电机的输出轴安装有调节螺杆。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述交叉杆的底部对应调节螺杆位置处安装有相匹配的调节螺套,所述连接座的顶部通过连杆安装有防护板。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述调节机构包括安装于固定底座上部靠近螺纹调节杆位置处的固定架,所述固定架的顶部转动连接有转动杆。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转动杆的输出轴安装有第二锥齿轮,所述螺纹调节杆的外部对应第二锥齿轮位置处固定安装有第一锥齿轮,且第一锥齿轮与第二锥齿轮之间相互啮合连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、一种交通视频监控安装支架,在使用时,通过调节电机带动调节螺杆进行转动,配合调节螺套带动交叉杆进行角度调节,通过滑动轮在滑动槽进行滑动,则可以调节固定座与调节架之间的间距,从而调节连接座在储放盒开设的连接滑槽中进行升降,从而带动摄像头从储放盒中进行升降,当使用时,则可以将摄像头升起,当使用完成后,则可以将摄像头藏入连接滑槽中,配合防护板进行防护,有效的避免异物碰撞或风吹日晒,便于使用人员进行使用,相对于传统方式更好。

[0017] 2、一种交通视频监控安装支架,通过拧动固定架处的转动杆,通过第二锥齿轮与第一锥齿轮的配合,带动螺纹调节杆进行转动,配合螺纹调节套带动滑动座在固定杆的外部进行升降,则可以可以将储放盒下降后进行检修,提高检修时的便捷性,便于使用人员进行使用,相对于传统方式更好。

附图说明

[0018] 图1为一种交通视频监控安装支架的结构示意图;

[0019] 图2为一种交通视频监控安装支架中储放盒的结构示意图;

[0020] 图3为一种交通视频监控安装支架中调节座的结构示意图;

[0021] 图4为图1中A处的局部放大图。

[0022] 图中:1、固定杆;2、滑动座;3、连接杆;4、储放盒;5、连接座;6、调节座;7、摄像头;8、防护板;9、螺纹调节杆;10、螺纹调节套;11、控制箱;12、固定底座;13、连接架;14、连接滑槽;15、调节架;16、固定座;17、交叉杆;18、滑动轮;19、滑动槽;20、调节电机;21、调节螺杆;22、调节螺套;23、第一锥齿轮;24、固定架;25、转动杆;26、第二锥齿轮。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种交通视频监控安装支架,包括固定杆1,固定杆1的上部安装有防护组件,固定杆1的外部安装有调节组件;

[0025] 防护组件包括滑动安装于固定杆1外部的滑动座2,滑动座2的外部固定安装有连

接杆3,连接杆3的顶部固定安装有储放盒4,储放盒4的内部滑动连接有连接座5,储放盒4的内部对应连接座5位置处开设有相匹配的连接滑槽14,连接座5的上部安装有调节座6,调节座6的上部转动连接有连接架13,连接架13的上部安装有摄像头7,储放盒4的内部设置有防护机构;

[0026] 防护机构包括安装于储放盒4内底部的固定座16,固定座16的上部转动连接有交叉杆17,交叉杆17的顶部滑动连接有调节架15,且调节架15的顶部与连接座5的底部连接,交叉杆17的外端三侧均转动连接有滑动轮18,调节架15与固定座16的内部对应滑动轮18位置处均开设有相匹配的滑动槽19,固定座16的上部对应交叉杆17位置处安装有调节电机20,调节电机20的输出轴安装有调节螺杆21,交叉杆17的底部对应调节螺杆21位置处安装有相匹配的调节螺套22,连接座5的顶部通过连杆安装有防护板8,通过调节电机20带动调节螺杆21进行转动,配合调节螺套22带动交叉杆17进行角度调节,通过滑动轮18在滑动槽19进行滑动,则可以调节固定座16与调节架15之间的间距,从而调节连接座5在储放盒4开设的连接滑槽14中进行升降,从而带动摄像头7从储放盒4中进行升降,当使用时,则可以将摄像头7升起,当使用完成后,则可以将摄像头7藏入连接滑槽14中,配合防护板8进行防护,有效的避免异物碰撞或风吹日晒;

[0027] 调节组件包括安装于固定杆1底部的固定底座12,固定底座12的上部固定安装有控制箱11,固定杆1的上部靠近固定杆1位置处转动连接有螺纹调节杆9,滑动座2的外部对应螺纹调节杆9位置处固定安装有相匹配的螺纹调节套10,固定底座12的上部对应螺纹调节杆9位置处安装有调节机构;

[0028] 调节机构包括安装于固定底座12上部靠近螺纹调节杆9位置处的固定架24,固定架24的顶部转动连接有转动杆25,转动杆25的输出轴安装有第二锥齿轮26,螺纹调节杆9的外部对应第二锥齿轮26位置处固定安装有第一锥齿轮23,且第一锥齿轮23与第二锥齿轮26之间相互啮合连接,通过拧动固定架24处的转动杆25,通过第二锥齿轮26与第一锥齿轮23的配合,带动螺纹调节杆9进行转动,配合螺纹调节套10带动滑动座2在固定杆1的外部进行升降,则可以可以将储放盒4下降后进行检修,提高检修时的便捷性。

[0029] 本实用新型的工作原理是:在使用时,通过调节电机20带动调节螺杆21进行转动,配合调节螺套22带动交叉杆17进行角度调节,通过滑动轮18在滑动槽19进行滑动,则可以调节固定座16与调节架15之间的间距,从而调节连接座5在储放盒4开设的连接滑槽14中进行升降,从而带动摄像头7从储放盒4中进行升降,当使用时,则可以将摄像头7升起,当使用完成后,则可以将摄像头7藏入连接滑槽14中,配合防护板8进行防护,有效的避免异物碰撞或风吹日晒,通过拧动固定架24处的转动杆25,通过第二锥齿轮26与第一锥齿轮23的配合,带动螺纹调节杆9进行转动,配合螺纹调节套10带动滑动座2在固定杆1的外部进行升降,则可以可以将储放盒4下降后进行检修,提高检修时的便捷性,便于使用人员进行使用,较为实用。

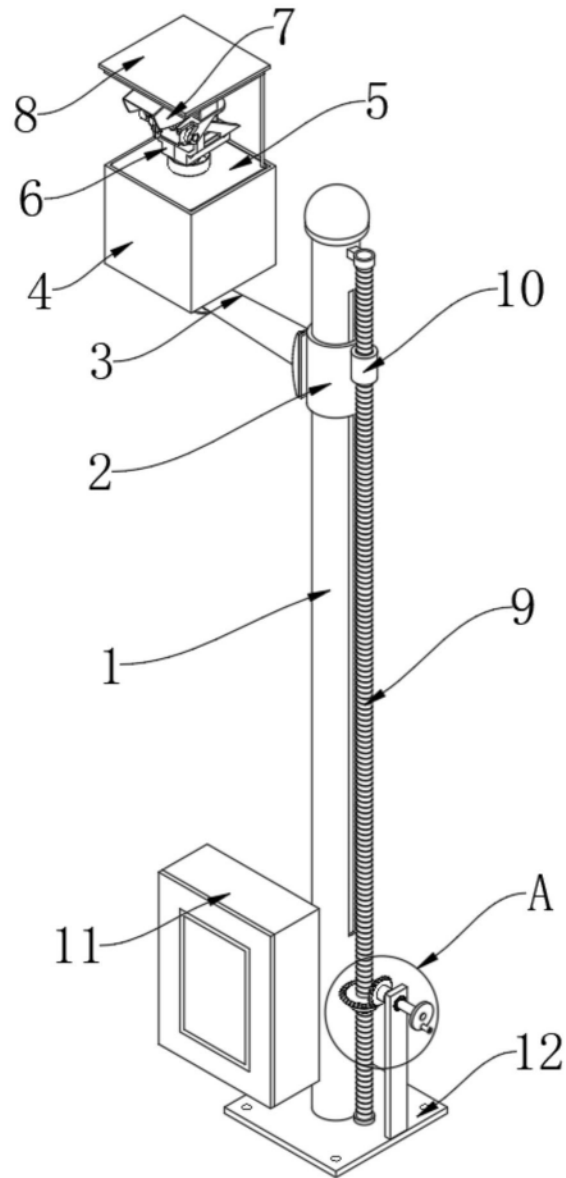


图1

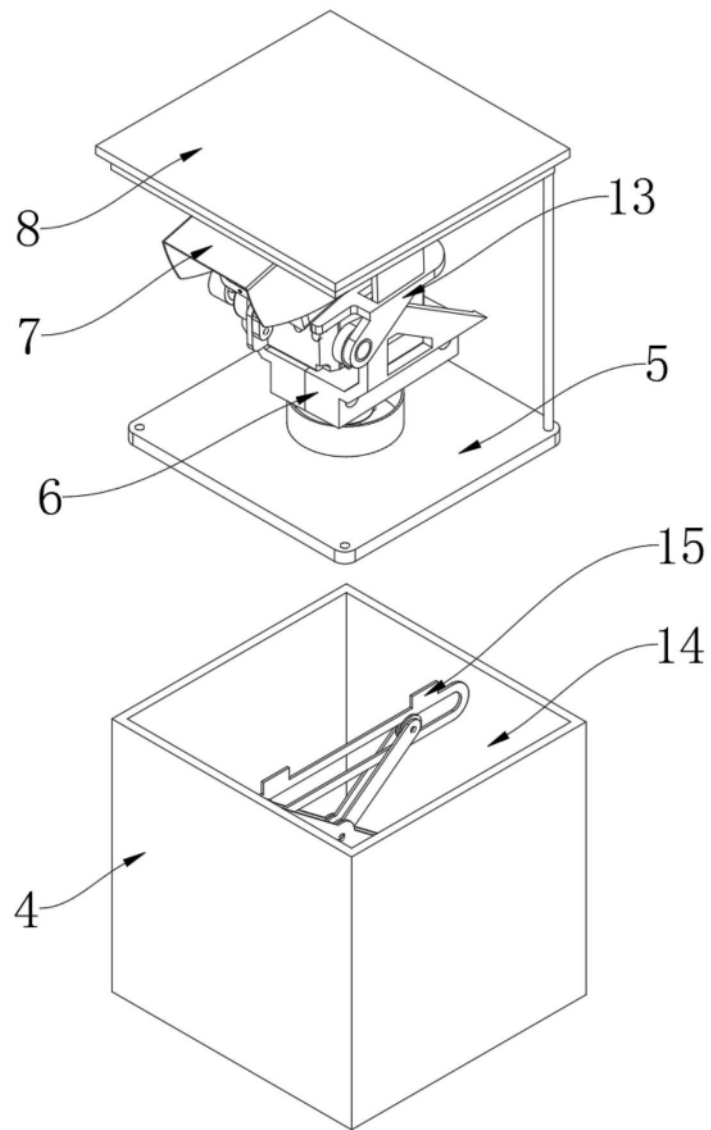


图2

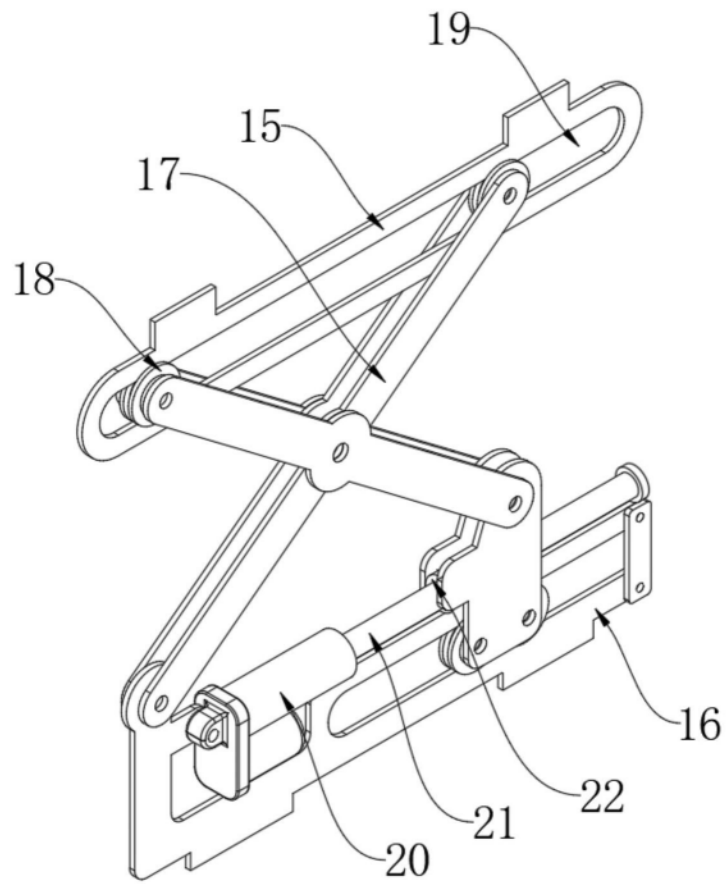


图3

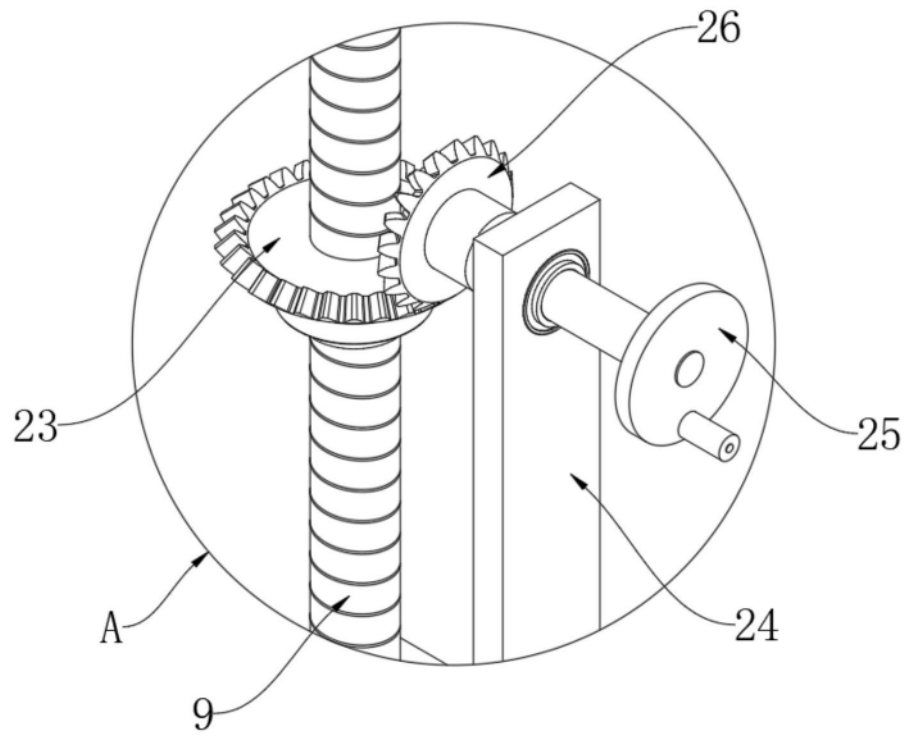


图4