



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110798595 A

(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201910883352.9

(22)申请日 2019.09.18

(71)申请人 安徽亚浩智能科技有限公司

地址 230031 安徽省合肥市蜀山区政务区
天鹅湖畔小区D12栋1501室

(72)发明人 李志鹏 李洪林 王东杰 陈朋
翟勇 童翔

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 孙兵

(51)Int.Cl.

H04N 5/225(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

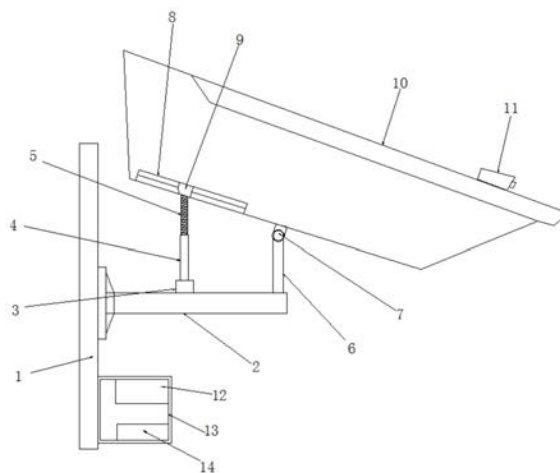
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

实时在线远程视频智能监控技术

(57)摘要

本发明公开了实时在线远程视频智能监控技术,包括底板,所述底板一侧固定有支撑板,且支撑板上方设置有摄像头,摄像头底部设有滑槽,滑槽内卡接滑动配合有滑块,所述滑块底部转动安装固定有螺杆,且螺杆外壁螺纹套接有适配的套管,套管底端转动套接有轴套,轴套与支撑板固定连接,所述支撑板与摄像头之间固定安装有旋转支撑机构。本发明通过转动套管能够带动螺杆进行竖直方向的运动,进而使得滑块能够在滑槽内进行滑动工作,进而能够方便工作人员对摄像头采集角度的调节工作,增加了摄像头安装工作的便捷性。



1. 实时在线远程视频智能监控技术, 包括底板(1), 其特征在于, 所述底板(1)一侧固定有支撑板(2), 且支撑板(2)上方设置有摄像头(10), 摄像头(10)底部设有滑槽(8), 滑槽(8)内卡接滑动配合有滑块(9), 所述滑块(9)底部转动安装固定有螺杆(5), 且螺杆(5)外壁螺纹套接有适配的套管(4), 套管(4)底端转动套接有轴套(3), 轴套(3)与支撑板(2)固定连接, 所述支撑板(2)与摄像头(10)之间固定安装有旋转支撑机构。

2. 根据权利要求1所述的实时在线远程视频智能监控技术, 其特征在于, 所述旋转支撑结构包括支撑杆(6), 且支撑杆(6)顶端与摄像头(10)之间固定有同一个阻尼铰轴(7)。

3. 根据权利要求1所述的实时在线远程视频智能监控技术, 其特征在于, 所述摄像头(10)顶部外壁一侧固定有LED射灯(11)。

4. 根据权利要求1所述的实时在线远程视频智能监控技术, 其特征在于, 所述底板(1)一侧外壁固定有控制箱(13), 且控制箱(13)内设有图像处理模块(12)和控制模块(14)。

5. 根据权利要求4所述的实时在线远程视频智能监控技术, 其特征在于, 所述图像处理模块(12)包括图像转换模块、图像传输模块和图像接收模块, 控制模块(14)包括信号接收控制器。

6. 根据权利要求2所述的实时在线远程视频智能监控技术, 其特征在于, 将旋转支撑机构数量增加至两个, 且两个旋转支撑机构呈对称分布。

实时在线远程视频智能监控技术

技术领域

[0001] 本发明涉及监控技术领域,尤其涉及实时在线远程视频智能监控技术。

背景技术

[0002] 视频监控系统的发​​展已经历了模拟、半数字和全数字三个阶段,目前已经广泛应用于国内外的通信、金融、交通、矿业等许多领域,并发挥着巨大作用。很多工厂均采用了很成熟的视频监控系统进行安全监控。然而现有的视频监控系统均由独立的监控设备组成,视频监控者只能通过监控后台才能监控到监控区域内的视频。事实上,如果能通过互联网在任何地方进行视频监控则能很大程度上方便监控者对监控区域进行监控。

[0003] 现有视频监控的摄像头采集设备在安装工作中采集角度调节比较繁琐,不方便进行安装工作,工作效率低下。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的实时在线远程视频智能监控技术。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

实时在线远程视频智能监控技术,包括底板,所述底板一侧固定有支撑板,且支撑板上方设置有摄像头,摄像头底部设有滑槽,滑槽内卡接滑动配合有滑块,所述滑块底部转动安装固定有螺杆,且螺杆外壁螺纹套接有适配的套管,套管底端转动套接有轴套,轴套与支撑板固定连接,所述支撑板与摄像头之间固定安装有旋转支撑机构。

[0006] 进一步的,所述旋转支撑结构包括支撑杆,且支撑杆顶端与摄像头之间固定有同一个阻尼铰轴。

[0007] 进一步的,所述摄像头顶部外壁一侧固定有LED射灯。

[0008] 进一步的,所述底板一侧外壁固定有控制箱,且控制箱内设有图像处理模块和控制模块。

[0009] 进一步的,所述图像处理模块包括图像转换模块、图像传输模块和图像接收模块,控制模块包括信号接收控制器。

[0010] 进一步的,将旋转支撑机构数量增加至两个,且两个旋转支撑机构呈对称分布。

[0011] 本发明的有益效果为:

1.通过转动套管能够带动螺杆进行竖直方向的运动,进而使得滑块能够在滑槽内进行滑动工作,进而能够方便工作人员对摄像头采集角度的调节工作,增加了摄像头安装工作的便捷性。

[0012] 2.通过摄像头的设置能够进行图像采集工作,配合图像处理模块将图像信息输送至电脑端,工作人员通过电脑进行监控视频的观看工作,当发现可疑人员时,工作人员可以利用控制模块对LED射灯进行开启,当打开LED射灯时,由于人性条件反射会观看光源,从而达到拍摄人员正脸,起到有效监控效果。

[0013] 3.通过两个对称分布的旋转支撑机构的设置能够与滑块形成三点支撑,提高摄像头支撑工作的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本发明提出的实时在线远程视频智能监控技术的实施例1剖视结构示意图;
图2为本发明提出的实时在线远程视频智能监控技术的实施例1立体结构示意图;
图3为本发明提出的实时在线远程视频智能监控技术的实施例1控制模块结构示意图;
图4为本发明提出的实时在线远程视频智能监控技术的实施例2立体结构示意图。

[0015] 图中:1底板、2支撑板、3轴套、4套管、5丝杠、6支撑杆、7阻尼铰轴、8滑槽、9滑块、10摄像头、11 LED射灯、12图像处理模块、13控制箱、14控制模块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0018] 实施例1

参照图1-3,实时在线远程视频智能监控技术,包括底板1,底板1一侧固定有支撑板2,且支撑板2上方设置有摄像头10,摄像头10底部设有滑槽8,滑槽8内卡接滑动配合有滑块9,滑块9底部转动安装固定有螺杆5,且螺杆5外壁螺纹套接有适配的套管4,套管4底端转动套接有轴套3,轴套3与支撑板2固定连接,支撑板2与摄像头10之间固定安装有旋转支撑机构。

[0019] 旋转支撑结构包括支撑杆6,且支撑杆6顶端与摄像头10之间固定有同一个阻尼铰轴7,摄像头10顶部外壁一侧固定有LED射灯11,底板1一侧外壁固定有控制箱13,且控制箱13内设有图像处理模块12和控制模块14,图像处理模块12包括图像转换模块、图像传输模块和图像接收模块,控制模块14包括信号接收控制器。

[0020] 本实施例工作原理:转动套管4能够带动螺杆5进行竖直方向的运动,进而使得滑块9能够在滑槽8内进行滑动工作,进而能够方便工作人员对摄像头10采集角度的调节工作,增加了摄像头10安装工作的便捷性,摄像头10能够进行图像采集工作,配合图像处理模块12将图像信息输送至电脑端,工作人员通过电脑进行监控视频的观看工作,当发现可疑人员时,工作人员可以利用控制模块14对LED射灯11进行开启,当打开LED射灯11时,由于人性条件反射会观看光源,从而达到拍摄人员正脸,起到有效监控效果。

[0021] 实施例2

参照图4,实时在线远程视频智能监控技术,本实施例与实施例1区别在于,将旋转支撑机构数量增加至两个,且两个旋转支撑机构呈对称分布。

[0022] 本实施例工作原理:两个对称分布的旋转支撑机构能够与滑块9形成三点支撑,提高摄像头10支撑工作的稳定性。

[0023] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为

基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

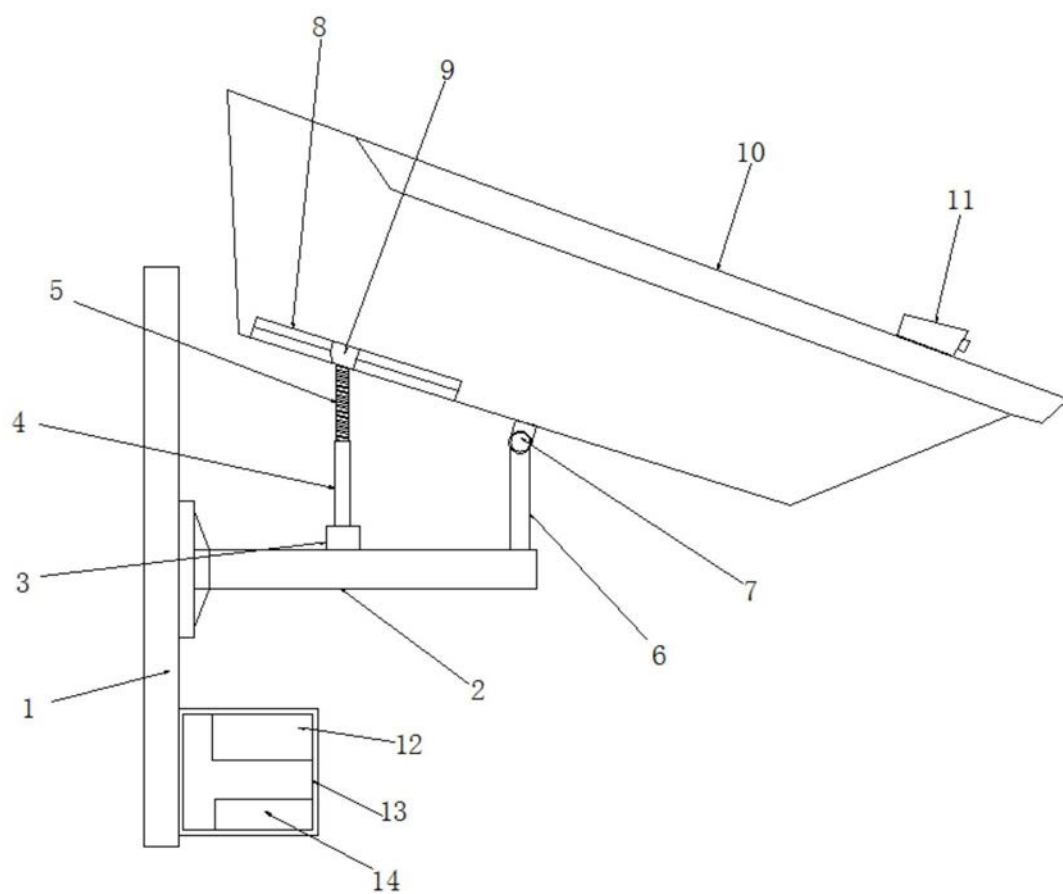


图1

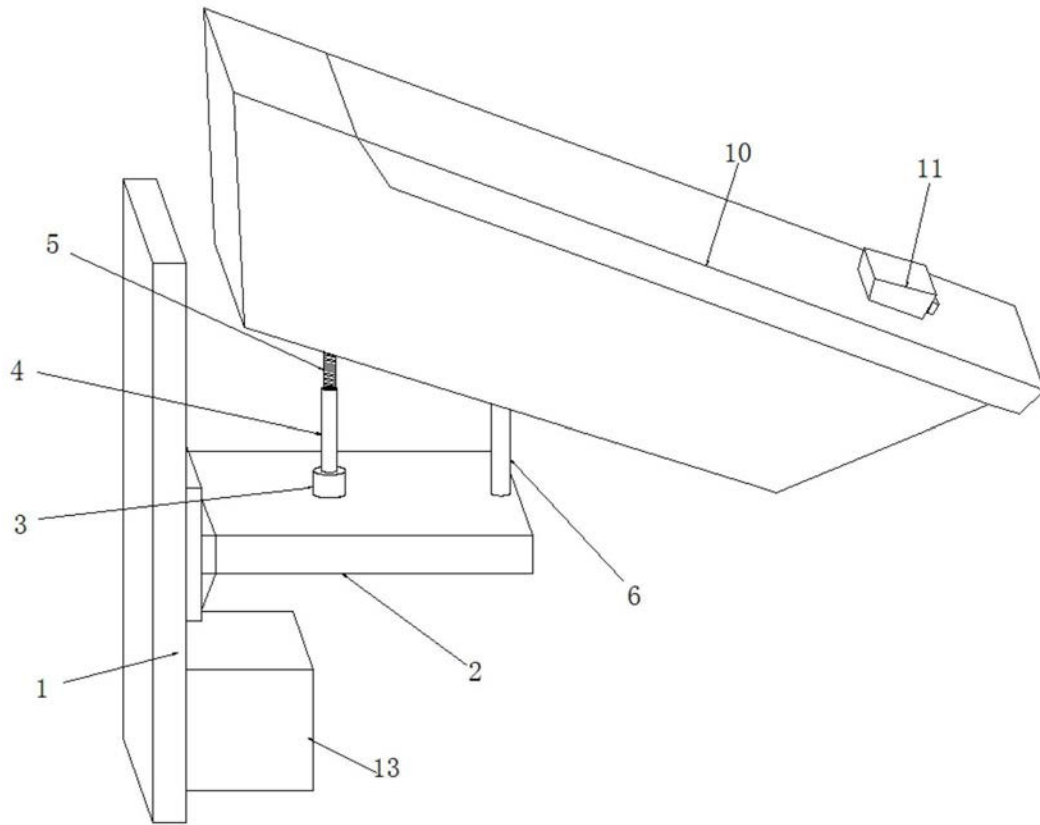


图2

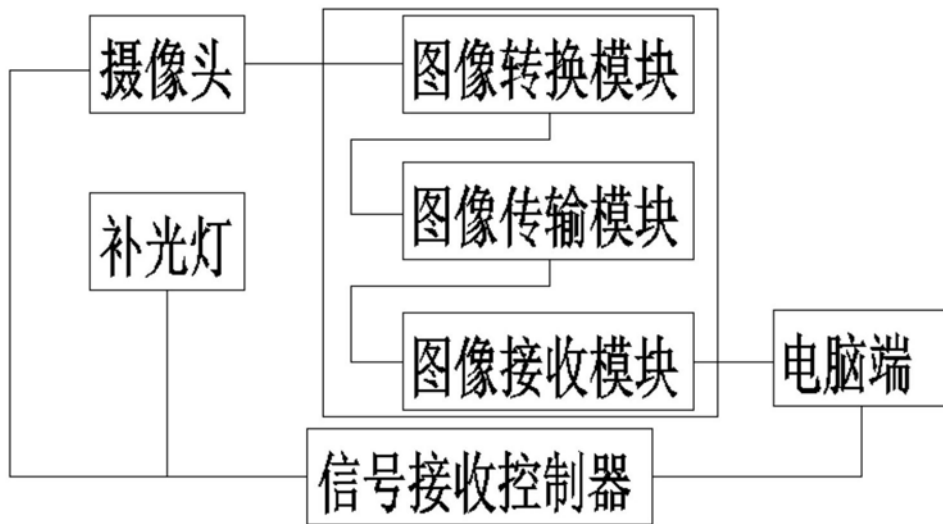


图3

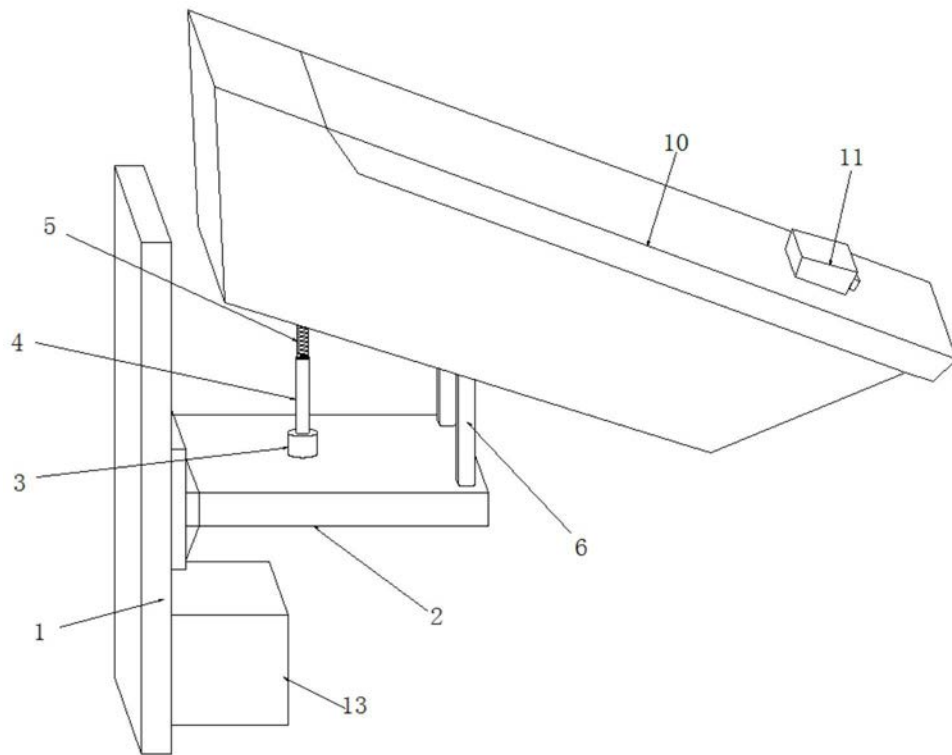


图4