



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213938108 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202120191073.9

(22) 申请日 2021.01.23

(73) 专利权人 江门市骏祺电子科技有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区杜阮镇
杜阮北路68号103室

(72) 发明人 刘军

(74) 专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44577

代理人 何办君

(51) Int.Cl.

H04N 5/225 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

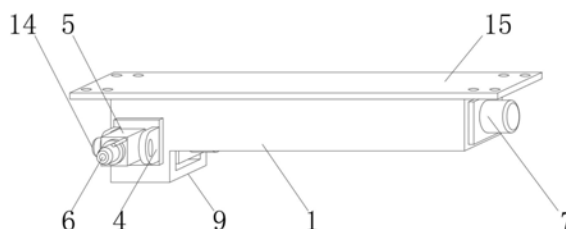
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种广播系统的安防监控设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种广播系统的安防监控设备,包括承载架,所述承载架的一端固定连接支撑罩,所述支撑罩的外表面固定连接第一支撑架,所述第一支撑架的内侧转动连接有第一控制器,所述第一控制器的外表面设置第一摄像头,所述承载架的外侧壁远离支撑罩的一端固定连接第一驱动电机,所述承载架的底端开设有限位滑槽,且限位滑槽与支撑罩的内侧之间相互贯通。本实用新型中,该装置上的设置于内侧的第二摄像头在不需要使用的时候会自动收纳起来,以避免额外耗费电能,而在需要时会自动启动调出,以便于配合第一摄像头在人多以及人员分散时,对重要区域的人员进行全面的监视,十分方便,便于扩大监视范围。



1. 一种广播系统的安防监控设备,包括承载架(1),其特征在于:所述承载架(1)的一端固定连接有支撑罩(9),所述支撑罩(9)的外表面固定连接有第一支撑架(4),所述第一支撑架(4)的内侧转动连接有第一控制器(5),所述第一控制器(5)的外表面设置有第一摄像头(6),所述承载架(1)的外侧壁远离支撑罩(9)的一端固定连接有第一驱动电机(7),所述承载架(1)的底端开设有限位滑槽(3),且限位滑槽(3)与支撑罩(9)的内侧之间相互贯通,所述限位滑槽(3)的内侧壁对应第一驱动电机(7)输出端的位置嵌入转动连接有传动螺杆(8),所述传动螺杆(8)螺纹连接有传动滑块(10),且传动滑块(10)与限位滑槽(3)之间嵌入滑动连接,所述传动滑块(10)的底端固定连接有第二支撑架(11),所述第二支撑架(11)的内侧转动连接有第二控制器(12),所述第二控制器(12)的表面设置有第二摄像头(13),所述第二支撑架(11)与第一支撑架(4)的外侧壁均固定连接有第二驱动电机(14),且两个第二驱动电机(14)的输出轴分别与第二控制器(12)、第一控制器(5)之间固定连接,所述第二控制器(12)与第一控制器(5)的外表面均设置有无线传输器(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种广播系统的安防监控设备,其特征在于:所述限位滑槽(3)的侧面形状呈矩形设置,所述传动滑块(10)的侧面形状与限位滑槽(3)的侧面形状保持一致。

3. 根据权利要求1所述的一种广播系统的安防监控设备,其特征在于:所述承载架(1)的高度小于支撑罩(9)的高度,且承载架(1)与支撑罩(9)的组合结构呈“7”字形设置。

4. 根据权利要求1所述的一种广播系统的安防监控设备,其特征在于:所述第一控制器(5)与第二控制器(12)、相邻的第二驱动电机(14)之间均电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种广播系统的安防监控设备,其特征在于:所述第二控制器(12)与第一驱动电机(7)、相邻的第二驱动电机(14)之间均电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种广播系统的安防监控设备,其特征在于:所述承载架(1)与支撑罩(9)的顶端共同固定连接有固定吊架(15),所述固定吊架(15)的顶端两侧边缘处均开设有多个定位螺孔。

一种广播系统的安防监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控设备技术领域,尤其涉及一种广播系统的安防监控设备。

背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合的环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统,它能实时、形象、真实地反映被监控对象,不但极大地延长了人眼的观察距离,而且扩大了人眼的机能,它可以在恶劣的环境下代替人工进行长时间监视,让人能够看到被监视现场的实际发生的一切情况,并通过录像机记录下来,同时报警系统设备对非法入侵进行报警,产生的报警信号输入报警主机,报警主机触发监控系统录像并记录;

[0003] 目前,现有的安防监控设备多只安装在需要监控的区域视野最广的位置,就算是这样安防监控设备也会存在死角,很多时候一些人员视“禁止入内”之类的标语不见,越过障碍,转进重要区域的内侧,导致安装在门口的监控设备无法继续保持监控,从而难以判断这些进入拐入区域内侧的人员的行为,若是直接派出保安人员进行驱逐,很可能小题大做会影响周围人员的正常参观活动,此外,若是在区域深处额外加装监控设备,由于其发挥作用的几率本身就小,并且24小时正常开启监控,又会增加使用成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种广播系统的安防监控设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种广播系统的安防监控设备,包括承载架,所述承载架的一端固定连接有支撑罩,所述支撑罩的外表面固定连接有第一支撑架,所述第一支撑架的内侧转动连接有第一控制器,所述第一控制器的外表面设置有第一摄像头,所述承载架的外侧壁远离支撑罩的一端固定连接有第一驱动电机,所述承载架的底端开设有限位滑槽,且限位滑槽与支撑罩的内侧之间相互贯通,所述限位滑槽的内侧壁对应第一驱动电机输出端的位置嵌入转动连接有传动螺杆,所述传动螺杆螺纹连接有传动滑块,且传动滑块与限位滑槽之间嵌入滑动连接,所述传动滑块的底端固定连接有第二支撑架,所述第二支撑架的内侧转动连接有第二控制器,所述第二控制器的表面设置有第二摄像头,所述第二支撑架与第一支撑架的外侧壁均固定连接第二驱动电机,且两个第二驱动电机的输出轴分别与第二控制器、第一控制器之间固定连接,所述第二控制器与第一控制器的外表面均设置无线传输器。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述限位滑槽的侧面形状呈矩形设置,所述传动滑块的侧面形状与限位滑槽的侧面形状保持一致。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0009] 所述承载架的高度小于支撑罩的高度,且承载架与支撑罩的组合结构呈“7”字形设置。
- [0010] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0011] 所述第一控制器与第二控制器、相邻的第二驱动电机之间均电性连接。
- [0012] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0013] 所述第二控制器与第一驱动电机、相邻的第二驱动电机之间均电性连接。
- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0015] 所述承载架与支撑罩的顶端共同固定连接有固定吊架,所述固定吊架的顶端两侧边缘处均开设有多个定位螺孔。
- [0016] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0017] 该一种广播系统的安防监控设备,该装置上的设置于内侧的第二摄像头在不需要使用的时候会自动收纳起来,以避免额外耗费电能,而在需要时会自动启动调出,以便于配合第一摄像头在人多以及人员分散时,对重要区域的人员进行全面的监视,十分方便,便于扩大监视范围。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;
- [0019] 图2为本实用新型的限位滑槽结构示意图;
- [0020] 图3为本实用新型的第一支撑架结构示意图。
- [0021] 图例说明:1、承载架;2、无线传输器;3、限位滑槽;4、第一支撑架;5、第一控制器;6、第一摄像头;7、第一驱动电机;8、传动螺杆;9、支撑罩;10、传动滑块;11、第二支撑架;12、第二控制器;13、第二摄像头;14、第二驱动电机;15、固定吊架。

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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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实用新型中的具体含义。

[0024] 参照图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种广播系统的安防监控设备,包括承载架1,承载架1的一端固定连接有支撑罩9,支撑罩9的外表面固定连接有第一支撑架4,

第一支撑架4的内侧转动连接有第一控制器5,第一控制器5的外表面设置有第一摄像头6,承载架1的外侧壁远离支撑罩9的一端固定连接有第一驱动电机7,承载架1的底端开设有限位滑槽3,且限位滑槽3与支撑罩9的内侧之间相互贯通,限位滑槽3的内侧壁对应第一驱动电机7输出端的位置嵌入转动连接有传动螺杆8,传动螺杆8螺纹连接有传动滑块10,且传动滑块10与限位滑槽3之间嵌入滑动连接,传动滑块10的底端固定连接有第二支撑架11,第二支撑架11的内侧转动连接有第二控制器12,第二控制器12的表面设置有第二摄像头13,第二支撑架11与第一支撑架4的外侧壁均固定连接有第二驱动电机14,且两个第二驱动电机14的输出轴分别与第二控制器12、第一控制器5之间固定连接,第二控制器12与第一控制器5的外表面均设置有无线传输器2。

[0025] 限位滑槽3的侧面形状呈矩形设置,传动滑块10的侧面形状与限位滑槽3的侧面形状保持一致,有利于通过限位滑槽3对传动滑块10起到限位作用,从而避免在传动螺杆8带动传动滑块10移动时,传动滑块10发生偏移;承载架1的高度小于支撑罩9的高度,且承载架1与支撑罩9的组合结构呈“7”字形设置,便于第二摄像头13在移出支撑罩9后直接能够拍摄外界的环境;第一控制器5与第二控制器12、相邻的第二驱动电机14之间均电性连接,便于第一控制器5及时启动第二控制器12以及第一控制器5相邻一侧的第二驱动电机14;第二控制器12与第一驱动电机7、相邻的第二驱动电机14之间均电性连接,便于第二控制器12及时启动第一驱动电机7以及第二控制器12相邻一侧的第二驱动电机14;承载架1与支撑罩9的顶端共同固定连接,固定吊架15的顶端两侧边缘处均开设有多个定位螺孔,便于将通过螺栓将固定吊架15与承载架1安装至监视区域的指定位置。

[0026] 工作原理:在使用一种广播系统的安防监控设备时,当第一控制器5上的第一摄像头6监测到监视区域内的全部或部分人员移出第一摄像头6的监视范围且向需要重要的区域内继续进入时,第一控制器5即刻启动第二控制器12与第二摄像头13,第二控制器12相应启动第一驱动电机7,由第一驱动电机7驱动传动螺杆8转动,使传动螺杆8在转动时带动传动滑块10沿着限位滑槽3逐渐移出支撑罩9,从而使第二控制器12以及第二摄像头13露出承载架1的限位滑槽3,通过传动滑块10带动第二支撑架11进行移动,以便于第二摄像头13能及时搜寻脱离第一摄像头6监视的人员,从而使该装置通过第一摄像头6与第二摄像头13相互配合在人多以及人员分散时,对重要区域的人员进行全面的监视,并且第一控制器5与第二控制器12将监视的视频信息分别通过第一支撑架4与第二支撑架11上的无线传输器2发送至监视终端以便于工作人员及时了解监视区域内的情况,有一定的实用性。

[0027] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

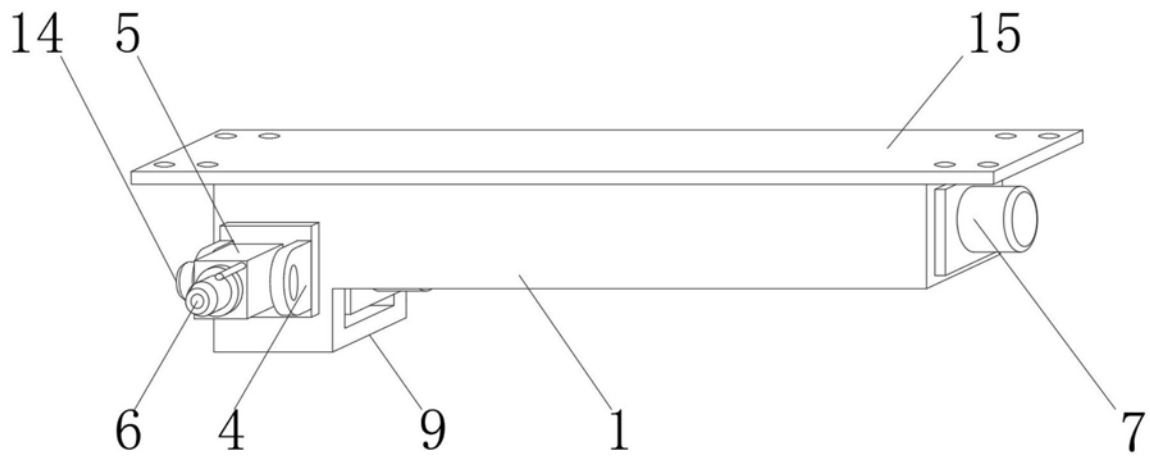


图1

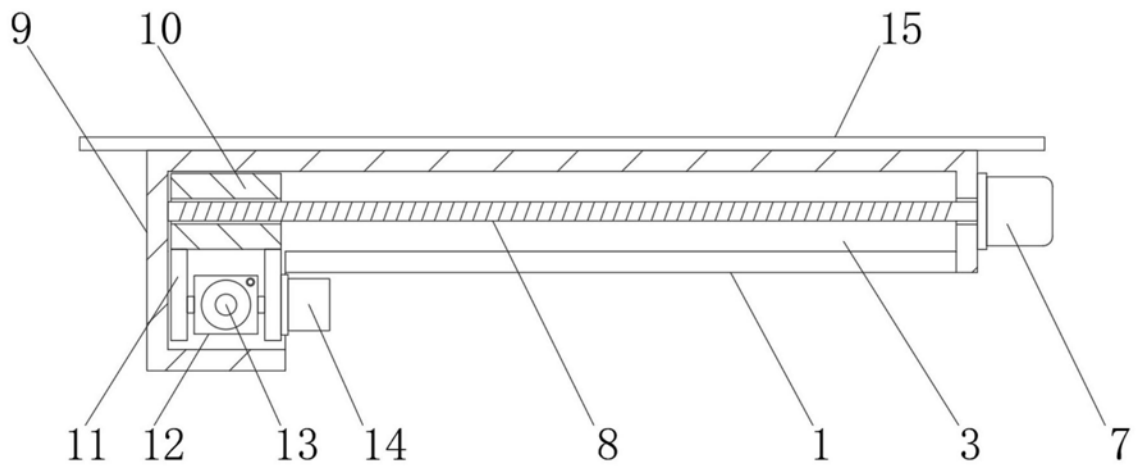


图2

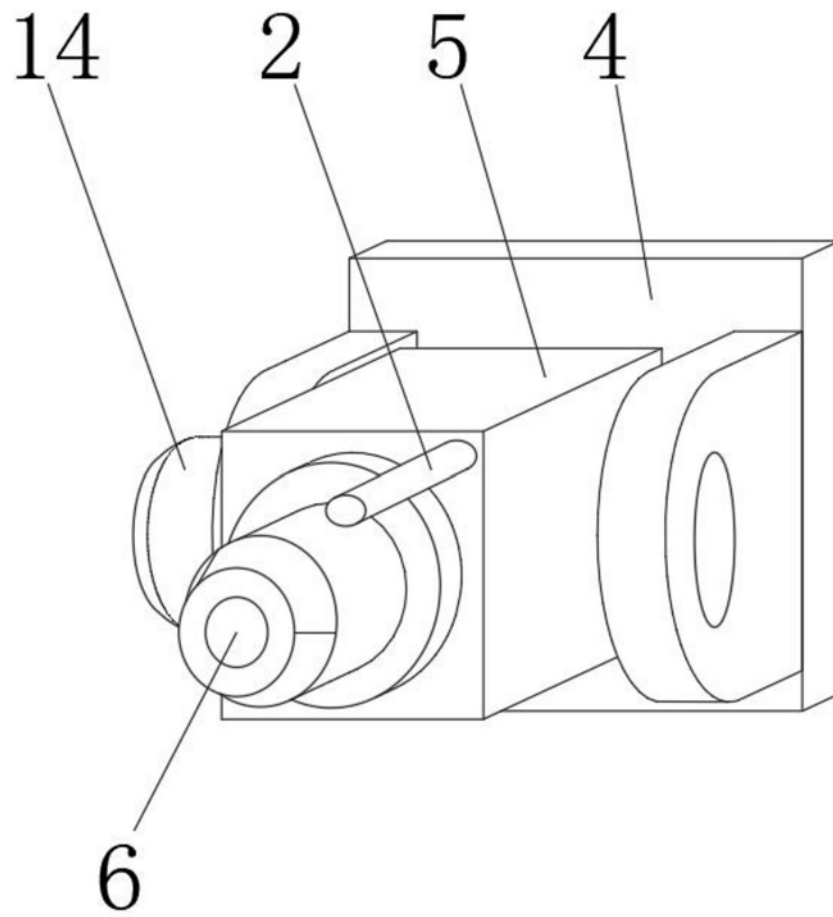


图3