



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210034857 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920851231.1

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 西藏远航网络科技有限公司
地址 850000 西藏自治区拉萨市太阳岛中央大道富泰华购商场四楼

(72)发明人 林冠冕

(74)专利代理机构 成都熠邦鼎立专利代理有限公司 51263

代理人 汤楚莹

(51) Int. Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/12(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

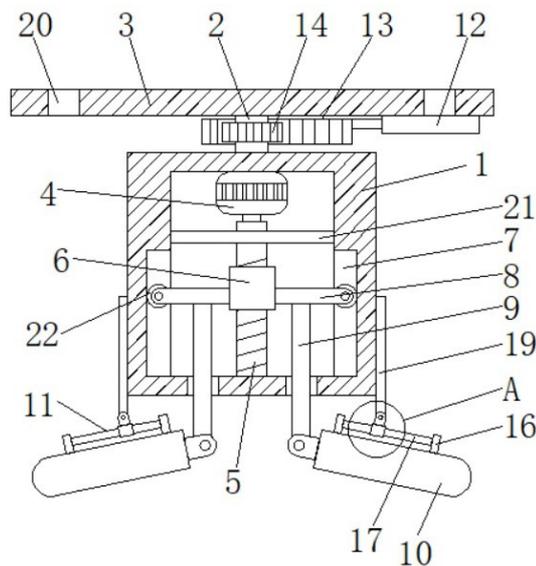
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于使用的可视化集成监控设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于使用的可视化集成监控设备,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接转杆,所述转杆的顶部固定连接安装板,所述箱体内腔的顶部固定连接电机,所述电机转轴的底部固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的底部与箱体内腔的底部活动连接,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套,所述箱体内腔的两侧均开设有导向槽,所述螺纹套的两侧均固定连接导向杆。本实用新型具备可调节监控设备的角度,监控面积大的优点,解决了现有的可视化集成监控设备不方便调节监控角度,监控面积固定,容易出现监控死角,使得可视化集成监控设备适用性低下,不能满足人们的需求,不便于人们使用的问题。



CN 210034857 U

1. 一种便于使用的可视化集成监控设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接有机杆(2),所述机杆(2)的顶部固定连接有机板(3),所述箱体(1)内腔的顶部固定连接有机(4),所述机(4)转轴的底部固定连接有机杆(5),所述机杆(5)的底部与箱体(1)内腔的底部活动连接,所述机杆(5)的表面螺纹连接有螺纹套(6),所述箱体(1)内腔的两侧均开设有导向槽(7),所述螺纹套(6)的两侧均固定连接有机杆(8),所述机杆(8)远离螺纹套(6)的一端延伸甚至导向槽(7)的内腔,所述机杆(8)的底部固定连接有机杆(9),所述机杆(9)的底部贯穿至箱体(1)的外部并通过转轴活动连接有摄像头(10),所述摄像头(10)的顶部设置有支撑机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的可视化集成监控设备,其特征在于:所述机板(3)顶部的右侧固定连接有机伸缩杆(12),所述机伸缩杆(12)的左端固定连接有机齿板(13),所述机杆(2)的表面套设有齿轮(14),所述齿板(13)的正面与齿轮(14)啮合,所述齿板(13)正面的左侧固定连接有机限位块(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于使用的可视化集成监控设备,其特征在于:所述支撑机构(11)包括固定块(16),所述固定块(16)的底部与摄像头(10)的顶部固定连接,所述固定块(16)相对的一侧固定连接有机斜杆(17),所述斜杆(17)的表面套设有滑套(18),所述滑套(18)的顶部通过转轴活动连接有支撑杆(19),所述支撑杆(19)的顶部与箱体(1)的表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于使用的可视化集成监控设备,其特征在于:所述机板(3)的表面开设有安装孔(20),所述机杆(5)表面的顶部套设有横板(21),所述横板(21)的两侧均与箱体(1)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于使用的可视化集成监控设备,其特征在于:所述机杆(8)位于导向槽(7)内腔的一端通过转轴活动连接有导向轮(22),所述导向轮(22)远离机杆(8)的一侧与导向槽(7)的内壁接触,所述导向轮(22)与导向槽(7)活动连接。

一种便于使用的可视化集成监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,具体为一种便于使用的可视化集成监控设备。

背景技术

[0002] 典型的电视监控系统主要由前端设备和后端设备这两大部分组成,前端设备通常由摄像机、手动或电动镜头、云台、防护罩、监听器、报警探测器和多功能解码器等部件组成,它们各司其职,并通过有线、无线或光纤传输媒介与中心控制系统的各种设备建立相应的联系(传输视/音频信号及控制、报警信号),在实际的电视监控系统中,这些前端设备不一定同时使用,但实现监控现场图像采集的摄像机和镜头是必不可少的,后端设备可进一步分为中心控制设备和分控制设备。

[0003] 现有的可视化集成监控设备不方便调节监控角度,监控面积固定,容易出现监控死角,使得可视化集成监控设备适用性低下,不能满足人们的需求,不便于人们的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于使用的可视化集成监控设备,具备可调节监控设备的角度,监控面积大的优点,解决了现有的可视化集成监控设备不方便调节监控角度,监控面积固定,容易出现监控死角,使得可视化集成监控设备适用性低下,不能满足人们的需求,不便于人们使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于使用的可视化集成监控设备,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接有转杆,所述转杆的顶部固定连接有安装板,所述箱体内腔的顶部固定连接有电机,所述电机转轴的底部固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部与箱体内腔的底部活动连接,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套,所述箱体内腔的两侧均开设有导向槽,所述螺纹套的两侧均固定连接有限位块,所述限位块远离螺纹套的一端延伸甚至导向槽的内腔,所述限位块的底部固定连接有竖杆,所述竖杆的底部贯穿至箱体的外部并通过转轴活动连接有摄像头,所述摄像头的顶部设置有支撑机构。

[0006] 优选的,所述安装板顶部的右侧固定连接有限位块,所述限位块的左端固定连接有限位板,所述转杆的表面套设有齿轮,所述限位板的正面与齿轮啮合,所述限位板正面的左侧固定连接有限位块。

[0007] 优选的,所述支撑机构包括固定块,所述固定块的底部与摄像头的顶部固定连接,所述固定块相对的一侧固定连接有限位杆,所述限位杆的表面套设有滑套,所述滑套的顶部通过转轴活动连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部与箱体的表面固定连接。

[0008] 优选的,所述安装板的表面开设有安装孔,所述螺纹杆表面的顶部套设有横板,所述横板的两侧均与箱体的内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述限位杆位于限位槽内腔的一端通过转轴活动连接有限位轮,所述限位轮远离限位杆的一侧与限位槽的内壁接触,所述限位轮与限位槽活动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过箱体、转杆、安装板、电机、螺纹杆、螺纹套、导向槽、导向杆、竖杆、摄像头和支撑机构进行配合,具备可调节监控设备的角度,监控面积大的优点,解决了现有的可视化集成监控设备不方便调节监控角度,监控面积固定,容易出现监控死角,使得可视化集成监控设备适用性低下,不能满足人们的需求,不便于人们使用的问题。

[0012] 2、本实用新型通过电动伸缩杆、齿板和齿轮,能够使转杆旋转,从而调节摄像头的旋转角度,可全方位进行监控,通过设置限位块,能够限制齿板向右移动的距离,通过设置固定块、斜杆、滑套和支撑杆进行配合,能够对摄像头进行支撑,通过设置安装孔,便于对安装板进行固定安装,通过设置横板,能够限制螺纹套向上移动的最大距离,通过设置导向轮,减小了导向杆与导向槽之间的摩擦力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型齿板和齿轮连接俯视示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图。

[0016] 图中:1箱体、2转杆、3安装板、4电机、5螺纹杆、6螺纹套、7导向槽、8导向杆、9竖杆、10摄像头、11支撑机构、12电动伸缩杆、13齿板、14齿轮、15限位块、16固定块、17斜杆、18滑套、19支撑杆、20安装孔、21横板、22导向轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3,一种便于使用的可视化集成监控设备,包括箱体1,箱体1的顶部固定连接转杆2,转杆2的顶部固定连接安装板3,箱体1内腔的顶部固定连接电机4,电机4转轴的底部固定连接螺纹杆5,螺纹杆5的底部与箱体1内腔的底部活动连接,螺纹杆5的表面螺纹连接螺纹套6,箱体1内腔的两侧均开设有导向槽7,螺纹套6的两侧均固定连接导向杆8,导向杆8远离螺纹套6的一端延伸甚至导向槽7的内腔,导向杆8的底部固定连

接有竖杆9,竖杆9的底部贯穿至箱体1的外部并通过转轴活动连接有摄像头10,摄像头10的顶部设置有支撑机构11,安装板3顶部的右侧固定连接电动伸缩杆12,电动伸缩杆12的左端固定连接齿板13,转杆2的表面套设有齿轮14,齿板13的正面与齿轮14啮合,齿板13正面的左侧固定连接有限位块15,支撑机构11包括固定块16,固定块16的底部与摄像头10的顶部固定连接,固定块16相对的一侧固定连接斜杆17,斜杆17的表面套设有滑套18,滑套18的顶部通过转轴活动连接有支撑杆19,支撑杆19的顶部与箱体1的表面固定连接,安装板3的表面开设有安装孔20,螺纹杆5表面的顶部套设有横板21,横板21的两侧均与箱体1的内壁固定连接,导向杆8位于导向槽7内腔的一端通过转轴活动连接有导向轮22,导向轮22远离导向杆8的一侧与导向槽7的内壁接触,导向轮22与导向槽7活动连接,通过电动伸缩杆12、齿板13和齿轮14,能够使转杆2旋转,从而调节摄像头10的旋转角度,可全方位进行监控,通过设置限位块15,能够限制齿板13向右移动的距离,通过设置固定块16、斜杆17、滑套18和支撑杆19进行配合,能够对摄像头10进行支撑,通过设置安装孔20,便于对安装板3进行固定安装,通过设置横板21,能够限制螺纹套6向上移动的最大距离,通过设置导向轮22,减小了导向杆8与导向槽7之间的摩擦力,通过箱体1、转杆2、安装板3、电机4、螺纹杆5、螺纹套6、导向槽7、导向杆8、竖杆9、摄像头10和支撑机构11进行配合,具备可调节监控设备的角度,监控面积大的优点,解决了现有的可视化集成监控设备不方便调节监控角度,监控面积固定,容易出现监控死角,使得可视化集成监控设备适用性低下,不能满足人们的需求,不便于人们使用的问题。

[0021] 使用时,通过电机4的转轴带动螺纹杆5旋转,使螺纹套6向下移动,螺纹套6带动导向杆8向下移动,导向杆8带动竖杆9向下移动,竖杆9带动摄像头10的一端竖向移动,促使滑套18在斜杆17的表面滑动,从而调节摄像头10的倾斜角度,通过电动伸缩杆12伸长带动齿板13向左移动,齿板13带动齿轮14旋转,齿轮14带动转杆2旋转,转杆2带动箱体1旋转,从而带动摄像头10旋转,调节摄像头10的旋转角度。

[0022] 综上所述:该便于使用的可视化集成监控设备,通过箱体1、转杆2、安装板3、电机4、螺纹杆5、螺纹套6、导向槽7、导向杆8、竖杆9、摄像头10和支撑机构11进行配合,解决了现有的可视化集成监控设备不方便调节监控角度,监控面积固定,容易出现监控死角,使得可视化集成监控设备适用性低下,不能满足人们的需求,不便于人们使用的问题。

[0023] 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。

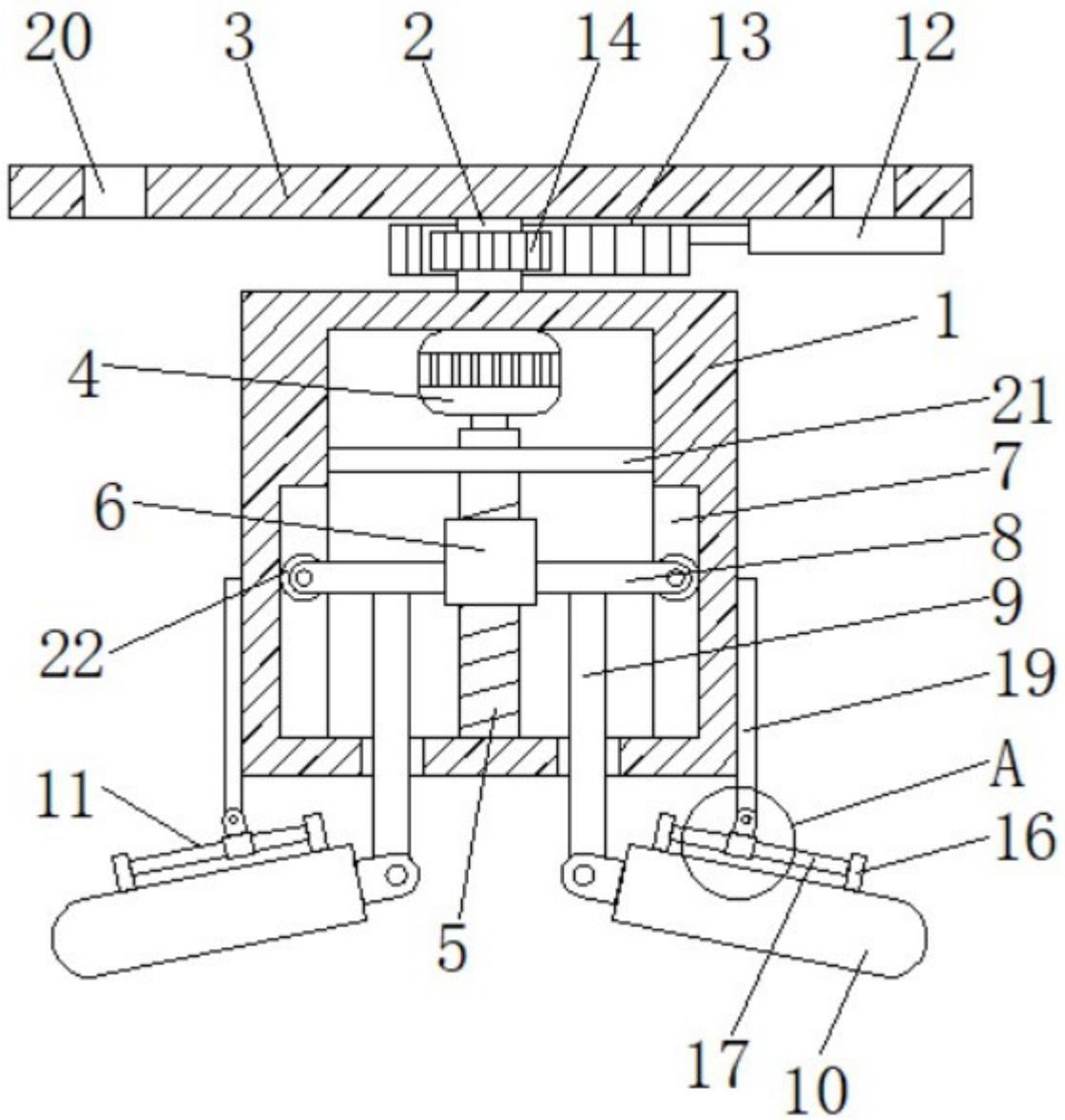


图1

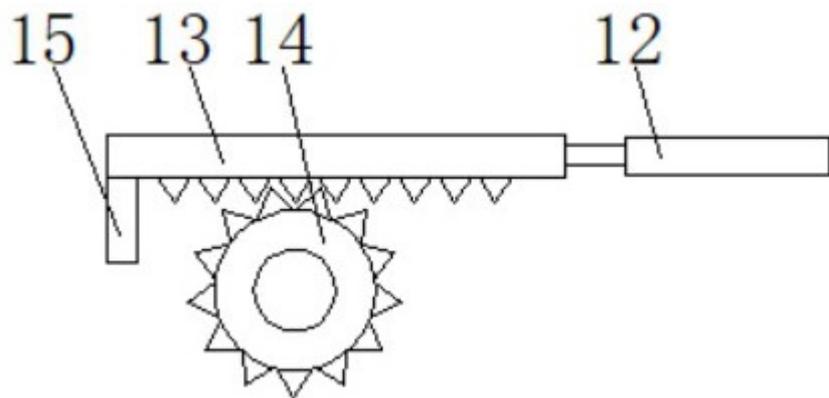


图2

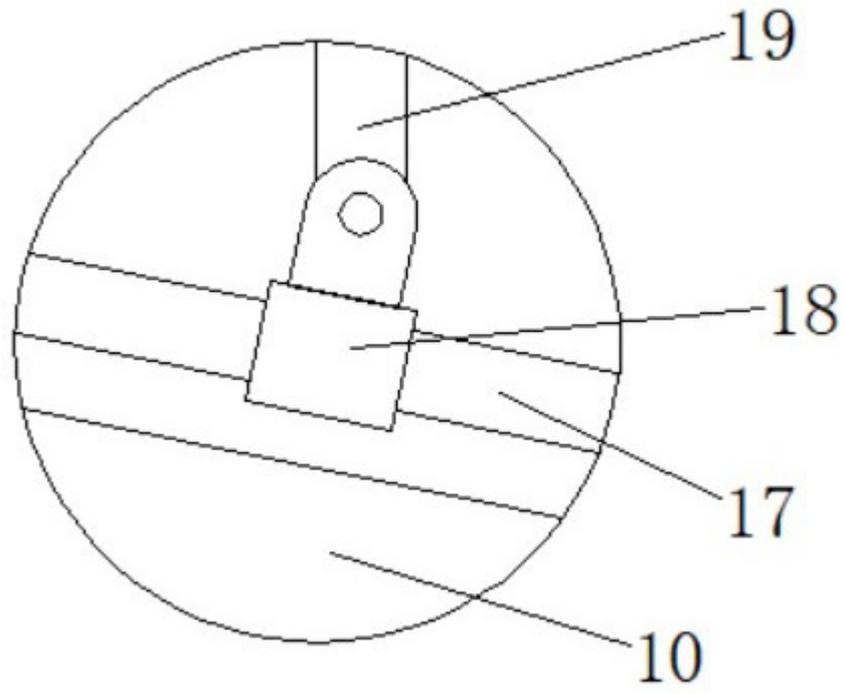


图3