



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215420545 U

(45) 授权公告日 2022.01.04

(21) 申请号 202121573334.X

(22) 申请日 2021.07.12

(73) 专利权人 杭州大松科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区留下街
道百家园路79号西溪华洋创意园2号
楼402

(72) 发明人 辛韶亮

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

代理人 颜翠萍

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

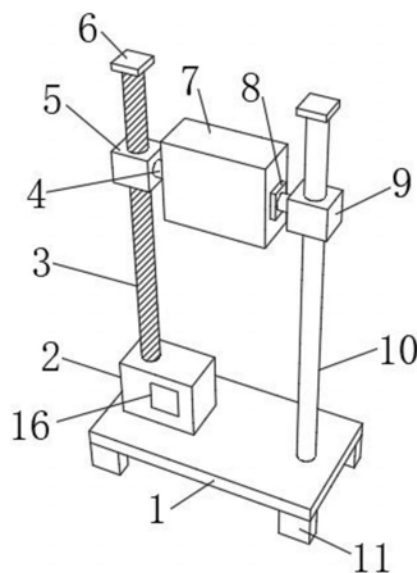
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的智能监控视频播放控制器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的智能监控视频播放控制器,包括螺杆和连接杆,所述螺杆的底部贯穿固定盒的顶部并转动连接在固定盒内的底部,所述电机底部的输出端固定连接在第一传动轮,所述螺杆外周的下部固定连接有第二传动轮,所述第一传动轮和第二传动轮之间通过传动带相连接,所述螺杆外周的上部螺纹连接在第一滑块的内侧,所述连接杆外周的上部滑动连接有第二滑块,所述第一滑块和第二滑块的内侧均设置有转轴主体,所述转轴主体的一端均固定连接在固定块的一侧,所述固定块的另一侧均固定连接在控制器主体上。本实用新型中,实现控制器高度和角度的位置调节,非常方便,值得大力推广。



1. 一种便于调节的智能监控视频播放控制器,包括螺杆(3)和连接杆(10),其特征在于:所述螺杆(3)的底部贯穿固定盒(2)的顶部并转动连接在固定盒(2)内的底部,所述固定盒(2)的前端设置有控制板(16),所述固定盒(2)内的顶部固定连接有机(12),所述电机(12)底部的输出端固定连接有第一传动轮(14),所述螺杆(3)外周的下部固定连接有第二传动轮(15),所述第一传动轮(14)和第二传动轮(15)之间通过传动带(13)相连接,所述螺杆(3)外周的上部螺纹连接在第一滑块(5)的内侧,所述连接杆(10)外周的上部滑动连接有第二滑块(9),所述第一滑块(5)和第二滑块(9)的内侧均设置有转轴主体(4),所述转轴主体(4)的一端均固定连接在固定块(8)的一侧,所述固定块(8)的另一侧均固定连接在控制器主体(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的智能监控视频播放控制器,其特征在于:所述固定盒(2)的底部固定连接在底座(1)顶部的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的智能监控视频播放控制器,其特征在于:所述螺杆(3)和连接杆(10)的顶部均固定连接有限位块(6)。

4. 根据权利要求2所述的一种便于调节的智能监控视频播放控制器,其特征在于:所述连接杆(10)的底部固定连接在底座(1)顶部的另一端。

5. 根据权利要求2所述的一种便于调节的智能监控视频播放控制器,其特征在于:所述底座(1)底部的四角处均固定连接有支撑脚(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的智能监控视频播放控制器,其特征在于:所述螺杆(3)的外周设置有外螺纹,所述第一滑块(5)的内侧设置有内螺纹。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节的智能监控视频播放控制器,其特征在于:所述转轴主体(4)均为阻尼转轴。

8. 根据权利要求1所述的一种便于调节的智能监控视频播放控制器,其特征在于:所述电机(12)和控制板(16)之间为电性连接。

一种便于调节的智能监控视频播放控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视频播放控制器技术领域,尤其涉及一种便于调节的智能监控视频播放控制器。

背景技术

[0002] 控制器是指按照预定顺序改变主电路或控制电路的接线和改变电路中电阻值来控制电动机的启动、调速、制动和反向的主令装置,由程序计数器、指令寄存器、指令译码器、时序产生器和操作控制器组成,它是发布命令的“决策机构”即完成协调和指挥整个计算机系统的操作。

[0003] 随着监控市场的逐渐发展,越来越多的单位、城市、社区安装了智能监控设备,在查看智能监控拍摄的视频画面时,通常需用到视频播放控制器,但现有的视频播放控制器在安装后不能对其进行位置调节,非常不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于调节的智能监控视频播放控制器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于调节的智能监控视频播放控制器,包括螺杆和连接杆,所述螺杆的底部贯穿固定盒的顶部并转动连接在固定盒内的底部,所述固定盒的前端设置有控制板,所述固定盒内的顶部固定连接有机,所述电机底部的输出端固定连接第一传动轮,所述螺杆外周的下部固定连接第二传动轮,所述第一传动轮和第二传动轮之间通过传动带相连接,所述螺杆外周的上部螺纹连接在第一滑块的内侧,所述连接杆外周的上部滑动连接第二滑块,所述第一滑块和第二滑块的内侧均设置有转轴主体,所述转轴主体的一端均固定连接在固定块的一侧,所述固定块的另一侧均固定连接在控制器主体上。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述固定盒的底部固定连接在底座顶部的一端。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述螺杆和连接杆的顶部均固定连接有限位块。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述连接杆的底部固定连接在底座顶部的另一端。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述底座底部的四角处均固定连接支撑脚。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述螺杆的外周设置有外螺纹,所述第一滑块的内侧设置有内螺纹。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述转轴主体均为阻尼转轴。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述电机和控制板之间为电性连接。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 本实用新型中,首先通过电机、第一传动轮、传动带、第二传动轮、螺杆和得第一滑块之间的配合,实现控制器高度的位置调节,同时阻尼转轴的转轴主体,使得控制器在转动后可以定位于任意角度,实现角度的调节,使用非常方便,值得大力推广。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种便于调节的智能监控视频播放控制器的结构图;

[0023] 图2为本实用新型提出的一种便于调节的智能监控视频播放控制器的剖视图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、底座;2、固定盒;3、螺杆;4、转轴主体;5、第一滑块;6、限位块;7、控制器主体;8、固定块;9、第二滑块;10、连接杆;11、支撑脚;12、电机;13、传动带;14、第一传动轮;15、第二传动轮;16、控制板。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-2,本实用新型提供一种实施例:一种便于调节的智能监控视频播放控制器,包括螺杆3和连接杆10,螺杆3的底部贯穿固定盒2的顶部并转动连接在固定盒2内的底部,固定盒2的前端设置有控制板16,固定盒2内的顶部固定连接有机电12,电机12底部的输出端固定连接有机电14,通过控制板16控制电机12启动,电机12驱动输出端来带动第一传动轮14,螺杆3外周的下部固定连接有机电15,第一传动轮14和第二传动轮15之间通过传动带13相连接,第一传动轮14通过传动带13带动第二传动轮15,第二传动轮15可以带动螺杆3转动,螺杆3外周的上部螺纹连接在第一滑块5的内侧,在螺杆3转动的同时,使得第一滑块5在螺杆3的外周进行移动,连接杆10外周的上部滑动连接有第二滑块9,第一滑块5和第二滑块9的内侧均设置有转轴主体4,转动转轴主体4,使得控制器主体7在转动后可以定位于任意角度,实现角度的调节,转轴主体4的一端均固定连接在固定块8的一

侧,固定块8的另一侧均固定连接在控制器主体7上,第一滑块5和第二滑块9均通过转轴主体4连接在固定块8上,固定块8连接在控制器主体7上,故带动控制器主体7移动,实现高度的位置调节,而第二滑块9在连接杆10外周的滑动,可以对控制器主体7进行限位,避免出现控制器主体7打转现象。

[0029] 固定盒2的底部固定连接在底座1顶部的一端,螺杆3和连接杆10的顶部均固定连接有限位块6,对螺杆3和连接杆10外周滑动的第一滑块5和第二滑块9进行限位,避免滑出螺杆3和连接杆10,连接杆10的底部固定连接在底座1顶部的另一端,底座1底部的四角处均固定连接有支撑脚11,用于支撑底座1,螺杆3的外周设置有外螺纹,第一滑块5的内侧设置有内螺纹,转轴主体4均为阻尼转轴,阻尼转轴可以通过摩擦力使两个零件能够相对旋转并定位于任意角度,电机12和控制板16之间为电性连接,控制板16可以控制电机12启动。

[0030] 工作原理:首先通过控制板16控制电机12启动,电机12驱动输出端来带动第一传动轮14,第一传动轮14通过传动带13带动第二传动轮15,第二传动轮15可以带动螺杆3转动,在螺杆3转动的同时,使得第一滑块5在螺杆3的外周进行移动,而第一滑块5通过转轴主体4连接在固定块8上,固定块8连接在控制器主体7上,故带动控制器主体7移动,实现高度的位置调节,在调节到合适高度后,转动转轴主体4,利用阻尼转轴通过摩擦力使两个零件能够相对旋转并定位于任意角度的特性,使得控制器主体7在转动后可以定位于任意角度,实现角度的调节。

[0031] 最后应说明的是:以上所述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。

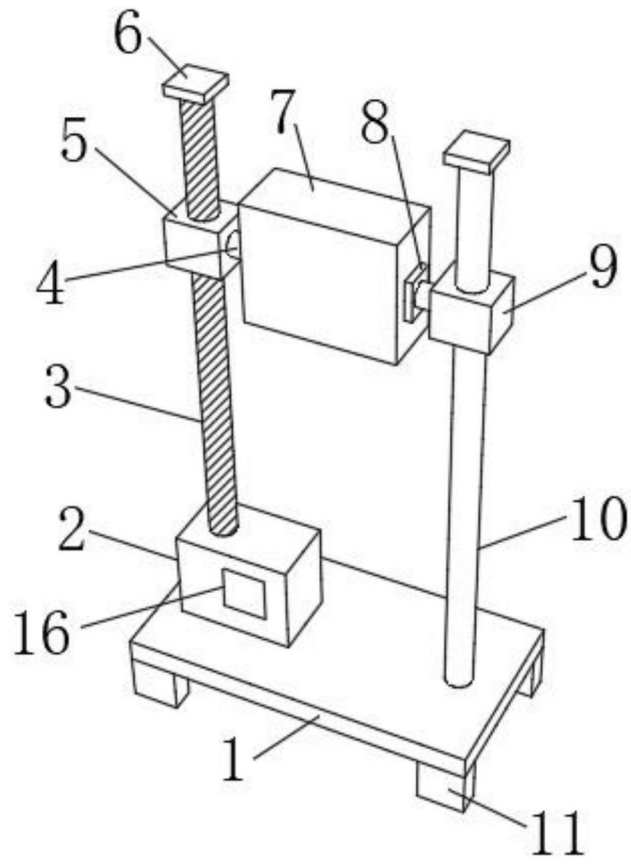


图1

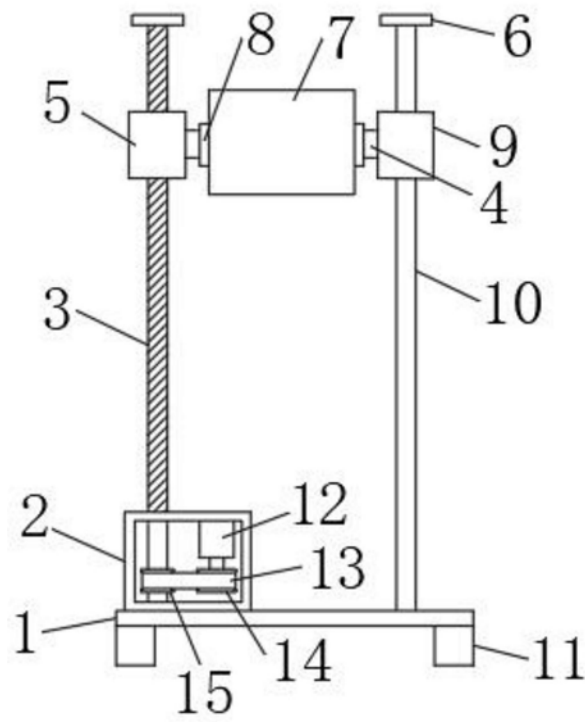


图2