



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218494527 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 17

(21) 申请号 202221683375.9

G06V 20/40 (2022.01)

(22) 申请日 2022.06.30

(73) 专利权人 内蒙古电力(集团)有限责任公司
呼和浩特供电分公司

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市赛
罕区锡林南路218号

(72) 发明人 陈再新 祁广业 鲁建勋

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 吴晓丹

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

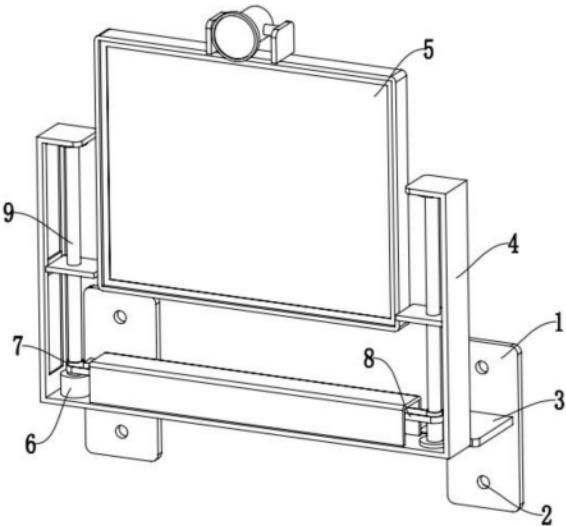
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于视频监控的行为识别设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于视频监控的行为识别设备,包括安装固定板、固定螺栓孔、安装连接板、固定立架和可调行为识别设备组件,所述可调行为识别设备组件包括驱动电机、传动旋转轴、传动带、旋转传动螺杆、螺杆支撑盘、连接板滑槽、连接板滑块、移动连接板、支撑保护壳体、行为识别屏本体、转动轴支撑板、摄像头转动轴和视频监控摄像头。本实用新型属于行为识别设备技术领域,具体是指一种基于视频监控的行为识别设备,有效的解决了目前行为识别设备不便进行实时视频监控、不便自动化调整识别高度的问题,实现了基于视频监控的行为识别设备方便进行实时视频监控、方便自动化调整识别高度的目的,是一种非常实用的基于视频监控的行为识别设备。



1. 一种基于视频监控的行为识别设备,其特征在于:包括安装固定板、固定螺栓孔、安装连接板、固定立架和可调行为识别设备组件,所述固定螺栓孔设于安装固定板上,所述安装连接板设于安装固定板上,所述固定立架设于安装连接板上,所述可调行为识别设备组件设于固定立架上,所述可调行为识别设备组件包括驱动电机、传动旋转轴、传动带、旋转传动螺杆、螺杆支撑盘、连接板滑槽、连接板滑块、移动连接板、支撑保护壳体、行为识别屏本体、转动轴支撑板、摄像头转动轴和视频监控摄像头,所述驱动电机设于固定立架上,所述传动旋转轴设于驱动电机上,所述传动带设于传动旋转轴上,所述旋转传动螺杆设于传动旋转轴上,所述螺杆支撑盘设于旋转传动螺杆上,所述连接板滑槽设于固定立架上,所述连接板滑块设于连接板滑槽上,所述移动连接板设于连接板滑块上,所述支撑保护壳体设于移动连接板上,所述行为识别屏本体设于支撑保护壳体上,所述转动轴支撑板设于支撑保护壳体上,所述摄像头转动轴设于转动轴支撑板上,所述视频监控摄像头设于摄像头转动轴上。

2. 根据权利要求1所述的一种基于视频监控的行为识别设备,其特征在于:所述安装连接板设于安装固定板与固定立架之间,所述传动旋转轴设于驱动电机与旋转传动螺杆之间,所述连接板滑块设于连接板滑槽与移动连接板之间,所述摄像头转动轴设于转动轴支撑板与视频监控摄像头之间。

3. 根据权利要求2所述的一种基于视频监控的行为识别设备,其特征在于:所述安装连接板与安装固定板呈垂直设置,所述固定立架与安装连接板呈垂直设置,所述移动连接板与连接板滑块呈垂直设置,所述摄像头转动轴与转动轴支撑板呈垂直设置。

4. 根据权利要求3所述的一种基于视频监控的行为识别设备,其特征在于:所述旋转传动螺杆与安装固定板呈平行设置,所述移动连接板与安装连接板呈平行设置。

5. 根据权利要求4所述的一种基于视频监控的行为识别设备,其特征在于:所述安装固定板呈长方形设置,所述固定立架呈U形设置,所述支撑保护壳体呈长方形设置。

6. 根据权利要求5所述的一种基于视频监控的行为识别设备,其特征在于:两组所述传动旋转轴关于支撑保护壳体呈对称设置,两组所述旋转传动螺杆关于支撑保护壳体呈对称设置,两组所述移动连接板关于支撑保护壳体呈对称设置。

7. 根据权利要求6所述的一种基于视频监控的行为识别设备,其特征在于:所述传动旋转轴设有两组,所述旋转传动螺杆设有两组,所述支撑保护壳体设有两组。

一种基于视频监控的行为识别设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于行为识别设备技术领域,具体是指一种基于视频监控的行为识别设备。

背景技术

[0002] 在一些需要高度集中的工作岗位,例如司机、医生和安检观察员等,为了时刻观察工作人员动态,防止其乏累造成的工作疏忽,通常在工作区域安装行为识别设备,而现有的行为识别设备不便进行实时视频监控,不便自动化调整识别高度,因此,急需一种基于视频监控的行为识别设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种基于视频监控的行为识别设备,有效的解决了目前行为识别设备不便进行实时视频监控、不便自动化调整识别高度的问题,实现了基于视频监控的行为识别设备方便进行实时视频监控、方便自动化调整识别高度的目的,是一种非常实用的基于视频监控的行为识别设备。

[0004] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种基于视频监控的行为识别设备,包括安装固定板、固定螺栓孔、安装连接板、固定立架和可调行为识别设备组件,所述固定螺栓孔设于安装固定板上,所述安装连接板设于安装固定板上,所述固定立架设于安装连接板上,所述可调行为识别设备组件设于固定立架上,所述可调行为识别设备组件包括驱动电机、传动旋转轴、传动带、旋转传动螺杆、螺杆支撑盘、连接板滑槽、连接板滑块、移动连接板、支撑保护壳体、行为识别屏本体、转动轴支撑板、摄像头转动轴和视频监控摄像头,所述驱动电机设于固定立架上,所述传动旋转轴设于驱动电机上,所述传动带设于传动旋转轴上,所述旋转传动螺杆设于传动旋转轴上,所述螺杆支撑盘设于旋转传动螺杆上,所述连接板滑槽设于固定立架上,所述连接板滑块设于连接板滑槽上,所述移动连接板设于连接板滑块上,所述支撑保护壳体设于移动连接板上,所述行为识别屏本体设于支撑保护壳体上,所述转动轴支撑板设于支撑保护壳体上,所述摄像头转动轴设于转动轴支撑板上,所述视频监控摄像头设于摄像头转动轴上,所述固定螺栓孔的作用是方便螺栓穿过将安装固定板固定安装,所述安装连接板的作用是连接安装固定板与固定立架,所述传动旋转轴的作用是转动带动传动带转动,所述传动带的作用是转动带动两组传动旋转轴转动,所述旋转传动螺杆的作用是转动带动移动连接板移动,所述螺杆支撑盘的作用是支撑旋转传动螺杆,所述连接板滑槽的作用是方便连接板滑块移动,所述连接板滑块的作用是移动带动移动连接板移动,所述移动连接板的作用是移动带动支撑保护壳体移动,所述支撑保护壳体的作用是支撑固定行为识别屏本体,所述行为识别屏本体的作用是方便用户行为识别,所述转动轴支撑板的作用是支撑摄像头转动轴,所述摄像头转动轴的作用是方便视频监控摄像头转动,所述视频监控摄像头的作用是进行实时视频监控。

[0005] 为了顺利实现实时视频监控、方便自动化调整识别高度的目的,所述安装连接板

设于安装固定板与固定立架之间,所述传动旋转轴设于驱动电机与旋转传动螺杆之间,所述连接板滑块设于连接板滑槽与移动连接板之间,所述摄像头转动轴设于转动轴支撑板与视频监控摄像头之间。

[0006] 为了顺利实现方便连接支撑的目的,所述安装连接板与安装固定板呈垂直设置,所述固定立架与安装连接板呈垂直设置,所述移动连接板与连接板滑块呈垂直设置,所述摄像头转动轴与转动轴支撑板呈垂直设置。

[0007] 进一步地,所述旋转传动螺杆与安装固定板呈平行设置,所述移动连接板与安装连接板呈平行设置。

[0008] 其中,所述安装固定板呈长方形设置,所述固定立架呈U形设置,所述支撑保护壳体呈长方形设置。

[0009] 进一步地,两组所述传动旋转轴关于支撑保护壳体呈对称设置,两组所述旋转传动螺杆关于支撑保护壳体呈对称设置,两组所述移动连接板关于支撑保护壳体呈对称设置。

[0010] 作为优选地,所述传动旋转轴设有两组,所述旋转传动螺杆设有两组,所述支撑保护壳体设有两组。

[0011] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案一种基于视频监控的行为识别设备,有效的解决了目前行为识别设备不便进行实时视频监控、不便自动化调整识别高度的问题,实现了基于视频监控的行为识别设备方便进行实时视频监控、方便自动化调整识别高度的目的,是一种非常实用的基于视频监控的行为识别设备。

附图说明

[0012] 图1为本方案提出的一种基于视频监控的行为识别设备的结构示意图;

[0013] 图2为本方案提出的一种基于视频监控的行为识别设备的另一角度结构示意图。

[0014] 其中,1、安装固定板,2、固定螺栓孔,3、安装连接板,4、固定立架,5、可调行为识别设备组件,6、驱动电机,7、传动旋转轴,8、传动带,9、旋转传动螺杆,10、螺杆支撑盘,11、连接板滑槽,12、连接板滑块,13、移动连接板,14、支撑保护壳体,15、行为识别屏本体,16、转动轴支撑板,17、摄像头转动轴,18、视频监控摄像头。

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1-2所示,为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种基于视频监控的行为识别设备,包括安装固定板1、固定螺栓孔2、安装连接板3、固定立架4和可调行为识别设备组件5,固定螺栓孔2设于安装固定板1上,安装连接板3设于安装固定板1上,安装连接板3与安装固定板1呈垂直设置,固定立架4设于安装连接板3上,安装连接板3设于

安装固定板1与固定立架4之间,固定立架4与安装连接板3呈垂直设置,可调行为识别设备组件5设于固定立架4上,可调行为识别设备组件5包括驱动电机6、传动旋转轴7、传动带8、旋转传动螺杆9、螺杆支撑盘10、连接板滑槽11、连接板滑块12、移动连接板13、支撑保护壳体14、行为识别屏本体15、转动轴支撑板16、摄像头转动轴17和视频监控摄像头18,驱动电机6设于固定立架4上,传动旋转轴7设于驱动电机6上,传动带8设于传动旋转轴7上,旋转传动螺杆9设于传动旋转轴7上,传动旋转轴7设于驱动电机6与旋转传动螺杆9之间,螺杆支撑盘10设于旋转传动螺杆9上,连接板滑槽11设于固定立架4上,连接板滑块12设于连接板滑槽11上,移动连接板13设于连接板滑块12上,连接板滑块12设于连接板滑槽11与移动连接板13之间,移动连接板13与连接板滑块12呈垂直设置,支撑保护壳体14设于移动连接板13上,行为识别屏本体15设于支撑保护壳体14上,转动轴支撑板16设于支撑保护壳体14上,摄像头转动轴17设于转动轴支撑板16上,摄像头转动轴17与转动轴支撑板16呈垂直设置,视频监控摄像头18设于摄像头转动轴17上,摄像头转动轴17设于转动轴支撑板16与视频监控摄像头18之间。

[0018] 如图1-2所示,旋转传动螺杆9与安装固定板1呈平行设置,移动连接板13与安装连接板3呈平行设置。

[0019] 如图1-2所示,安装固定板1呈长方形设置,固定立架4呈U形设置,支撑保护壳体14呈长方形设置。

[0020] 如图1-2所示,两组传动旋转轴7关于支撑保护壳体14呈对称设置,两组旋转传动螺杆9关于支撑保护壳体14呈对称设置,两组移动连接板13关于支撑保护壳体14呈对称设置。

[0021] 如图1-2所示,传动旋转轴7设有两组,旋转传动螺杆9设有两组,支撑保护壳体14设有两组。

[0022] 具体使用时,用户将连接螺栓穿过固定螺栓孔2将安装固定板1固定安装,将视频监控摄像头18绕着摄像头转动轴17转动调整监控的角度,以此方便进行实时视频监控,接着开启驱动电机6,则传动旋转轴7随之转动带动传动带8转动,两组传动旋转轴7转动带动两组旋转传动螺杆9转动,旋转传动螺杆9转动带动连接板滑块12和移动连接板13沿着连接板滑槽11移动,同时支撑保护壳体14和行为识别屏本体15随之移动调整行为识别的高度,以此方便满足用户不同的需求,以上就是整个基于视频监控的行为识别设备的全部使用过程。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示

的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

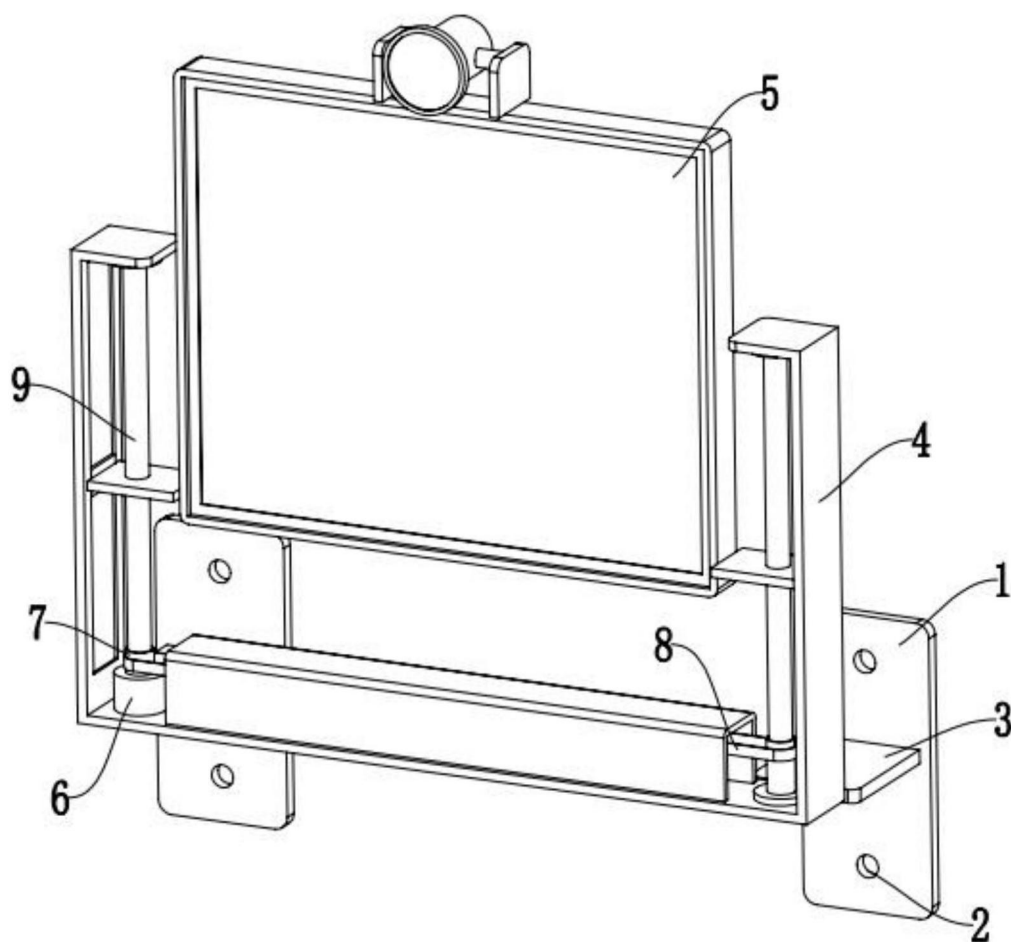


图1

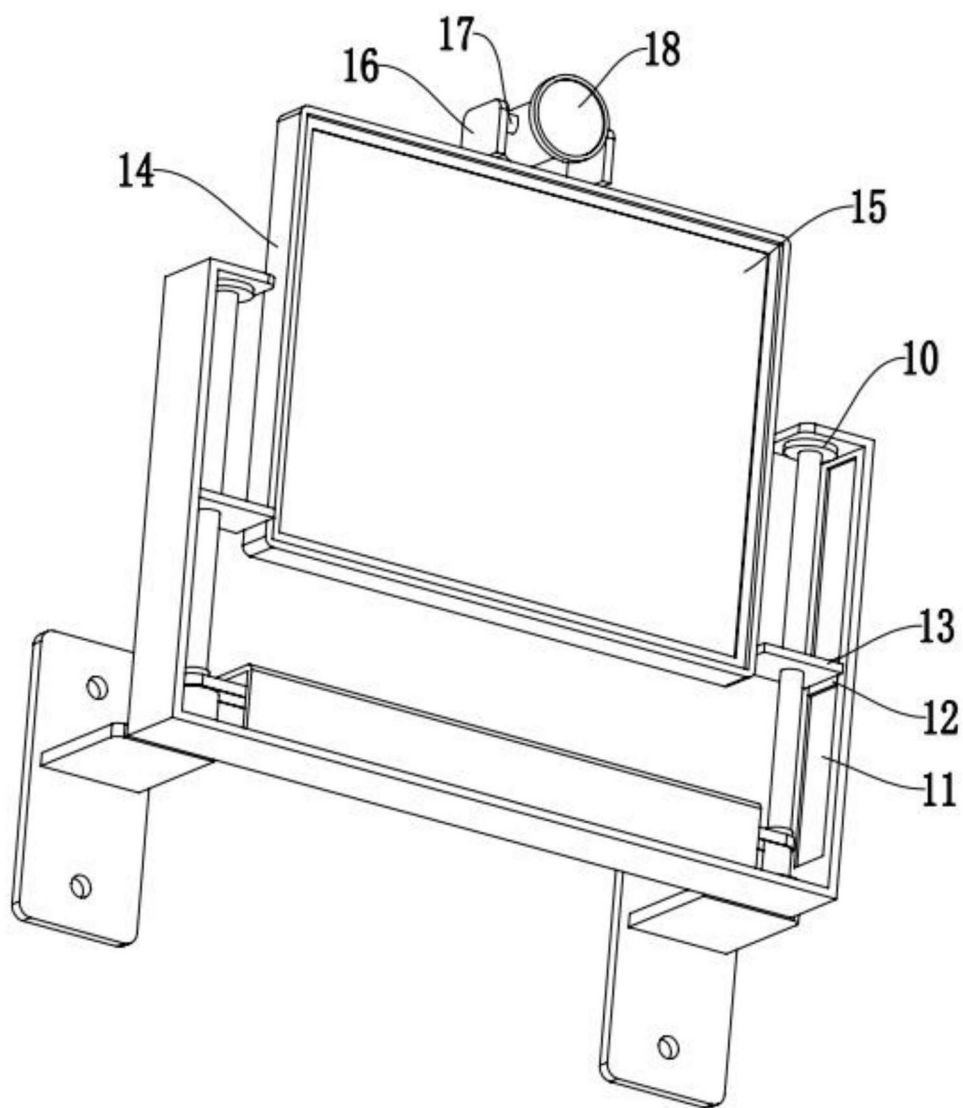


图2