



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211475342 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921579603.6

(22)申请日 2019.09.23

(73)专利权人 西安众筹梦康电子科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区丈八街
办锦业路中央广场2幢1单元10404室

(72)发明人 李建军 吴晓峰 王珑 王召

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 赵芳蕾

(51)Int.Cl.

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

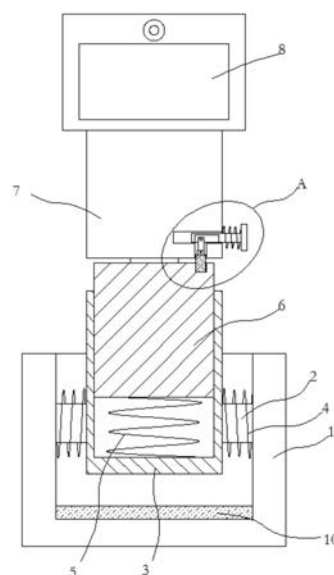
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种影像系统用人脸识别摄像头

(57)摘要

本实用新型涉及影像系统技术领域,且公开了一种影像系统用人脸识别摄像头,包括上端和前侧均开设为开口的固定壳,固定壳的左右相对一侧内壁通过转轴转动连接有同一个上端设为开口的固定筒,固定筒左右相背两侧外壁和固定壳的内壁之间均固定连接有套设在转轴外的扭力弹簧,固定筒内设有拉力弹簧,拉力弹簧的下端固定连接在固定筒的筒底,拉力弹簧的上端固定连接在活动套设在固定筒内的延伸杆,延伸杆的上端通过转杆转动连接有支撑杆,支撑杆的上端固定连接摄像头,支撑杆和延伸杆之间通过定位机构卡接。本实用新型能够实现对摄像头全方位的快速调节,能够适用于不同身高需求的工作人员进行使用,便于人们操作使用。



1. 一种影像系统用人脸识别摄像头,包括上端和前侧均开设为开口的固定壳(1),其特征在于,所述固定壳(1)的左右相对一侧内壁通过转轴(2)转动连接有同一个上端设为开口的固定筒(3),所述固定筒(3)左右相背两侧外壁和固定壳(1)的内壁之间均固定连接有套设在转轴(2)外的扭力弹簧(4),所述固定筒(3)内设有拉力弹簧(5),所述拉力弹簧(5)的下端固定连接在固定筒(3)的筒底,所述拉力弹簧(5)的上端固定连接有活动套设在固定筒(3)内的延伸杆(6),所述延伸杆(6)的上端通过转杆转动连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的上端固定连接有摄像头(8),所述支撑杆(7)和延伸杆(6)之间通过定位机构(9)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种影像系统用人脸识别摄像头,其特征在于,所述固定壳(1)的底部内壁固定连接有一层海绵防护垫(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种影像系统用人脸识别摄像头,其特征在于,所述定位机构(9)包括开设在支撑杆(7)杆壁的凹槽(91),所述凹槽(91)内活动套接有推拉杆(92),所述推拉杆(92)位于凹槽(91)内的下侧杆壁开设有放置槽(93),所述放置槽(93)的内壁通过转销转动连接有连接杆(94),所述连接杆(94)的下端转动连接有定位杆(95),所述支撑杆(7)的下端开设有用于套接定位杆(95)且与凹槽(91)连通的通槽(96),所述延伸杆(6)的上端开设有与定位杆(95)对应插接的定位槽(97),所述推拉杆(92)的一端伸出支撑杆(7)外且固定连接有推板(98),所述推板(98)和支撑杆(7)相向一侧侧壁之间固定连接有同一个套设在推拉杆(92)外的复位弹簧(99)。

4. 根据权利要求3所述的一种影像系统用人脸识别摄像头,其特征在于,所述推板(98)的表面固定包覆有一层防滑耐磨橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种影像系统用人脸识别摄像头,其特征在于,所述固定壳(1)的宽度大于摄像头(8)的宽度。

一种影像系统用人脸识别摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及影像系统技术领域,尤其涉及一种影像系统用人脸识别摄像头。

背景技术

[0002] 影像系统按“保障生产过程,过程视频、产品配件和人员可对应追溯”的原则进行设计,对生产线关键、特殊工位操作过程进行影像采集,汇总多工位影像资料,按检修时间和电机部件编号进行分类智能存储,按设定的检索条件和权限进行影像调用、查阅,可在控制中心查询、调用、存储影像信息,满足影像按要求位置及角度摄录、存储、查询检索、回放、截屏、取用等功能要求。系统能达到管理时人机界面友好、操作便捷、数据精准直观,可实现生产单元影像监控系统之间的智能化处理。对人员、生产过程、数据自动传输、记录、追溯、查询的指导思想进行总体设计和配置;达到影像采集无线传输及过程的智能防错控制。主要为人员、生产计划、采集数据的自动录入、识别、防错、追溯,实现管理标定精准追溯。

[0003] 通过影像系统中智能影像工位车上设有的人脸识别摄像头实现人脸辅以刷卡识别人员身份及系统权限识别功能。对不同类别的人员赋予不同的权限的功能;可按照用户要求设置多个权限级别的账户,高级别权限可增设低级别权限账户,用户拥有最高权限账户及全部权限,目前安装在智能影像工位车上的人脸识别摄像头放置固定,不便于不同高矮的人进行使用,还需人员移动位置进行摄像调整,较为的不便,且在不使用时人脸识别摄像头也是伫立设置的,容易受外界的碰撞造成对人脸识别摄像头的损坏,对人脸识别摄像头的保护性不好。

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安装在智能影像工位车上的人脸识别摄像头放置固定,不便于不同高矮的人进行使用,还需人员移动位置进行摄像调整,较为的不便,且在不使用时人脸识别摄像头也是伫立设置的,容易受外界的碰撞造成对人脸识别摄像头的损坏,对人脸识别摄像头的保护性不好的问题,而提出的一种影像系统用人脸识别摄像头。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种影像系统用人脸识别摄像头,包括上端和前侧均开设为开口的固定壳,所述固定壳的左右相对一侧内壁通过转轴转动连接有同一个上端设为开口的固定筒,所述固定筒左右相背两侧外壁和固定壳的内壁之间均固定连接有套设在转轴外的扭力弹簧,所述固定筒内设有拉力弹簧,所述拉力弹簧的下端固定连接在固定筒的筒底,所述拉力弹簧的上端固定连接在活动套设在固定筒内的延伸杆,所述延伸杆的上端通过转杆转动连接有支撑杆,所述支撑杆的上端固定连接有摄像头,所述支撑杆和延伸杆之间通过定位机构卡接。

[0007] 优选的,所述固定壳的底部内壁固定连接有一层海绵防护垫。

[0008] 优选的,所述定位机构包括开设在支撑杆杆壁的凹槽,所述凹槽内活动套接有推拉杆,所述推拉杆位于凹槽内的下侧杆壁开设有放置槽,所述放置槽的内壁通过转销转动

连接有连接杆,所述连接杆的下端转动连接有定位杆,所述支撑杆的下端开设有用于套接定位杆且与凹槽连通的通槽,所述延伸杆的上端开设有与定位杆对应插接的定位槽,所述推拉杆的一端伸出支撑杆外且固定连接有推板,所述推板和支撑杆相向一侧侧壁之间固定连接有同一个套设在推拉杆外的复位弹簧。

[0009] 优选的,所述推板的表面固定包覆有一层防滑耐磨橡胶垫。

[0010] 优选的,所述固定壳的宽度大于摄像头的宽度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种影像系统用人脸识别摄像头,具备以下有益效果:

[0012] 1、该影像系统用人脸识别摄像头,通过设有的固定壳、转轴和扭力弹簧,在不需要使用摄像头时,扭力弹簧的复位性使得转轴带动固定筒转动,进而将摄像头放置于固定壳内,能够实现对摄像头的有效防护,且在需要使用摄像头时利用转轴的转动性可以任意调节摄像头的相对角度连通过设有固定筒、延伸杆和拉力弹簧,利用延伸杆和固定筒的活动套接作用能够实现对摄像头相对高度的调节,且在使用完成后拉力弹簧会自动回拉延伸杆使得延伸杆回到初始位置;通过设有的转杆能够实现支撑杆相对与延伸杆的旋转连接,能够实现对摄像头相对旋转方位的调节,能够实现对摄像头全方位的快速调节,能够适用于不同身高需求的工作人员进行使用,便于人们操作使用。

[0013] 2、该影像系统用人脸识别摄像头,通过设有的定位机构,在需要调节摄像头的相对方位时,按压推板,推板推动推拉杆向内移动,通过连接杆上提定位杆将定位杆拉出定位槽外即可解除支撑杆和延伸杆之间的相对限位锁定,使用完成后使得定位杆对准定位槽,松开对推板的按压,复位弹簧回推推板,进而向外拉扯推拉杆再利用连接杆将定位杆拉出定位槽外即可实现支撑杆和延伸杆之间的再次锁定,操作简便,便于使用。

[0014] 而且该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型能够实现对摄像头全方位的快速调节,能够适用于不同身高需求的工作人员进行使用,便于人们操作使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种影像系统用人脸识别摄像头的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种影像系统用人脸识别摄像头A部分的结构示意图。

[0017] 图中:1固定壳、2转轴、3固定筒、4扭力弹簧、5拉力弹簧、6延伸杆、7支撑杆、8摄像头、9定位机构、91凹槽、92推拉杆、93放置槽、94连接杆、95定位杆、96通槽、97定位槽、98推板、99复位弹簧、10海绵防护垫。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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。

[0020] 参照图1-2,一种影像系统用人脸识别摄像头,包括上端和前侧均开设为开口的固定壳1,固定壳1的左右相对一侧内壁通过转轴2转动连接有同一个上端设为开口的固定筒3,固定筒3左右相背两侧外壁和固定壳1的内壁之间均固定连接有套设在转轴2外的扭力弹簧4,固定筒3内设有拉力弹簧5,拉力弹簧5的下端固定连接在固定筒3的筒底,拉力弹簧5的上端固定连接在活动套设在固定筒3内的延伸杆6,延伸杆6的上端通过转杆转动连接有支撑杆7,支撑杆7的上端固定连接有摄像头8,支撑杆7和延伸杆6之间通过定位机构9卡接。

[0021] 固定壳1的底部内壁固定连接有一层海绵防护垫10,能够对摄像头8进行有效防护。

[0022] 定位机构9包括开设在支撑杆7杆壁的凹槽91,凹槽91内活动套接有推拉杆92,推拉杆92位于凹槽91内的下侧杆壁开设有放置槽93,放置槽93的内壁通过转销转动连接有连接杆94,连接杆94的下端转动连接有定位杆95,支撑杆7的下端开设有用于套接定位杆95且与凹槽91连通的通槽96,延伸杆6的上端开设有与定位杆95对应插接的定位槽97,推拉杆92的一端伸出支撑杆7外且固定连接有推板98,推板98和支撑杆7相向一侧侧壁之间固定连接有同一个套设在推拉杆92外的复位弹簧99。

[0023] 推板98的表面固定包覆有一层防滑耐磨橡胶垫,使人们推动推板98更加舒适。

[0024] 固定壳1的宽度大于摄像头8的宽度,使得摄像头8能够稳固放置在固定壳1内。

[0025] 本实用新型中,使用时,通过设有的固定壳1、转轴2和扭力弹簧4,在不需要使用摄像头时,扭力弹簧4的复位性使得转轴2带动固定筒3转动,进而将摄像头8放置于固定壳1内,能够实现对摄像头8的有效防护,且在需要使用摄像头8时利用转轴的转动性可以任意调节摄像头8的相对角度连通过设有固定筒3、延伸杆6和拉力弹簧5,利用延伸杆6和固定筒3的活动套接作用能够实现对摄像头8相对高度的调节,且在使用完成后拉力弹簧5会自动回拉延伸杆6使得延伸杆6回到初始位置;通过设有的转杆能够实现支撑杆7相对与延伸杆6的旋转连接,能够实现对摄像头8相对旋转方位的调节,能够实现对摄像头8全方位的快速调节,能够适用于不同身高需求的工作人员进行使用,便于人们操作使用,通过设有的定位机构9,在需要调节摄像头8的相对方位时,按压推板98,推板98推动推拉杆92向内移动,通过连接杆94上提定位杆95将定位杆95拉出定位槽97外即可解除支撑杆7和延伸杆6之间的相对限位锁定,使用完成后使得定位杆95对准定位槽96,松开对推板98的按压,复位弹簧99回推推板98,进而向外拉扯推拉杆92再利用连接杆94将定位杆95拉出定位槽96外即可实现支撑杆7和延伸杆6之间的再次锁定,操作简便,便于使用。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

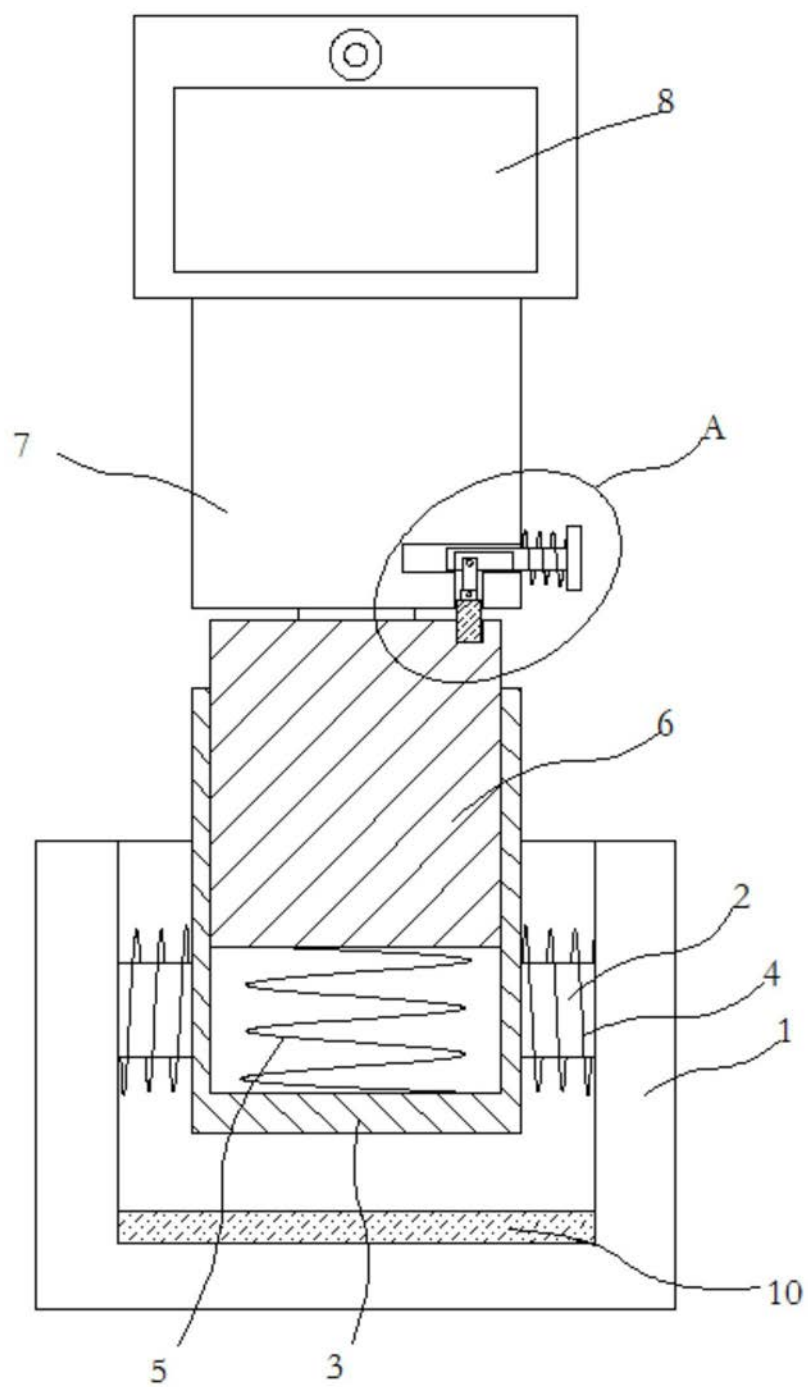


图1

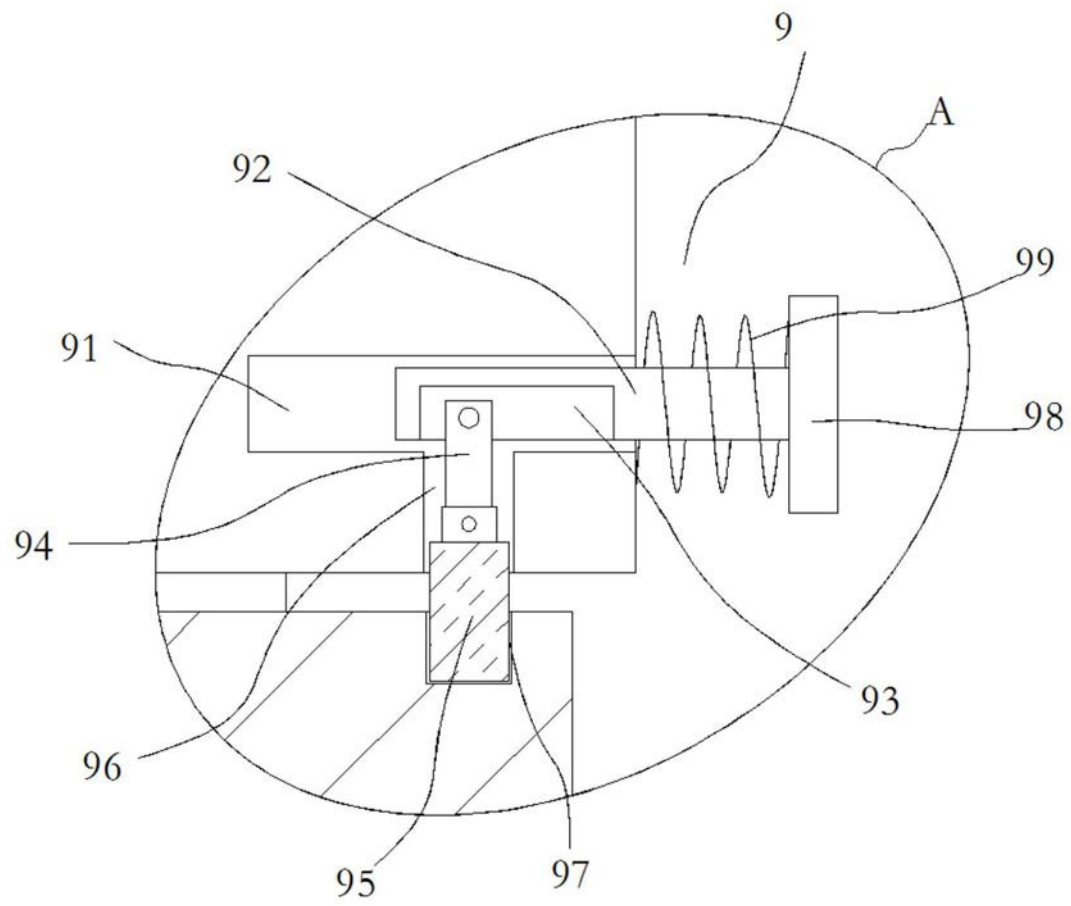


图2