



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214338038 U

(45) 授权公告日 2021.10.01

(21) 申请号 202120129129.8

(22) 申请日 2021.01.18

(73) 专利权人 湖北沙鸥通信股份有限公司  
地址 434000 湖北省荆州市江津西路287号

(72) 发明人 蔡顺生

(74) 专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530

代理人 乔浩刚

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

H04N 5/232 (2006.01)

G06K 9/00 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

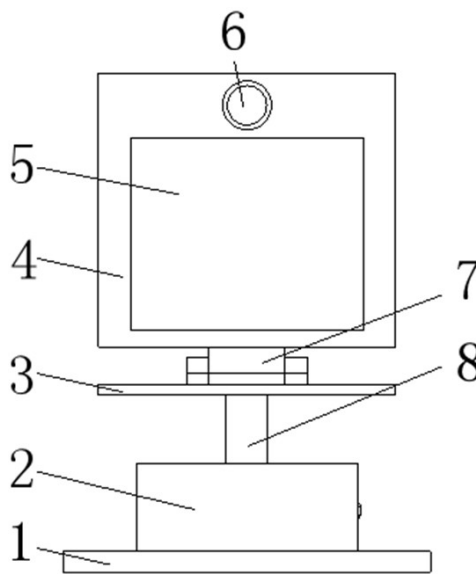
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多兼容性人脸识别监控设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多兼容性人脸识别监控设备,包括底座,所述底座上表面的中端转动连接有转杆,所述底座上表面的左侧固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端通过皮带与转杆传动连接,所述转杆的顶部固定连接顶板,所述顶板上表面的前端通过铰链活动连接有监控设备本体,所述监控设备本体背面的中端固定连接第一固定块,所述顶板上表面的后端固定连接第二固定块,且第二固定块与第一固定块通过电动伸缩杆活动连接。本实用新型设置了转杆、第一固定块、电动伸缩杆和第二固定块,达到了可调节的目的,解决了现有的多兼容性人脸识别监控设备不具备可调节的功能,导致满足不了人们使用需求的问题。



1. 一种多兼容性人脸识别监控设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的中端转动连接有转杆(8),所述底座(1)上表面的左侧固定安装有伺服电机(11),所述伺服电机(11)的输出端通过皮带(10)与转杆(8)传动连接,所述转杆(8)的顶部固定连接有顶板(3),所述顶板(3)上表面的前端通过铰链(7)活动连接有监控设备本体(4),所述监控设备本体(4)背面的中端固定连接有第一固定块(15),所述顶板(3)上表面的后端固定连接有第二固定块(17),且第二固定块(17)与第一固定块(15)通过电动伸缩杆(16)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多兼容性人脸识别监控设备,其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有壳体(2),且壳体(2)左侧的下端开设有散热孔(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种多兼容性人脸识别监控设备,其特征在于:所述壳体(2)内腔的右侧固定连接有蓄电池(12),所述蓄电池(12)右侧的中端开设有充电孔(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种多兼容性人脸识别监控设备,其特征在于:所述监控设备本体(4)正面的下端设置有显示屏(5),所述监控设备本体(4)正面中端的上端设置有摄像头(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种多兼容性人脸识别监控设备,其特征在于:所述底座(1)的左右两端均开设有安装孔(9),且安装孔(9)为对称开设。

## 一种多兼容性人脸识别监控设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,具体为一种多兼容性人脸识别监控设备。

### 背景技术

[0002] 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,其中涉及到多兼容性人脸识别监控设备,而现有的多兼容性人脸识别监控设备不具备可调节的功能,导致满足不了人们的使用需求,为此,我们提出一种多兼容性人脸识别监控设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多兼容性人脸识别监控设备,具备可调节的优点,解决了现有的多兼容性人脸识别监控设备不具备可调节的功能,导致满足不了人们使用需求的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多兼容性人脸识别监控设备,包括底座,所述底座上表面的中端转动连接有转杆,所述底座上表面的左侧固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端通过皮带与转杆传动连接,所述转杆的顶部固定连接顶板,所述顶板上表面的前端通过铰链活动连接有监控设备本体,所述监控设备本体背面的中端固定连接有第一固定块,所述顶板上表面的后端固定连接有第二固定块,且第二固定块与第一固定块通过电动伸缩杆活动连接。

[0005] 优选的,所述底座的上表面固定连接壳体,且壳体左侧的下端开设有散热孔。

[0006] 优选的,所述壳体内腔的右侧固定连接蓄电池,所述蓄电池右侧的中端开设有充电孔。

[0007] 优选的,所述监控设备本体正面的下端设置有显示屏,所述监控设备本体正面中端的上端设置有摄像头。

[0008] 优选的,所述底座的左右两端均开设有安装孔,且安装孔为对称开设。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型设置了转杆、第一固定块、电动伸缩杆和第二固定块,通过安装孔将底座固定在指定区域,由于人们不停走动,和身高的不同,很可能导致监控设备本体拍摄不到人脸,就失去了它本身的意义,通过外置控制器开启伺服电机工作,伺服电机通过皮带带动转杆转动,转杆带动顶板转动,顶板通过铰链带动监控设备本体转动,通过外置控制器开启电动伸缩杆伸缩,电动伸缩杆通过铰链使监控设备本体的拍摄角度发生改变,达到了可调节的目的,解决了现有的多兼容性人脸识别监控设备不具备可调节的功能,导致满足不了人们使用需求的问题。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型蓄电池结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型电动伸缩杆结构示意图。

[0014] 图中：1、底座；2、壳体；3、顶板；4、监控设备本体；5、显示屏；6、摄像头；7、铰链；8、转杆；9、安装孔；10、皮带；11、伺服电机；12、蓄电池；13、充电孔；14、散热孔；15、第一固定块；16、电动伸缩杆；17、第二固定块。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 本实用新型的底座1、壳体2、顶板3、监控设备本体4、显示屏5、摄像头6、铰链7、转杆8、安装孔9、皮带10、伺服电机11、蓄电池12、充电孔13、散热孔14、第一固定块15、电动伸缩杆16和第二固定块17部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-3，一种多兼容性人脸识别监控设备，包括底座1，底座1的左右两端均开设有安装孔9，且安装孔9为对称开设，底座1的上表面固定连接有壳体2，且壳体2左侧的下端开设有散热孔14，壳体2内腔的右侧固定连接有蓄电池12，蓄电池12右侧的中端开设有充电孔13，底座1上表面的中端转动连接有转杆8，底座1上表面的左侧固定安装有伺服电机11，伺服电机11的输出端通过皮带10与转杆8传动连接，转杆8的顶部固定连接有顶板3，顶板3上表面的前端通过铰链7活动连接有监控设备本体4，监控设备本体4正面的下端设置有显示屏5，监控设备本体4正面中端的上端设置有摄像头6，监控设备本体4背面的中端固定连接有第一固定块15，顶板3上表面的后端固定连接有第二固定块17，且第二固定块17与第一固定块15通过电动伸缩杆16活动连接，设置了转杆8、第一固定块15、电动伸缩杆16和第二固定块17，通过安装孔9将底座1固定在指定区域，由于人们不停走动，和身高的不同，很可能导致监控设备本体4拍摄不到人脸，就失去了它本身的意义，通过外置控制器开启伺服电机11工作，伺服电机11通过皮带10带动转杆8转动，转杆8带动顶板3转动，顶板3通过铰链7带动监控设备本体4转动，通过外置控制器开启电动伸缩杆16伸缩，电动伸缩杆16通过铰链7使监控设备本体4的拍摄角度发生改变，达到了可调节的目的，本申请中外置控制器为PLC控制器，同时，外置控制器的两个接线端通过导线连接有电源插头，且本申请中采用蓄电池12进行供电。

[0019] 使用时，设置了转杆8、第一固定块15、电动伸缩杆16和第二固定块17，通过安装孔

9将底座1固定在指定区域,由于人们不停走动,和身高的不同,很可能导致监控设备本体4拍摄不到人脸,就失去了它本身的意义,通过外置控制器开启伺服电机11工作,伺服电机11通过皮带10带动转杆8转动,转杆8带动顶板3转动,顶板3通过铰链7带动监控设备本体4转动,通过外置控制器开启电动伸缩杆16伸缩,电动伸缩杆16通过铰链7使监控设备本体4的拍摄角度发生改变,达到了可调节的目的,解决了现有的多兼容性人脸识别监控设备不具备可调节的功能,导致满足不了人们使用需求的问题。

[0020] 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。

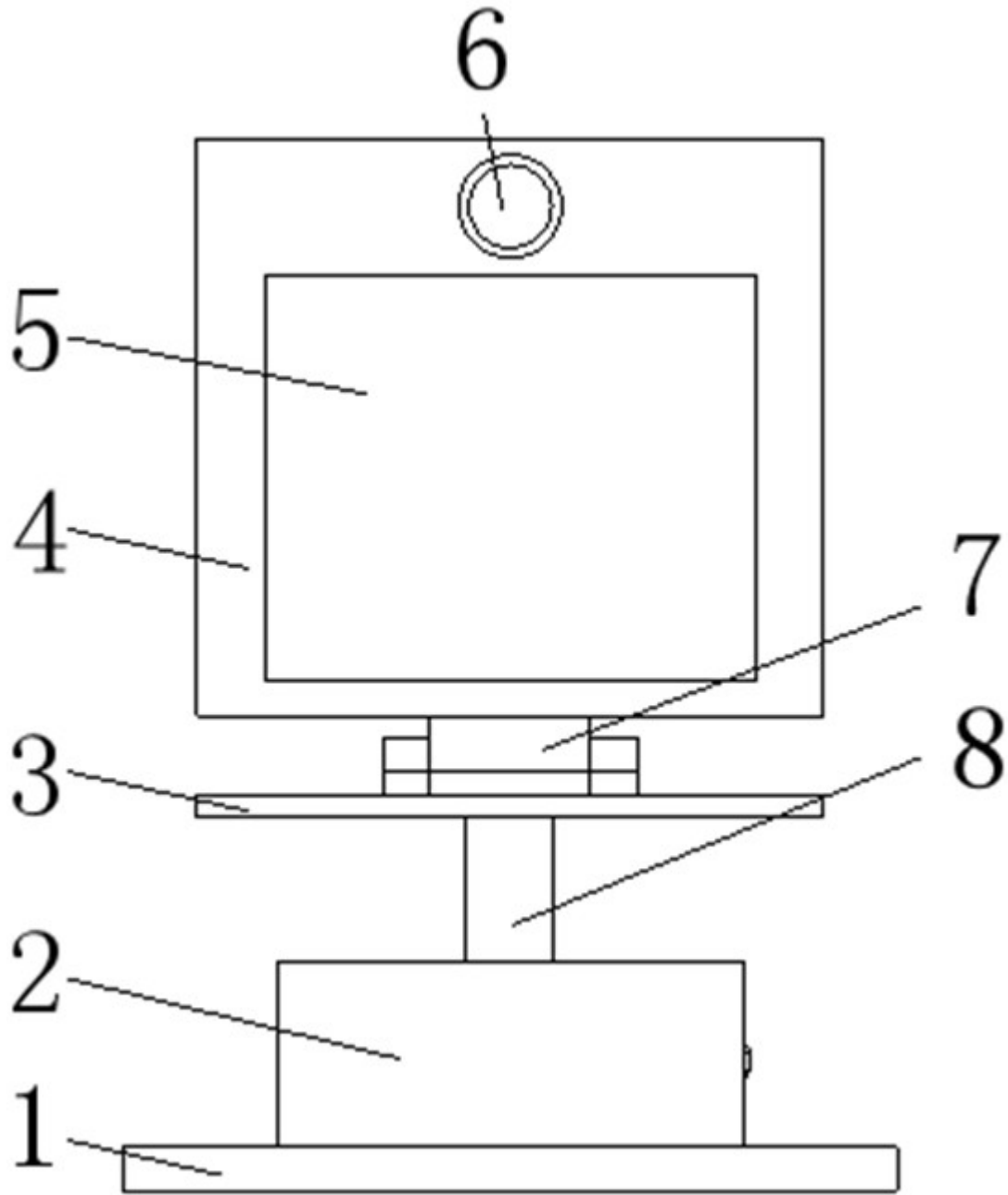


图1

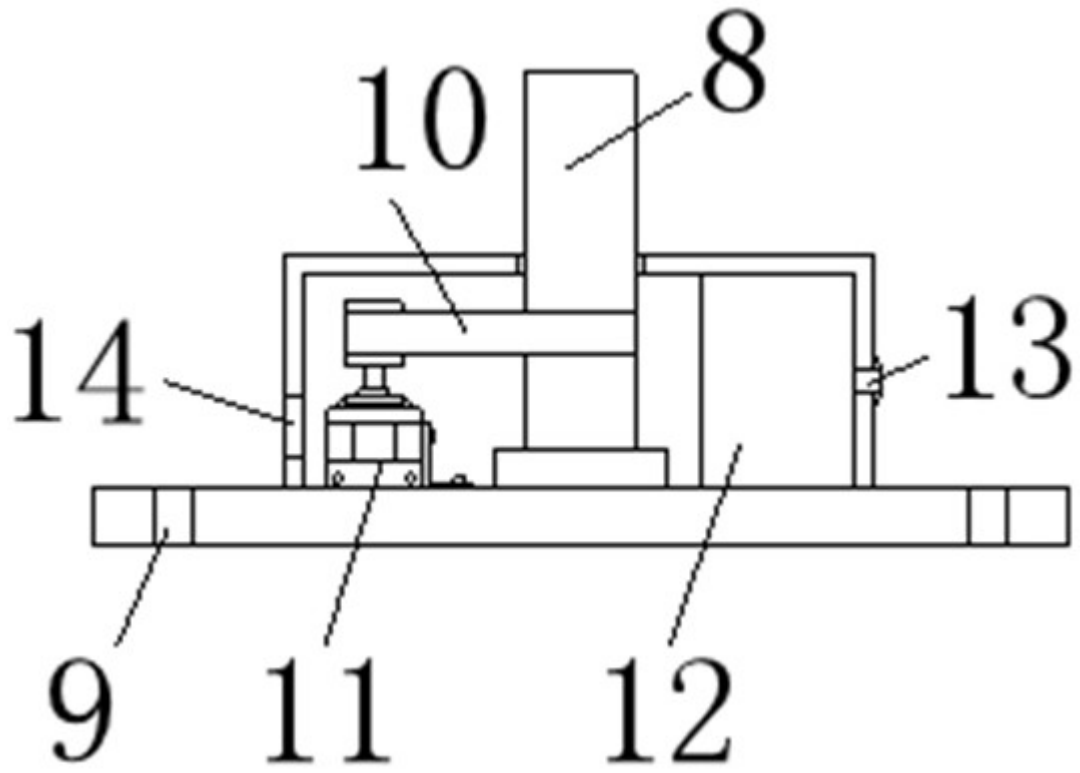


图2

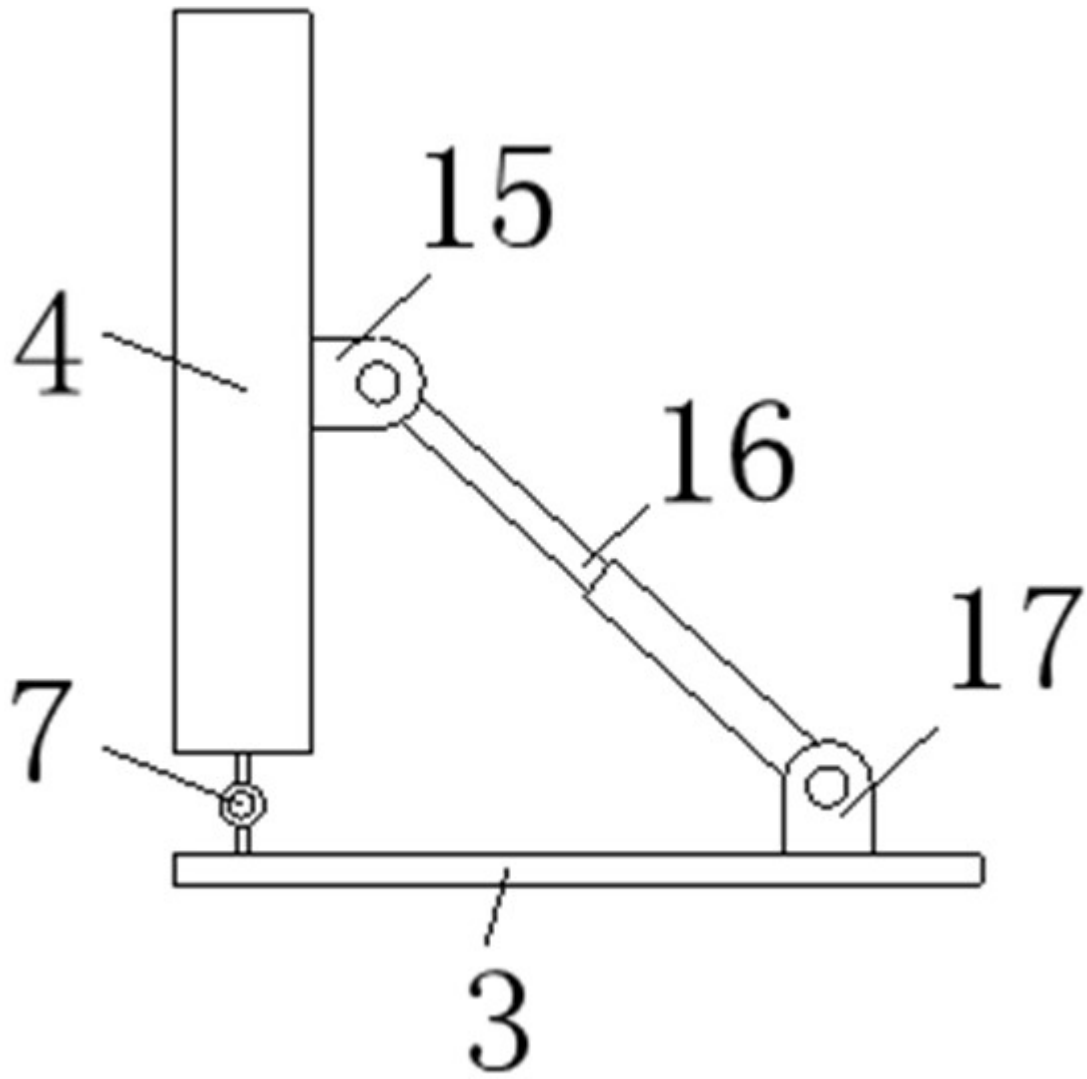


图3