(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220359229 U
(45)授权公告日 2024.01.16

(21)申请号 202223494052.8

(22)申请日 2022.12.27

(73)专利权人 萧鼎(上海)智能科技有限公司
地址 201422 上海市奉贤区场中路629号

(72)发明人 郭际江

(51)Int.Cl.
H04N 23/50(2023.01)
H04N 23/611(2023.01)
H04N 7/14(2006.01)
H04N 7/18(2006.01)
F16M 11/26(2006.01)
F16M 13/02(2006.01)

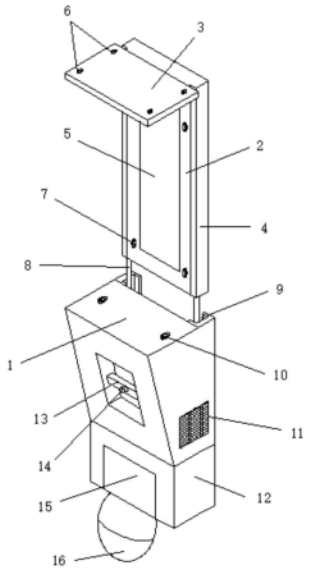
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有人脸识别的视频监控器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有人脸识别的视频监控器，包括监控器和安装背板，安装背板的两侧均安装有滑杆，滑杆的内部安装有电动伸缩杆，电动伸缩杆的一端与监控器背面的滑槽底部固定相连，安装背板的中部安装有蓄电池，安装背板的顶部安装有安装顶板，安装顶板的两侧均设有第一安装孔，蓄电池的两侧均设有第二安装孔，安装顶板的底部连接有电极插杆，该视频监控器拆装十分简单方便，整体稳定性能强，能自动对人进行人脸识别，从而实现设备的开启和关闭，该视频监控器还能实时监控，多个摄像头同时工作，实现全方位监控，还能实现语音沟通，方便人们操作使用。



CN 220359229 U

1.一种具有人脸识别的视频监控器,包括监控器(1)和安装背板(2),其特征在于:所述安装背板(2)的两侧均安装有滑杆(4),所述滑杆(4)的内部安装有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的一端与监控器(1)背面的滑槽(9)底部固定相连,所述安装背板(2)的中部安装有蓄电池(5),所述安装背板(2)的顶部安装有安装顶板(3),所述安装顶板(3)的两侧均设有第一安装孔(6),所述蓄电池(5)的两侧均设有第二安装孔(7),所述安装顶板(3)的底部连接有电极插杆(17),所述监控器(1)的顶部两侧均设有与电极插杆(17)相匹配的电极插孔(10),所述监控器(1)的两侧均安装有喇叭(11),所述监控器(1)的底部安装有连接座(12),所述连接座(12)的中部安装有驱动电机箱(15),所述驱动电机箱(15)上安装有第二摄像头(16),所述监控器(1)的正面安装有摄像头安装杆(13),所述摄像头安装杆(13)上安装有第一摄像头(14)。

2.根据权利要求1所述的一种具有人脸识别的视频监控器,其特征在于:所述安装背板(2)和安装顶板(3)均通过螺栓安装在墙上,所述安装背板(2)和安装顶板(3)焊接相连。

3.根据权利要求1所述的一种具有人脸识别的视频监控器,其特征在于:所述蓄电池(5)与电极插杆(17)电性连接,所述电极插杆(17)与电极插孔(10)插接相连。

4.根据权利要求1所述的一种具有人脸识别的视频监控器,其特征在于:所述摄像头安装杆(13)的一端均连接有轴承(20),所述摄像头安装杆(13)的另一端连接有齿轮箱(18),所述齿轮箱(18)的一侧安装有电机(19)。

5.根据权利要求1所述的一种具有人脸识别的视频监控器,其特征在于:所述连接座(12)通过螺栓安装在监控器(1)的底部上,所述监控器(1)的内部安装有控制器和信号接收器。

6.根据权利要求5所述的一种具有人脸识别的视频监控器,其特征在于:所述控制器分别与电动伸缩杆(8)、第一摄像头(14)、第二摄像头(16)和电机(19)电性连接。

一种具有人脸识别的视频监控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视频监控器领域，具体为一种具有人脸识别的视频监控器。

背景技术

[0002] 视频监控器是一款能够把你的手机摄像头变成一个强大的视觉动作感应监控器的软件，视频监控器在安防领域应用十分广泛，但是现有的视频监控器功能比较单一，灵活性较差，不能通过对人脸进行识别从而控制设备开关，不具有实时监控的功能，而且没有备用电池，不能实现自动展开，不方便工作人员对此进行拆装，为此提供一种具有人脸识别的视频监控器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷，提供一种具有人脸识别的视频监控器，以解决上述背景技术提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有人脸识别的视频监控器，包括监控器和安装背板，所述安装背板的两侧均安装有滑杆，所述滑杆的内部安装有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的一端与监控器背面的滑槽底部固定相连，所述安装背板的中部安装有蓄电池，所述安装背板的顶部安装有安装顶板，所述安装顶板的两侧均设有第一安装孔，所述蓄电池的两侧均设有第二安装孔，所述安装顶板的底部连接有电极插杆，所述监控器的顶部两侧均设有与电极插杆相匹配的电极插孔，所述监控器的两侧均安装有喇叭，所述监控器的底部安装有连接座，所述连接座的中部安装有驱动电机箱，所述驱动电机箱上安装有第二摄像头，所述监控器的正面安装有摄像头安装杆，所述摄像头安装杆上安装有第一摄像头。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述安装背板和安装顶板均通过螺栓安装在墙上，所述安装背板和安装顶板焊接相连。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述蓄电池与电极插杆电性连接，所述电极插杆与电极插孔插接相连。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述摄像头安装杆的一端均连接有轴承，所述摄像头安装杆的另一端连接有齿轮箱，所述齿轮箱的一侧安装有电机。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述连接座通过螺栓安装在监控器的底部上，所述监控器的内部安装有控制器和信号接收器。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述控制器分别与电动伸缩杆、第一摄像头、第二摄像头和电机电性连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是：该视频监控器拆装十分简单方便，整体稳定性能强，能自动对人进行人脸识别，从而实现设备的开启和关闭，该视频监控器还能实时监控，多个摄像头同时工作，实现全方位监控，还能实现语音沟通，方便人们操作使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型安装顶板的底部图；

[0013] 图3为本实用新型摄像头安装杆的连接结构示意图。

[0014] 图中：监控器1、安装背板2、安装顶板3、滑杆4、蓄电池5、第一安装孔6、第二安装孔7、电动伸缩杆8、滑槽9、电极插孔10、喇叭11、连接座12、摄像头安装杆13、第一摄像头14、驱动电机箱15、第二摄像头16、电极插杆17、齿轮箱18、电机19、轴承20。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易被本领域人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 实施例：请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有人脸识别的视频监控器，包括监控器1和安装背板2，安装背板2的两侧均安装有滑杆4，滑杆4的内部安装有电动伸缩杆8，电动伸缩杆8的一端与监控器1背面的滑槽9底部固定相连，安装背板2的中部安装有蓄电池5，安装背板2的顶部安装有安装顶板3，安装顶板3的两侧均设有第一安装孔6，蓄电池5的两侧均设有第二安装孔7，安装顶板3的底部连接有电极插杆17，监控器1的顶部两侧均设有与电极插杆17相匹配的电极插孔10，监控器1的两侧均安装有喇叭11，监控器1的底部安装有连接座12，连接座12的中部安装有驱动电机箱15，驱动电机箱15上安装有第二摄像头16，监控器1的正面安装有摄像头安装杆13，摄像头安装杆13上安装有第一摄像头14。

[0017] 安装背板2和安装顶板3均通过螺栓安装在墙上，安装背板2和安装顶板3焊接相连。

[0018] 蓄电池5与电极插杆17电性连接，电极插杆17与电极插孔10插接相连。

[0019] 摄像头安装杆13的一端均连接有轴承20，摄像头安装杆13的另一端连接有齿轮箱18，齿轮箱18的一侧安装有电机19。

[0020] 连接座12通过螺栓安装在监控器1的底部上，监控器1的内部安装有控制器和信号接收器。

[0021] 控制器分别与电动伸缩杆8、第一摄像头14、第二摄像头16和电机19电性连接。

[0022] 工作原理：一种具有人脸识别的视频监控器，安装的时候，通过螺栓将安装背板2或安装顶板3安装在墙面上，然后通过控制开关接通电动伸缩杆8的电源，利用电动伸缩杆8通电工作从而将监控器1上升到合适高度，让电极插杆17插入到电极插孔10内，从而实现电路的连接，接通监控器1的电源，利用蓄电池5作为备用电池可以在断电的时候继续给监控器1供电，保障监控器1能继续工作，当需要通过人脸识别的时候，通过监控器1上的距离传感器感应有人靠近，从而自动控制电机19通电工作，利用电机19通电转动从而带动齿轮箱18内的齿轮转动，从而带动第一摄像头14转动，让第一摄像头14对准人脸进行人脸识别，从而实现对设备的开启和关闭，还可以通过喇叭11进行远程沟通，该视频监控器可以安装在设备门旁边，也可以安装在重要的箱体上。

[0023] 该视频监控器拆装十分简单方便，整体稳定性能强，能自动对人进行人脸识别，从

而实现设备的开启和关闭，该视频监控器还能实时监控，多个摄像头同时工作，实现全方位监控，还能实现语音沟通，方便人们操作使用。

[0024] 上实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

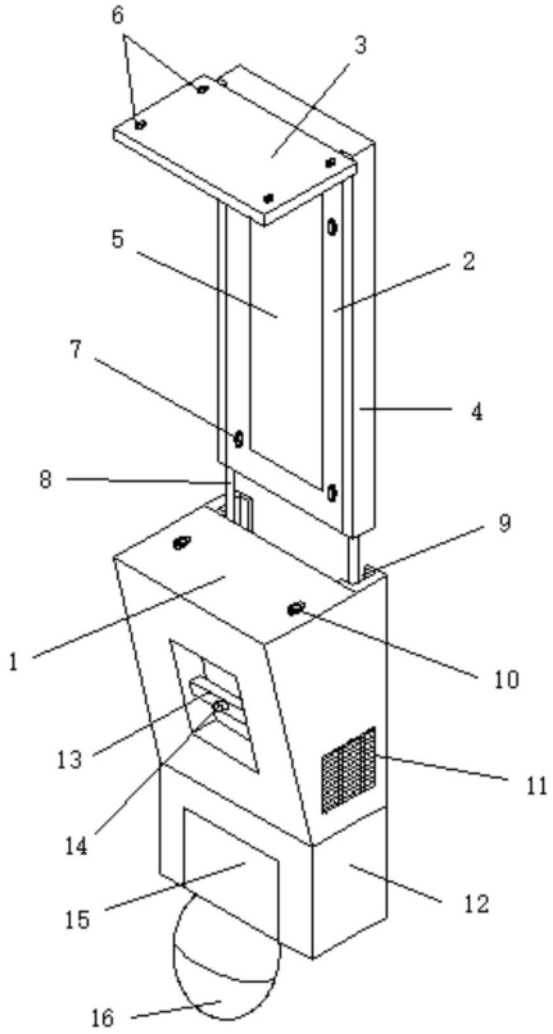


图1

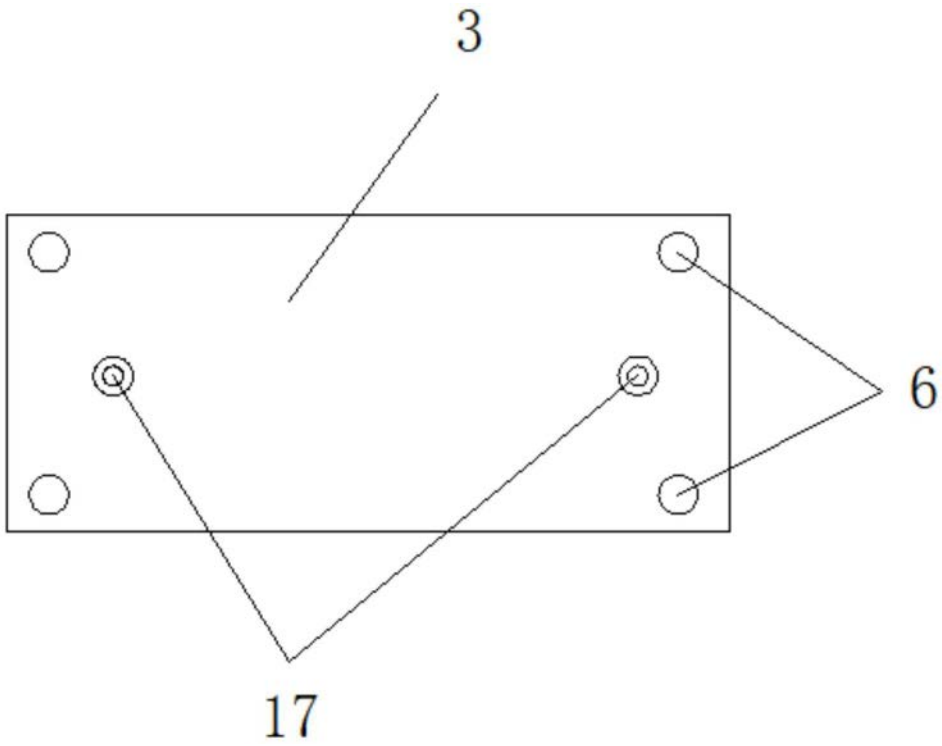


图2

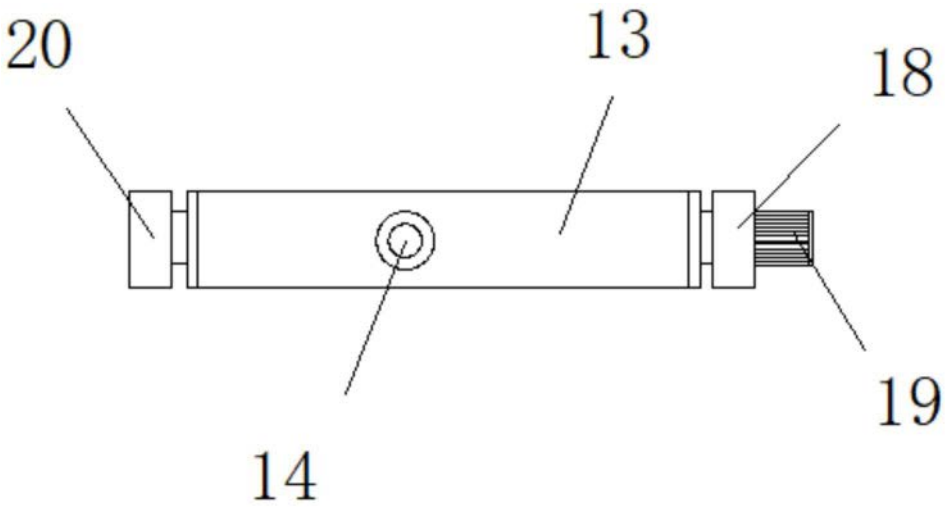


图3