



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213879997 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 03

(21) 申请号 202120124467.2

F16M 11/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.18

(73) 专利权人 江苏卫度智能化系统工程有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区东山街
道文靖东路273号富华大厦3幢608室

(72) 发明人 林青海

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 王彩君

(51) Int.Cl.

H04N 5/225 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

G06K 9/00 (2006.01)

F16M 11/06 (2006.01)

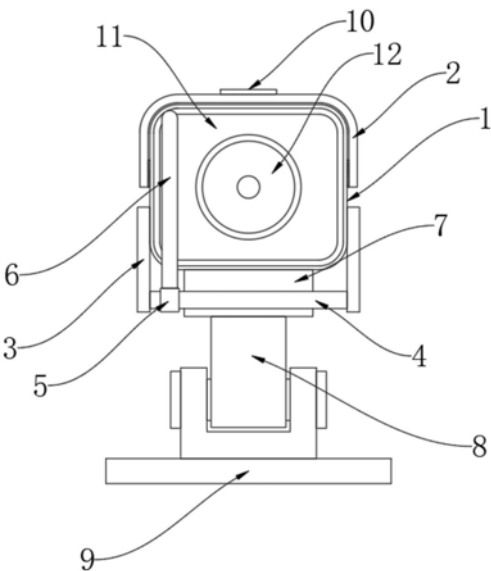
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置,涉及安防监控装置技术领域,为解决现有的安防监控装置整体的防护性能还不够完善,随着使用时间的增长外表面吸附的灰尘容易影响监控的清晰度,人脸识别影响也容易受到一定的影响的问题。所述监控摄像头主体的上方安装有防护固定罩,所述监控摄像头主体的两侧安装有固定安装架,所述固定安装架的内侧安装有线性电机,所述线性电机的外侧安装有移动块,所述移动块的上方安装有清洁固定架,所述监控摄像头主体的下方安装有转动支撑轴,所述转动支撑轴的下方安装有角度调节架,所述清洁固定架内侧的中间位置处安装有吸灰海绵擦,所述吸灰海绵擦的两侧均安装有固定橡胶刮片。



CN 213879997 U

1. 一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置,包括监控摄像头主体(1),其特征在于:所述监控摄像头主体(1)的上方安装有防护固定罩(2),所述监控摄像头主体(1)的两侧安装有固定安装架(3),所述固定安装架(3)的内侧安装有线性电机(4),所述线性电机(4)的外侧安装有移动块(5),所述移动块(5)的上方安装有清洁固定架(6),所述监控摄像头主体(1)的下方安装有转动支撑轴(7),所述转动支撑轴(7)的下方安装有角度调节架(8),所述角度调节架(8)的下方安装有安装固定架(9),所述清洁固定架(6)内侧的中间位置处安装有吸灰海绵擦(18),所述吸灰海绵擦(18)的两侧均安装有固定橡胶刮片(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置,其特征在于:所述防护固定罩(2)与监控摄像头主体(1)通过卡槽连接,所述移动块(5)与线性电机(4)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置,其特征在于:所述清洁固定架(6)与移动块(5)通过卡槽连接,所述角度调节架(8)和转动支撑轴(7)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置,其特征在于:所述安装固定架(9)与角度调节架(8)通过电动转轴转动连接,所述防护固定罩(2)的上方安装有顶部固定块(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置,其特征在于:所述监控摄像头主体(1)前端的中间位置处安装有防护透明罩(11),所述监控摄像头主体(1)内部的一侧安装有摄像头(12),所述摄像头(12)的另一侧安装有控制器主体(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置,其特征在于:所述控制器主体(13)的另一侧安装有传输模块(14),所述监控摄像头主体(1)内部的上方安装有存储模块(15),所述传输模块(14)的另一侧安装有人脸识别模块(16),所述监控摄像头主体(1)的另一侧安装有连接固定块(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置,其特征在于:所述吸灰海绵擦(18)与清洁固定架(6)粘贴连接,且清洁固定架(6)与固定橡胶刮片(19)通过卡槽连接。

一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控装置技术领域,具体为一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置。

背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合的环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统。它能实时、形象、真实地反映被监控对象,不但极大地延长了人眼的观察距离,而且扩大了人眼的机能,它可以在恶劣的环境下代替人工进行长时间监视,让人能够看到被监视现场的实际发生的一切情况,并通过录像机记录下来。同时报警系统设备对非法入侵进行报警,产生的报警信号输入报警主机,报警主机触发监控系统录像并记录。

[0003] 但是,现有的安防监控装置整体的防护性能还不够完善,随着使用时间的增长外表面吸附的灰尘容易影响监控的清晰度,人脸识别影响也容易受到一定的影响;因此不满足现有的需求,对此我们提出了一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置,以解决上述背景技术中提出的现有的安防监控装置整体的防护性能还不够完善,随着使用时间的增长外表面吸附的灰尘容易影响监控的清晰度,人脸识别影响也容易受到一定的影响的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置,包括监控摄像头主体,所述监控摄像头主体的上方安装有防护固定罩,所述监控摄像头主体的两侧安装有固定安装架,所述固定安装架的内侧安装有线性电机,所述线性电机的外侧安装有移动块,所述移动块的上方安装有清洁固定架,所述监控摄像头主体的下方安装有转动支撑轴,所述转动支撑轴的下方安装有角度调节架,所述角度调节架的下方安装有安装固定架,所述清洁固定架内侧的中间位置处安装有吸灰海绵擦,所述吸灰海绵擦的两侧均安装有固定橡胶刮片。

[0006] 优选的,所述防护固定罩与监控摄像头主体通过卡槽连接,所述移动块与线性电机滑动连接。

[0007] 优选的,所述清洁固定架与移动块通过卡槽连接,所述角度调节架和转动支撑轴转动连接。

[0008] 优选的,所述安装固定架与角度调节架通过电动转轴转动连接,所述防护固定罩的上方安装有顶部固定块。

[0009] 优选的,所述监控摄像头主体前端的中间位置处安装有防护透明罩,所述监控摄像头主体内部的一侧安装有摄像头,所述摄像头的另一侧安装有控制器主体。

[0010] 优选的,所述控制器主体的另一侧安装有传输模块,所述监控摄像头主体内部的

上方安装有存储模块,所述传输模块的另一侧安装有人脸识别模块,所述监控摄像头主体的另一侧安装有连接固定块。

[0011] 优选的,所述吸灰海绵擦与清洁固定架粘贴连接,且清洁固定架与固定橡胶刮片通过卡槽连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过安装有线性电机、移动块和清洁固定架,能够使得摄像头外部的灰尘得到更好地清理,通过线性电机的工作带动清洁固定架横向移动进行清洁,吸灰海绵擦和固定橡胶刮片能够更好的取出外表面的灰尘,结构简单,使用性能更加简单完善,解决了现有的安防监控装置整体的防护性能还不够完善,随着使用时间的增长外表面吸附的灰尘容易影响监控的清晰度,人脸识别影响也容易受到一定的影响的问题;

[0014] 2、本实用新型通过安装有人脸识别模块和存储器能够使得摄像头的人脸识别性能得到更好地保障,通过安装有转动支撑轴、角度调节架和安装固定架能够使得摄像头调节的灵活性更好,监控方位更加全面。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置的主视图;

[0016] 图2为本实用新型监控摄像头主体的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型清洁固定架的结构示意图。

[0018] 图中:1、监控摄像头主体;2、防护固定罩;3、固定安装架;4、线性电机;5、移动块;6、清洁固定架;7、转动支撑轴;8、角度调节架;9、安装固定架;10、顶部固定块;11、防护透明罩;12、摄像头;13、控制器主体;14、传输模块;15、存储模块;16、人脸识别模块;17、连接固定块;18、吸灰海绵擦;19、固定橡胶刮片。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种具有清洁灰尘的人脸识别的安防监控装置,包括监控摄像头主体1,监控摄像头主体1的上方安装有防护固定罩2,监控摄像头主体1的两侧安装有固定安装架3,固定安装架3的内侧安装有线性电机4,线性电机4的外侧安装有移动块5,移动块5的上方安装有清洁固定架6,监控摄像头主体1的下方安装有转动支撑轴7,转动支撑轴7的下方安装有角度调节架8,角度调节架8的下方安装有安装固定架9,清洁固定架6内侧的中间位置处安装有吸灰海绵擦18,吸灰海绵擦18的两侧均安装有固定橡胶刮片19,能够使得灰尘的清理性能更加简单便捷。

[0021] 进一步,防护固定罩2与监控摄像头主体1通过卡槽连接,移动块5与线性电机4滑动连接,移动的灵活性更高,调节起来更加便捷省事。

[0022] 进一步,清洁固定架6与移动块5通过卡槽连接,角度调节架8和转动支撑轴7转动连接,转动调节性能更加简单全面。

[0023] 进一步,安装固定架9与角度调节架8通过电动转轴转动连接,防护固定罩2的上方

安装有顶部固定块10,结构性能更加简单全面。

[0024] 进一步,监控摄像头主体1前端的中间位置处安装有防护透明罩11,监控摄像头主体1内部的一侧安装有摄像头12,摄像头12的另一侧安装有控制器主体13,结构性能更加完善。

[0025] 进一步,控制器主体13的另一侧安装有传输模块14,监控摄像头主体1内部的上方安装有存储模块15,传输模块14的另一侧安装有人脸识别模块16,监控摄像头主体1的另一侧安装有连接固定块17,安装连接性能更加全面省事。

[0026] 进一步,吸灰海绵擦18与清洁固定架6粘贴连接,且清洁固定架6与固定橡胶刮片19通过卡槽连接,装卸性能更加全面,实用性更高。

[0027] 工作原理:使用时,将安装固定架9安装在合适的位置处,使用螺栓进行安装固定即可,安装固定完成后即可开始使用,使用时可以通过转动支撑轴7和角度调节架8的调节对监控的方位以及角度进行调节,调节完成后即可开始使用,随着使用时间的增长防护透明罩11上会残留较多的灰尘,灰尘会直接影响监控的清晰度,此时,启动线性电机4,移动块5开始进行横向往复运动,往复运动的同时,清洁固定架6内侧的吸灰海绵擦18和固定橡胶刮片19与防护透明罩11的外表面接触,能够更好地进行清洁,保障摄像头的清晰度。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

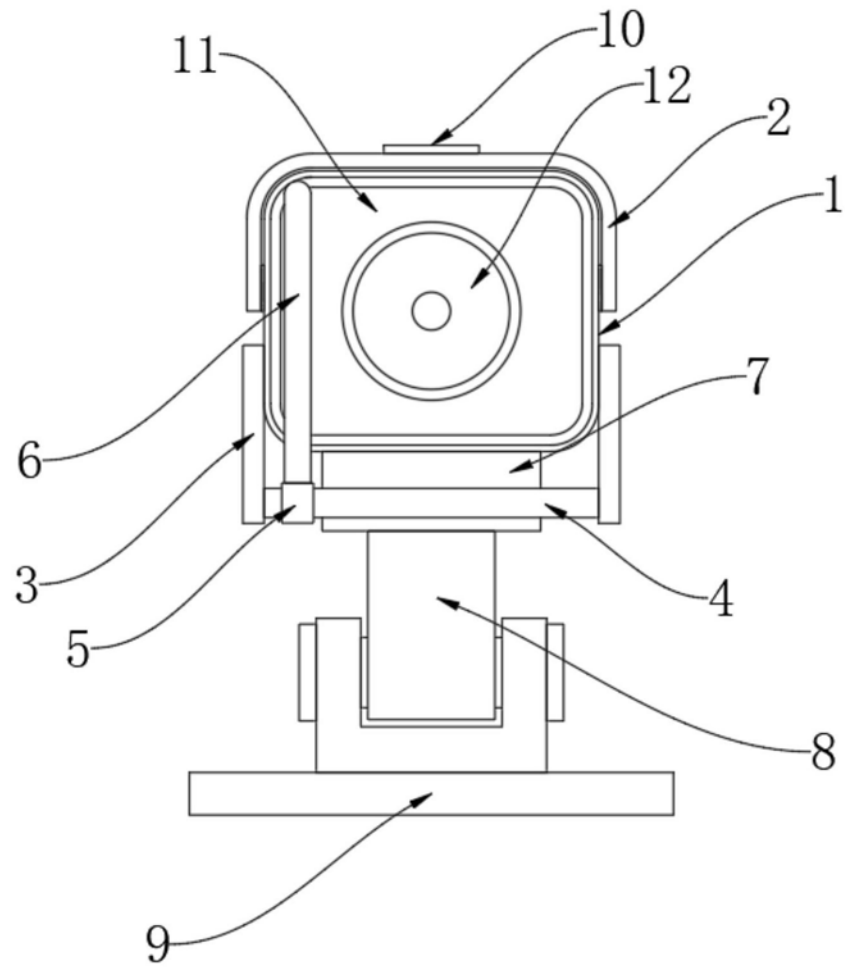


图1

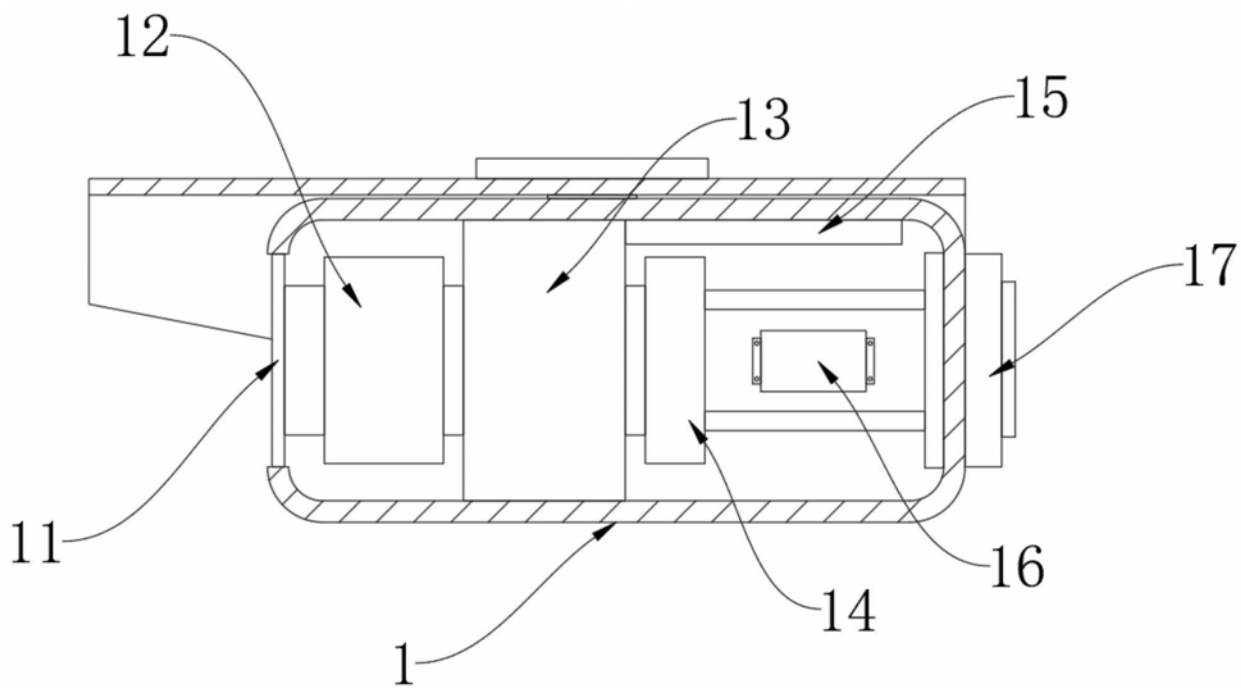


图2

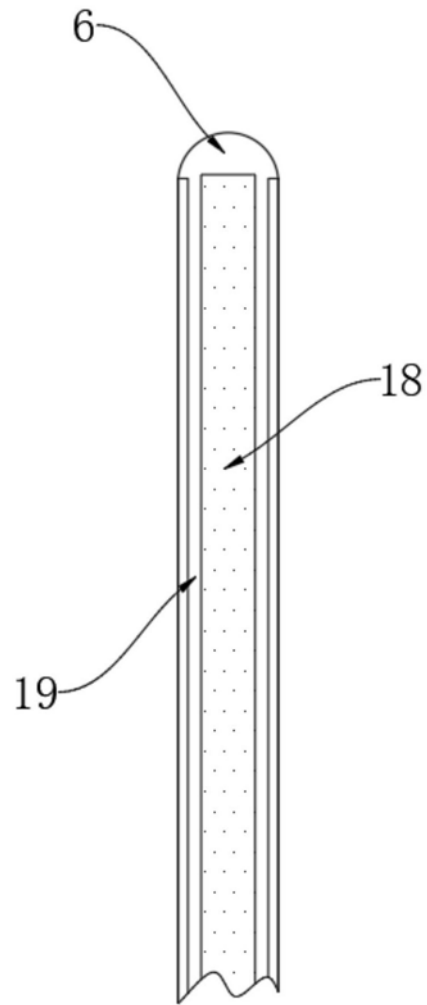


图3