



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211502248 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922091414.0

H04N 5/225(2006.01)

(22)申请日 2019.11.28

(73)专利权人 湖州久枫智能科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区吴兴大道999号湖州多媒体产业园7号楼B幢301室

(72)发明人 王龙龙

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 乔浩刚

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

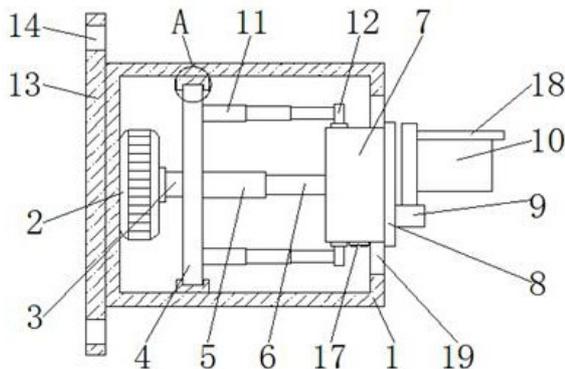
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可伸缩的安防监控用摄像头

(57)摘要

本实用新型公开了一种可伸缩的安防监控用摄像头,包括外壳,所述外壳内腔的左侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有转杆,所述转杆的右侧固定连接有圆盘,所述圆盘右侧的轴心处固定连接有套管,所述套管的内腔滑动连接有滑杆,所述滑杆的右侧固定连接有控制箱,控制箱的右侧固定连接有安装板。本实用新型通过外壳、电机、转杆、圆盘、连接杆、套管、滑杆、控制箱、安装板、支架、监控摄像头、电动推杆和连接块的配合使用,能够有效的解决传统监控设备由于长期固定会造成摄像头集尘导致的损坏问题,该装置能够实现对监控设备进行伸缩,从而防止监控设备在不使用时得以保存,避免摄像头处因外部环境造成的不利影响。



1. 一种可伸缩的安防监控用摄像头,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)内腔的左侧固定连接有机(2),所述电机(2)的输出端固定连接有转杆(3),所述转杆(3)的右侧固定连接有圆盘(4),所述圆盘(4)右侧的轴心处固定连接有套管(5),所述套管(5)的内腔滑动连接有滑杆(6),所述滑杆(6)的右侧固定连接有控制箱(7),所述控制箱(7)的右侧固定连接有安装板(8),所述安装板(8)的右侧延伸至外壳(1)的外部,所述安装板(8)右侧的底部固定连接有支架(9),所述支架(9)的右侧固定连接有监控摄像头(10),所述圆盘(4)右侧的顶部和底部均固定连接有电动推杆(11),所述控制箱(7)的顶部和底部均固定连接有连接块(12),所述电动推杆(11)的右侧与连接块(12)的左侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的安防监控用摄像头,其特征在于:所述外壳(1)的左侧固定连接有底板(13),所述底板(13)左侧的顶部和底部均开设有安装孔(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的安防监控用摄像头,其特征在于:所述外壳(1)内腔的顶部和底部均固定连接有固定块(15),所述固定块(15)的一侧开设有与圆盘(4)配合使用的滑槽(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的安防监控用摄像头,其特征在于:所述控制箱(7)底部的左侧固定连接有外接口(17),所述外接口(17)分为电源接口和网络接口。

5. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的安防监控用摄像头,其特征在于:所述监控摄像头(10)的顶部固定连接有防护板(18),所述外壳(1)的右侧开设有出口(19)。

一种可伸缩的安防监控用摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控技术领域,具体为一种可伸缩的安防监控用摄像头。

背景技术

[0002] 随着经济的迅速发展,人民生活水平的不断提高,人们越发注重自己生命及财产的安全,随着计算机、通讯、自动化控制技术的进步和相互渗透,安全防范系统的智能化程度也越来越高,安全性是考察物业管理水平是否完善的一个重要条件,随着科技的发展,安防系统的应用越来越广,视频监控是安全防范系统的重要组成部分,安防摄像头是指用在安全防范方面的摄像头,它的主要特点是灵敏度高、抗强光、畸变小、体积小、寿命长、抗震、可通过远程控制监测。

[0003] 传统安防监控设备往往是固定在房间角落,长期暴露在外界会由于油、蒸汽、水汽、湿气和灰尘等物质接触导致摄像头损害,在不使用时不能有效的进行隐藏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可伸缩的安防监控用摄像头,具备可伸缩和旋转的优点,解决了传统安防监控设备往往是固定在房间角落,长期暴露在外界会由于油、蒸汽、水汽、湿气和灰尘等物质接触导致摄像头损害,在不使用时不能有效的进行隐藏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可伸缩的安防监控用摄像头,包括外壳,所述外壳内腔的左侧固定连接有机,所述电机的输出端固定连接有转杆,所述转杆的右侧固定连接有圆盘,所述圆盘右侧的轴心处固定连接有套管,所述套管的内腔滑动连接有滑杆,所述滑杆的右侧固定连接有控制箱,所述控制箱的右侧固定连接有安装板,所述安装板的右侧延伸至外壳的外部,所述安装板右侧的底部固定连接有支架,所述支架的右侧固定连接有监控摄像头,所述圆盘右侧的顶部和底部均固定连接有电动推杆,所述控制箱的顶部和底部均固定连接有连接块,所述电动推杆的右侧与连接块的左侧固定连接。

[0006] 优选的,所述外壳的左侧固定连接有底板,所述底板左侧的顶部和底部均开设有安装孔。

[0007] 优选的,所述外壳内腔的顶部和底部均固定连接有固定块,所述固定块的一侧开设有与圆盘配合使用的滑槽。

[0008] 优选的,所述控制箱底部的左侧固定连接有外接口,所述外接口分为电源接口和网络接口。

[0009] 优选的,所述监控摄像头的顶部固定连接有防护板,所述外壳的右侧开设有出口。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过外壳、电机、转杆、圆盘、连接杆、套管、滑杆、控制箱、安装板、支架、监控摄像头、电动推杆和连接块的配合使用,能够有效的解决传统监控设备由于长期固

定会造成摄像头集尘导致的损坏问题,该装置能够实现对监控设备进行伸缩,从而防止监控设备在不使用时得以保存,避免摄像头处因外部环境造成的不利影响。

[0012] 2、本实用新型通过设置底板和安装孔,能够通过膨胀螺丝便于对该装置与墙面进行安装,通过固定块和滑槽,能够对圆盘转动轨迹进行限位,从而使该装置在转动时更加稳定,通过设置外接口,能够用来连接外部电源和网络设备,通过设置防护板,能够对摄像头起到一定的保护作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型外壳与监控摄像头连接结构的主视示意图。

[0016] 图中:1、外壳;2、电机;3、转杆;4、圆盘;5、套管;6、滑杆;7、控制箱;8、安装板;9、支架;10、监控摄像头;11、电动推杆;12、连接块;13、底板;14、安装孔;15、固定块;16、滑槽;17、外接口;18、防护板;19、出口。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 本实用新型所采用的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。

[0021] 请参阅图1-3,一种可伸缩的安防监控用摄像头,包括外壳1,外壳1的左侧固定连接底板13,底板13左侧的顶部和底部均开设有安装孔14,外壳1内腔的顶部和底部均固定连接固定块15,固定块15的一侧开设有与圆盘4配合使用的滑槽16,外壳1内腔的左侧固定连接电机2,电机2的输出端固定连接转杆3,转杆3的右侧固定连接圆盘4,圆盘4右侧的轴心处固定连接套管5,套管5的内腔滑动连接滑杆6,滑杆6的右侧固定连接控制箱7,控制箱7底部的左侧固定连接外接口17,外接口17分为电源接口和网络接口,控制箱7的右侧固定连接安装板8,安装板8的右侧延伸至外壳1的外部,安装板8右侧的底部固

定连接有支架9,支架9的右侧固定连接有监控摄像头10,圆盘4右侧的顶部和底部均固定连接有电动推杆11,控制箱7的顶部和底部均固定连接有连接块12,电动推杆11的右侧与连接块12的左侧固定连接,监控摄像头10的顶部固定连接有防护板18,外壳1的右侧开设有出口19,通过设置底板13和安装孔14,能够通过膨胀螺丝便于对该装置与墙面进行安装,通过固定块15和滑槽16,能够对圆盘4转动轨迹进行限位,从而使该装置在转动时更加稳定,通过设置外接口17,能够用来连接外部电源和网络设备,通过设置防护板18,能够对摄像头起到一定的保护作用,通过外壳1、电机2、转杆3、圆盘4、连接杆、套管5、滑杆6、控制箱7、安装板8、支架9、监控摄像头10、电动推杆11和连接块12的配合使用,能够有效的解决传统监控设备由于长期固定会造成摄像头集尘导致的损坏问题,该装置能够实现对该监控设备进行伸缩,从而防止监控设备在不使用时得以保存,避免摄像头处因外部环境造成的不利影响。

[0022] 使用时,对该装置进行伸缩时,可通过外部控制器启动电动推杆11,电动推杆11带动连接块12收缩,连接块12能够使控制箱7收缩至外壳1内部,控制箱7带动安装板8、支架9和监控摄像头10收缩至外壳1内部,即可完成防护的目的,对该监控设备进行角度的调节时,通过启动电机2,电机2带动转杆3转动,转杆3带动圆盘4转动,圆盘4带动电动推杆11转动,从而能够实现对控制箱7进行转动的目的,控制箱7带动监控摄像头10转动,实现调节监控摄像头10的角度。

[0023] 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。

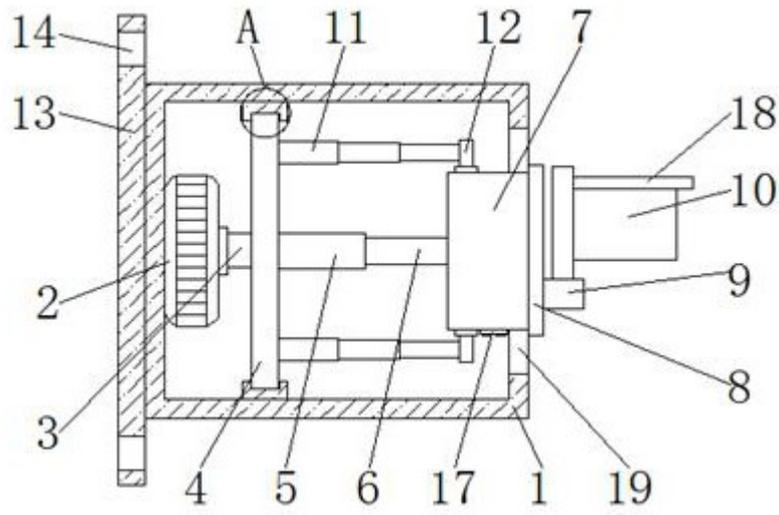


图1

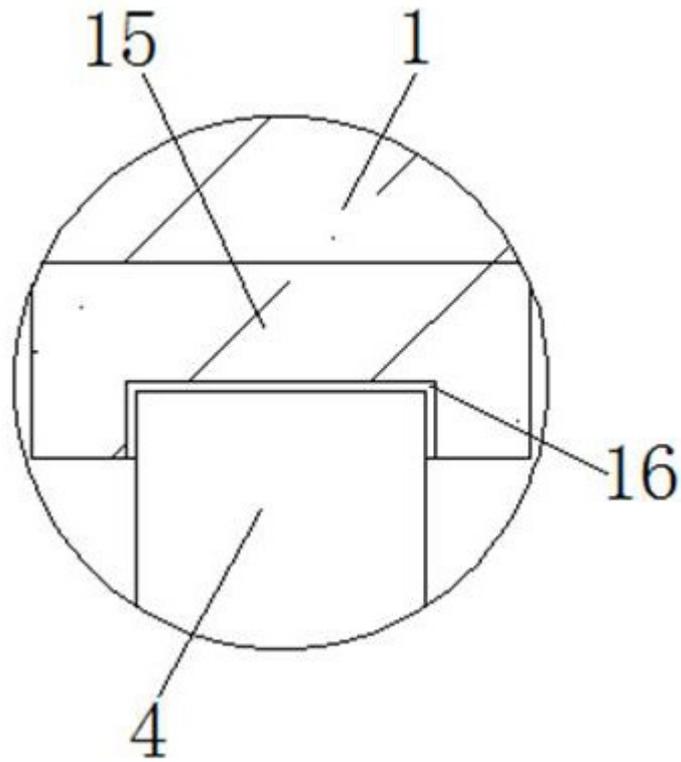


图2

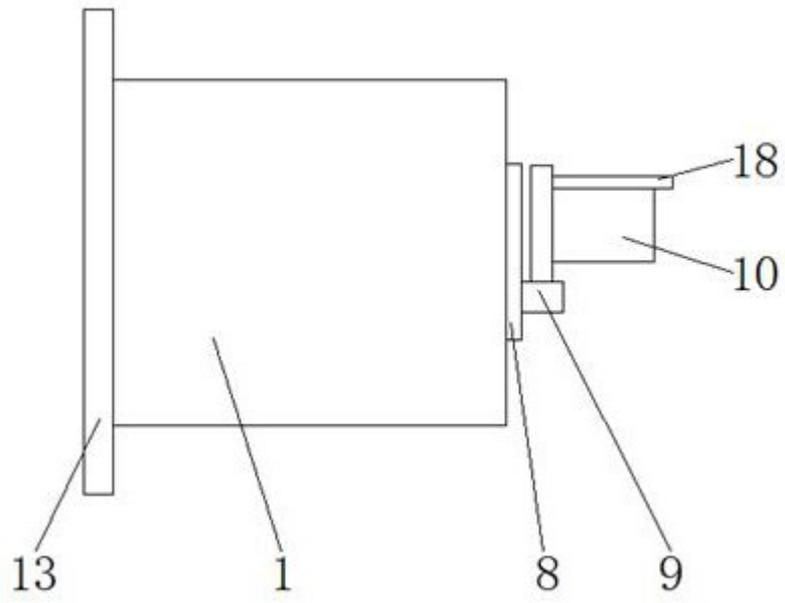


图3