



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215499338 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202121435598.9

(22) 申请日 2021.06.25

(73) 专利权人 上海松基信息科技有限公司  
地址 201600 上海市松江区石湖荡镇塔汇  
路609号

(72) 发明人 王平

(74) 专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理有限  
公司 11368  
代理人 李世端

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

H04N 5/232 (2006.01)

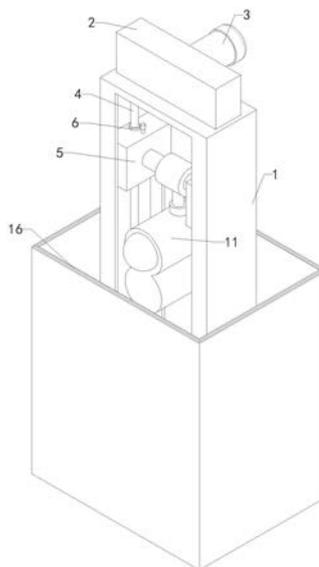
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于安防系统的摄像头

(57) 摘要

本实用新型涉及安防系统的技术领域,特别是涉及一种用于安防系统的摄像头,其通过设置此设备,可以对监控区域进行全方位的监控,提高其视野范围,从而提高其安防效果;包括固定架、传动箱、电机、两组螺杆、两组滑块、两组螺环、转轴、电动转块、连杆、电动转座和监控设备,传动箱安装在固定架顶端,电机安装在传动箱后端,电机输出端与传动箱输入端连接,传动箱输出端穿过固定架顶端与两组螺杆顶端连接,两组螺杆可转动安装在固定架内部底端,两组滑块在固定架内侧滑动,电动转块可转动安装在转轴中部,连杆安装在电动转块底端,电动转座安装在连杆底端,监控设备可转动安装在电动转座上,监控设备上设置有摄像头。



1. 一种用于安防系统的摄像头,其特征在于,包括固定架(1)、传动箱(2)、电机(3)、两组螺杆(4)、两组滑块(5)、两组螺环(6)、转轴(7)、电动转块(8)、连杆(9)、电动转座(10)和监控设备(11),传动箱(2)安装在固定架(1)顶端,电机(3)安装在传动箱(2)后端,电机(3)输出端与传动箱(2)输入端连接,传动箱(2)输出端穿过固定架(1)顶端与两组螺杆(4)顶端连接,两组螺杆(4)可转动安装在固定架(1)内部底端,两组滑块(5)在固定架(1)内侧滑动,两组螺环(6)分别安装在两组滑块(5)中部,两组滑块(5)与两组螺杆(4)螺装连接,转轴(7)安装在两组滑块(5)上,电动转块(8)可转动安装在转轴(7)中部,连杆(9)安装在电动转块(8)底端,电动转座(10)安装在连杆(9)底端,监控设备(11)可转动安装在电动转座(10)上,监控设备(11)上设置有摄像头(12)。

2. 如权利要求1所述的一种用于安防系统的摄像头,其特征在于,所述监控设备(11)和摄像头(12)均设置有两组。

3. 如权利要求2所述的一种用于安防系统的摄像头,其特征在于,还包括两组注油嘴(13),两组注油嘴(13)输出端穿过两组滑块(5)顶端与两组螺环(6)连通。

4. 如权利要求3所述的一种用于安防系统的摄像头,其特征在于,还包括两组注油帽(14),两组注油帽(14)分别盖装在两组注油嘴(13)上。

5. 如权利要求4所述的一种用于安防系统的摄像头,其特征在于,所述摄像头(12)采用半球广角。

6. 如权利要求5所述的一种用于安防系统的摄像头,其特征在于,所述固定架(1)固定在地面上。

7. 如权利要求6所述的一种用于安防系统的摄像头,其特征在于,还包括安防玻璃(15),安防玻璃(15)安装在地面上,安防玻璃(15)位于固定架(1)外侧。

8. 如权利要求7所述的一种用于安防系统的摄像头,其特征在于,还包括电网(16),电网(16)安装在安防玻璃(15)顶端。

## 一种用于安防系统的摄像头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防系统的技术领域,特别是涉及一种用于安防系统的摄像头。

### 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,能实时、形象、真实地反映被监控对象,可以在恶劣的环境下代替人工进行长时间监视,通过录像机记录下来。

[0003] 但是现有的安防系统摄像头其为固定在某个位置,其视野较狭窄,影响其安防监控效果。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可以对监控区域进行全方位的监控,提高其视野范围,从而提高其安防效果的用于安防系统的摄像头。

[0005] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,包括固定架、传动箱、电机、两组螺杆、两组滑块、两组螺环、转轴、电动转块、连杆、电动转座和监控设备,传动箱安装在固定架顶端,电机安装在传动箱后端,电机输出端与传动箱输入端连接,传动箱输出端穿过固定架顶端与两组螺杆顶端连接,两组螺杆可转动安装在固定架内部底端,两组滑块在固定架内侧滑动,两组螺环分别安装在两组滑块中部,两组滑块与两组螺杆螺装连接,转轴安装在两组滑块上,电动转块可转动安装在转轴中部,连杆安装在电动转块底端,电动转座安装在连杆底端,监控设备可转动安装在电动转座上,监控设备上设置有摄像头。

[0006] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,所述监控设备和摄像头均设置有两组。

[0007] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,还包括两组注油嘴,两组注油嘴输出端穿过两组滑块顶端与两组螺环连通。

[0008] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,还包括两组注油帽,两组注油帽分别盖装在两组注油嘴上。

[0009] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,所述摄像头采用半球广角。

[0010] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,所述固定架固定在地面上。

[0011] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,还包括安防玻璃,安防玻璃安装在地面上,安防玻璃位于固定架外侧。

[0012] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,还包括电网,电网安装在安防玻璃顶端。

[0013] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:打开电机,传动箱则带动两组螺杆转动,两组螺杆则与两组螺环螺装,两组螺环则带动两组滑块在固定架内滑动,两组滑块则带动转轴整体上下运动,然后打开电动转块,电动转块则在转轴上转动,电动转块则通过连杆带动监控设备转动,之后打开电动转座,电动转座则带动监控设备左右转动,从而来使监控

设备上的摄像头对该区域进行全方位的监控,通过设置此设备,可以对监控区域进行全方位的监控,提高其视野范围,从而提高其安防效果。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的轴侧图;

[0015] 图2是图1的前视结构示意图;

[0016] 图3是图1的右视结构示意图;

[0017] 附图中标记:1、固定架;2、传动箱;3、电机;4、螺杆;5、滑块;6、螺环;7、转轴;8、电动转块;9、连杆;10、电动转座;11、监控设备;12、摄像头;13、注油嘴;14、注油帽;15、安防玻璃;16、电网。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,包括固定架1、传动箱2、电机3、两组螺杆4、两组滑块5、两组螺环6、转轴7、电动转块8、连杆9、电动转座10和监控设备11,传动箱2安装在固定架1顶端,电机3安装在传动箱2后端,电机3输出端与传动箱2输入端连接,传动箱2输出端穿过固定架1顶端与两组螺杆4顶端连接,两组螺杆4可转动安装在固定架1内部底端,两组滑块5在固定架1内侧滑动,两组螺环6分别安装在两组滑块5中部,两组滑块5与两组螺杆4螺装连接,转轴7安装在两组滑块5上,电动转块8可转动安装在转轴7中部,连杆9安装在电动转块8底端,电动转座10安装在连杆9底端,监控设备11可转动安装在电动转座10上,监控设备11上设置有摄像头12;打开电机3,传动箱2则带动两组螺杆4转动,两组螺杆4则与两组螺环6螺装,两组螺环6则带动两组滑块5在固定架1内滑动,两组滑块5则带动转轴7整体上下运动,然后打开电动转块8,电动转块8则在转轴7上转动,电动转块8则通过连杆9带动监控设备11转动,之后打开电动转座10,电动转座10则带动监控设备11左右转动,从而来使监控设备11上的摄像头12对该区域进行全方位的监控,通过设置此设备,可以对监控区域进行全方位的监控,提高其视野范围,从而提高其安防效果。

[0020] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,所述监控设备11和摄像头12均设置有两组;当对特殊位置进行监控时,可以通过转动两组监控设备11使两组摄像头12来对区域内进行安防监控。

[0021] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,还包括两组注油嘴13,两组注油嘴13输出端穿过两组滑块5顶端与两组螺环6连通;通过设置注油嘴13,可以起对螺杆4和螺环6注油润滑的作用。

[0022] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,还包括两组注油帽14,两组注油帽14分别盖装在两组注油嘴13上;可以起对注油嘴13防尘的作用。

[0023] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,所述摄像头12采用半球广角;其监控的视野范围较宽阔。

[0024] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,所述固定架1固定在地面上;可以提高固定架1整体的稳定性。

[0025] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,还包括安防玻璃15,安防玻璃15安装在地面上,安防玻璃15位于固定架1外侧;通过设置安防玻璃15,可以防止人为破坏设备,而且摄像头12也可以透过安防玻璃15来对区域进行监控。

[0026] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,还包括电网16,电网16安装在安防玻璃15顶端;通过设置电网16,可以防止人为攀爬至安防玻璃15上对固定架1内的设备进行破坏,起对设备保护的作用。

[0027] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,其在工作时,首先打开电机3,传动箱2则带动两组螺杆4转动,两组螺杆4则与两组螺环6螺装,两组螺环6则带动两组滑块5在固定架1内滑动,两组滑块5则带动转轴7整体上下运动,然后打开电动转块8,电动转块8则在转轴7上转动,电动转块8则通过连杆9带动监控设备11转动,之后打开电动转座10,电动转座10则带动监控设备11左右转动,从而来使监控设备11上的摄像头12对该区域进行全方位的监控即可。

[0028] 本实用新型的一种用于安防系统的摄像头,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;本实用新型的一种用于安防系统的摄像头的电机3、电动转块8、电动转座10、摄像头12和电网16为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

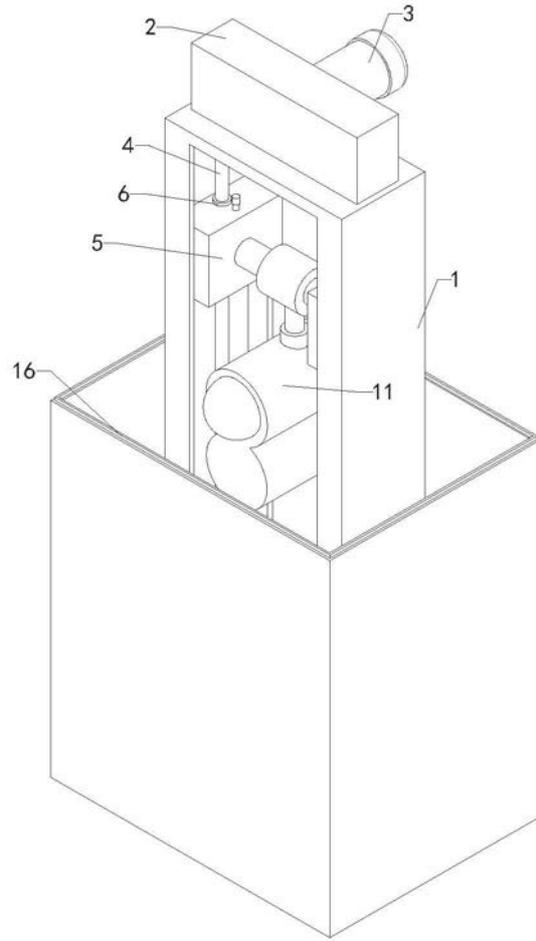


图1

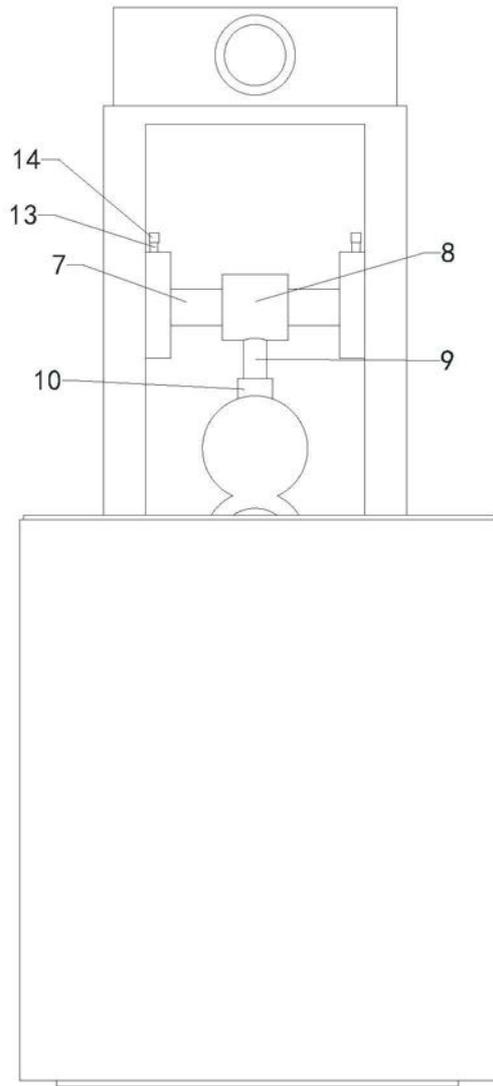


图2

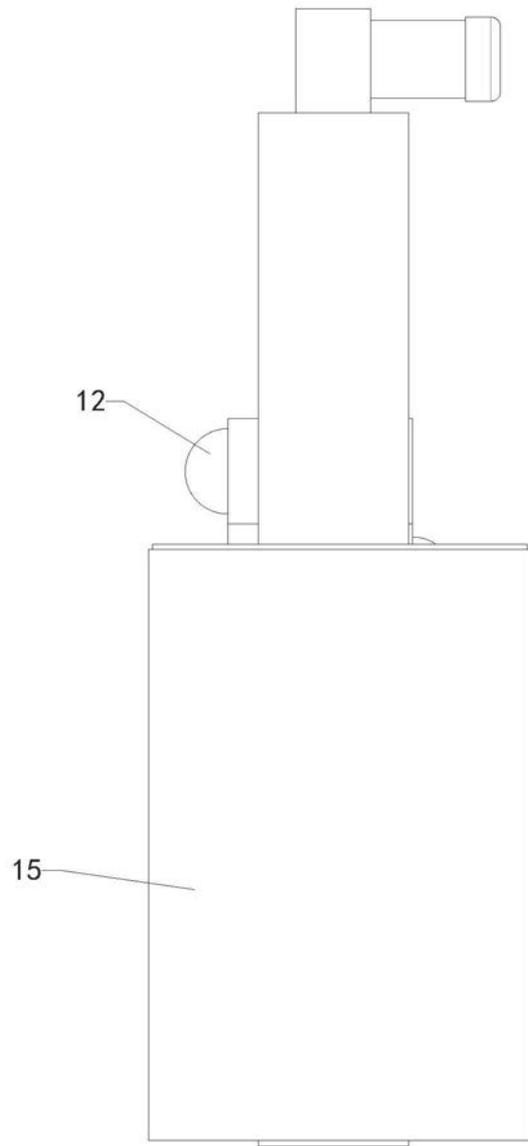


图3