



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221010197 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202322549516.9

F16M 11/18 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.20

(73) 专利权人 新余市中保比讯保安服务有限公司

地址 338000 江西省新余市渝水区毓秀东
大道人力资源和社会保障局附楼一、
二楼

(72) 发明人 赖文俊 陈荣华 周小亮

(74) 专利代理机构 江西九驰知识产权代理有限
公司 36146

专利代理师 管剑雷

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

H04N 23/90 (2023.01)

H04N 23/695 (2023.01)

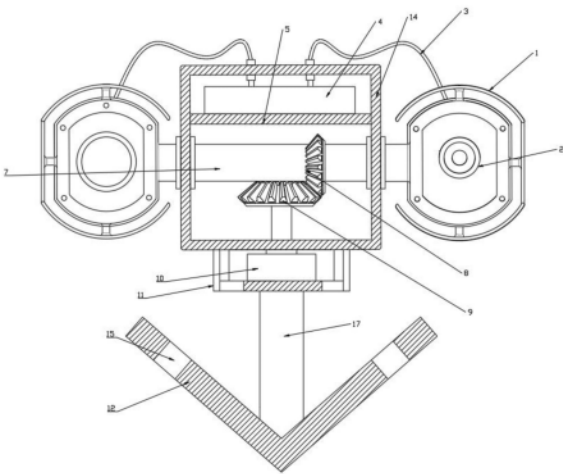
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种楼宇安防监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种楼宇安防监控装置，属于安防监控装置技术领域，包括安装架和设置安装架上的监控摄像装置，监控摄像装置包括有机盒、通过转轴转动连接在机盒两侧的摄像头以及设置在机盒内的信号接收发送器，摄像头均通过数据传输线与信号接收发送器电连接，机盒底部设置有驱动转轴旋转的驱动电机，且驱动电机与信号接收发送器电连接，驱动电机的输出端向上贯穿机盒连接有主动齿轮，转轴横至转动连接在机盒上，且转轴上设置有与主动齿轮啮合的从动齿轮，本实用新型通过设有转轴、信号接收发送器、驱动电机、主动齿轮以及从动齿轮，将监控装置安装在墙体上后还只需要通过向信号接收发送器传递信号，即可同时调节两个摄像头的位置。



1. 一种楼宇安防监控装置,包括安装架(16)和设置安装架(16)上的监控摄像装置,其特征在于:所述监控摄像装置包括有机盒(14)、通过转轴(7)转动连接在所述机盒(14)两侧的摄像头(2)以及设置在机盒(14)内的信号接收发送器(4),所述摄像头(2)均通过数据传输线(3)与所述信号接收发送器(4)电连接,所述机盒(14)底部设置有驱动所述转轴(7)旋转的驱动电机(10),且所述驱动电机(10)与所述信号接收发送器(4)电连接,所述驱动电机(10)的输出端向上贯穿所述机盒(14)连接有主动齿轮(9),所述转轴(7)横至转动连接在机盒(14)上,且所述转轴(7)上设置有与所述主动齿轮(9)啮合的从动齿轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种楼宇安防监控装置,其特征在于:所述机盒(14)内设置有隔板(5),所述信号接收发送器(4)设置在隔板(5)上方,所述转轴(7)位于所述隔板(5)下方。

3. 根据权利要求1所述的一种楼宇安防监控装置,其特征在于:两个所述摄像头(2)焦距不同,且所述摄像头(2)上均设置有防护组件(1)。

4. 根据权利要求3所述的一种楼宇安防监控装置,其特征在于:所述防护组件(1)包括有通过连接部(21)安装在所述摄像头(2)上的弧形板(19)和平直板(20),所述弧形板(19)设置有两个,且所述弧形板(19)分别设置在所述摄像头(2)的上方和下方,所述平直板(20)的两端设置在所述摄像头(2)远离所述机盒(14)的一侧,且所述平直板(20)的两端均与所述弧形板(19)的一端连接。

5. 根据权利要求1所述的一种楼宇安防监控装置,其特征在于:所述机盒(14)设置有支撑组件(11),所述支撑组件(11)包括有支撑圆盘(13)以及环形阵列设置在支撑圆盘(13)上的连接臂(6),所述驱动电机(10)安装在所述支撑圆盘(13)上,所述连接臂(6)的一端均连接有支撑臂(18),所述支撑臂(18)一端均与所述机盒(14)底部连接,所述安装架(16)设置在所述支撑圆盘(13)的底部。

6. 根据权利要求5所述的一种楼宇安防监控装置,其特征在于:所述安装架(16)包括有支撑杆(17)和设置在支撑杆(17)一端上的安装板(12),所述安装板(12)上设置有安装孔(15)。

一种楼宇安防监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控装置技术领域,具体为一种楼宇安防监控装置。

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] 现有的楼宇安防监控装置安装较为繁琐,将监控装置安装在墙体上后还需要手动改变摄像头的位置,费时费力,且无法单次同时改变两个摄像头的角度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种楼宇安防监控装置,已解决上述技术背景中提到的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:一种楼宇安防监控装置,包括安装架和设置安装架上的监控摄像装置,所述监控摄像装置包括有机盒、通过转轴转动连接在所述机盒两侧的摄像头以及设置在机盒内的信号接收发送器,所述摄像头均通过数据传输线与所述信号接收发送器电连接,所述机盒底部设置有驱动所述转轴旋转的驱动电机,且所述驱动电机与所述信号接收发送器电连接,所述驱动电机的输出端向上贯穿所述机盒连接有主动齿轮,所述转轴横至转动连接在机盒上,且所述转轴上设置有与所述主动齿轮啮合的从动齿轮。

[0006] 作为本实用新型进一步方案:所述机盒内设置有隔板,所述信号接收发送器设置在隔板上方,所述转轴位于所述隔板下方。

[0007] 作为本实用新型进一步方案:两个所述摄像头焦距不同,且所述摄像头上均设置有防护组件。

[0008] 作为本实用新型进一步方案:所述防护组件包括有通过连接部安装在所述摄像头上的弧形板和平直板,所述弧形板设置有两个,且所述弧形板分别设置在所述摄像头的上方和下方,所述平直板的两端设置在所述摄像头远离所述机盒的一侧,且所述平直板的两端均与所述弧形板的一端连接。

[0009] 作为本实用新型进一步方案:所述机盒设置有支撑组件,所述支撑组件包括有支撑圆盘以及环形阵列设置在支撑圆盘上的连接臂,所述驱动电机安装在所述支撑圆盘上,所述连接臂的一端均连接在支撑臂,所述支撑臂一端均与所述机盒底部连接,所述安装架设置在所述支撑圆盘的底部。

[0010] 作为本实用新型进一步方案:所述安装架包括有支撑杆和设置在支撑杆一端上的

安装板,所述安装板上设置有安装孔。

[0011] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 本实用新型通过设有转轴、信号接收发送器、驱动电机、主动齿轮以及从动齿轮,将监控装置安装在墙体上后还只需要通过向信号接收发送器传递信号,即可同时调节两个摄像头的位置。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视图

[0014] 图2本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:1、防护组件;2、摄像头;3、数据传输线;4、信号接收发送器;5、隔板;6、连接臂;7、转轴;8、从动齿轮;9、主动齿轮;10、驱动电机;11、支撑组件;12、安装板;13、支撑圆盘;14、机盒;15、安装孔;16、安装架;17、支撑杆;18、支撑臂;19、弧形板;20、平直板;21、连接部。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参考图1-图2,本实用新型提供以下技术方案:一种楼宇安防监控装置,包括安装架16和设置安装架16上的监控摄像装置,监控摄像装置包括有机盒14、通过转轴7转动连接在机盒14两侧的摄像头2以及设置在机盒14内的信号接收发送器4,摄像头2均通过数据传输线3与信号接收发送器4电连接,机盒14底部设置有驱动转轴7旋转的驱动电机10,且驱动电机10与信号接收发送器4电连接,驱动电机10的输出端向上贯穿机盒14连接有主动齿轮8,转轴7横至转动连接在机盒14上,且转轴7上设置有与主动齿轮9啮合的从动齿轮8。本实用新型通过设有转轴7、信号接收发送器4、驱动电机10、主动齿轮9以及从动齿轮8,将监控装置安装在墙体上后还只需要通过向信号接收发送器4传递信号,即可同时调节两个摄像头2的位置,在使用时,信号接收器接收到信号后向驱动电机10传递信号,驱动电机10接收到信号带动转轴7旋转,转轴7上的主动齿轮9带动转轴7上的从动齿轮8旋转,转轴7发生旋转从而改变设置在转轴7上得摄像头2朝向位置。进一步的,机盒14内设置有隔板5,信号接收发送器4设置在隔板5上方,转轴7位于隔板5下方。

[0018] 在本实用新型的部分实施例中:两个摄像头2焦距不同,且摄像头2上均设置有防护组件1。通过设有防护组件1,起到保护摄像头2的作用,进一步的,防护组件1包括有通过连接部21安装在摄像头2上的弧形板19和平直板20,弧形板19设置有两个,且弧形板19分别设置在摄像头2的上方和下方,平直板20的两端设置在摄像头2远离机盒14的一侧,且平直板20的两端均与弧形板19的一端连接。防护组件1将摄像头2遮蔽,起到保护摄像头2的效果。

[0019] 在本实用新型的部分实施例中:机盒14设置有支撑组件11,支撑组件11包括有支撑圆盘13以及环形阵列设置在支撑圆盘13上的连接臂6,驱动电机10安装在支撑圆盘13上,

连接臂6的一端均连接有支撑臂18,支撑臂18一端均与机盒14底部连接,安装架16设置在支撑圆盘13的底部。进一步的,安装架16包括有支撑杆17和设置在支撑杆17一端上的安装板12,安装板12上设置有安装孔15,本实用新型通过设有安装板12和安装孔15,有效的将监控摄像装置安装在墙体上,在使用时,仅需要通过安装孔15向墙体内打入固定螺栓即可完成对监控摄像装置的安装,且在该实施例中,安装板12为V形状,通过安装板12可直接将摄像头2直接安装在楼宇之间的夹角处。

[0020] 本实用新型的一种楼宇安防监控装置的使用方法及工作原理如下:首先,通过安装架16将监控摄像装置安装在墙体上,具体的,通过安装孔15向墙体内打入固定螺栓完成对监控摄像的安装,随后工作人员通过向信号接收发送器4传递信号,信号接收器接收到信号后向驱动电机10传递信号,驱动电机10接收到信号带动转轴7旋转,转轴7上的主动齿轮9带动转轴7上的从动齿轮8旋转,转轴7发生旋转从而改变设置在转轴7上得摄像头2朝向位置,信号接收发送器4将两个摄像头2拍摄的信息接收。

[0021] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

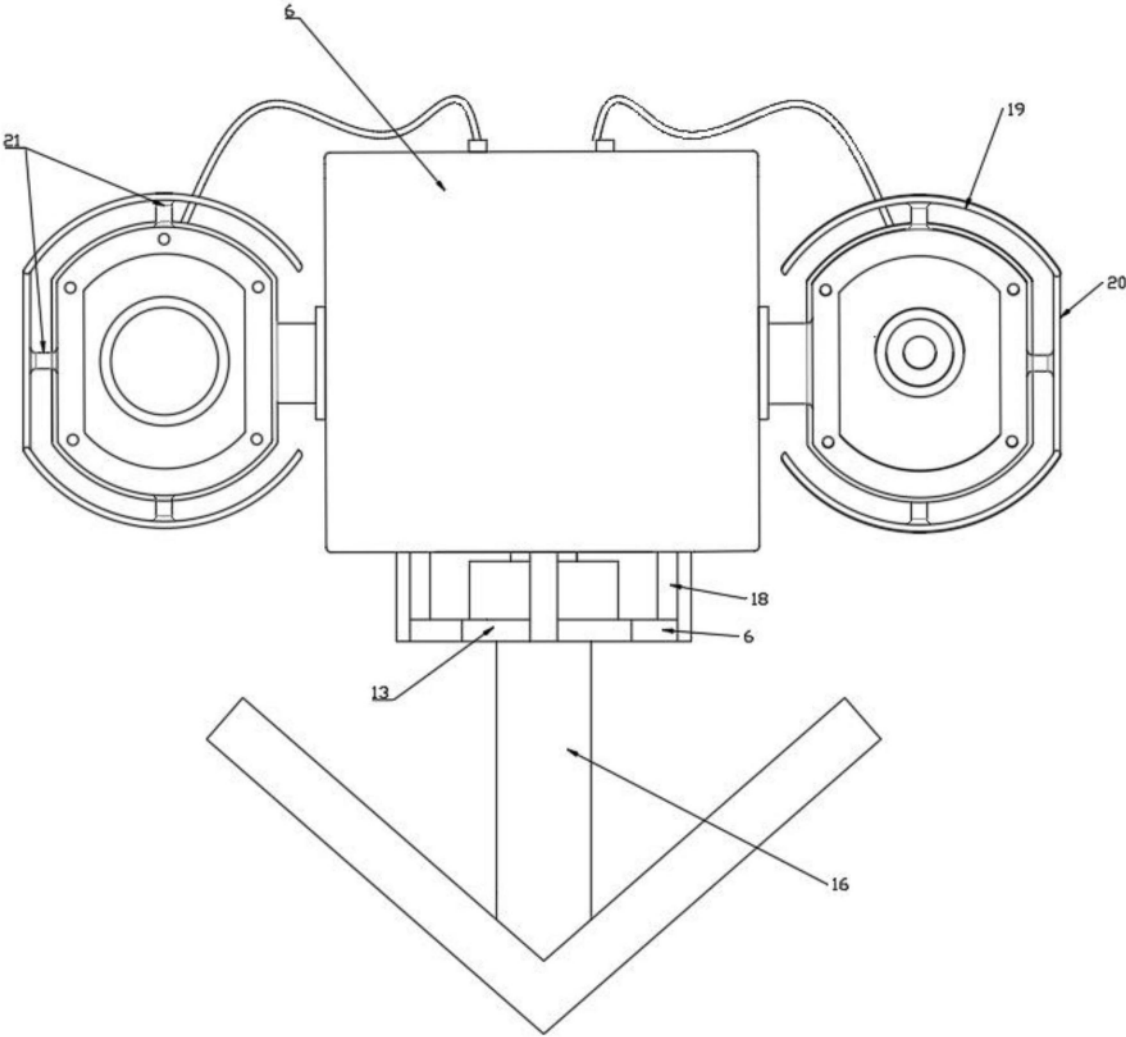


图1

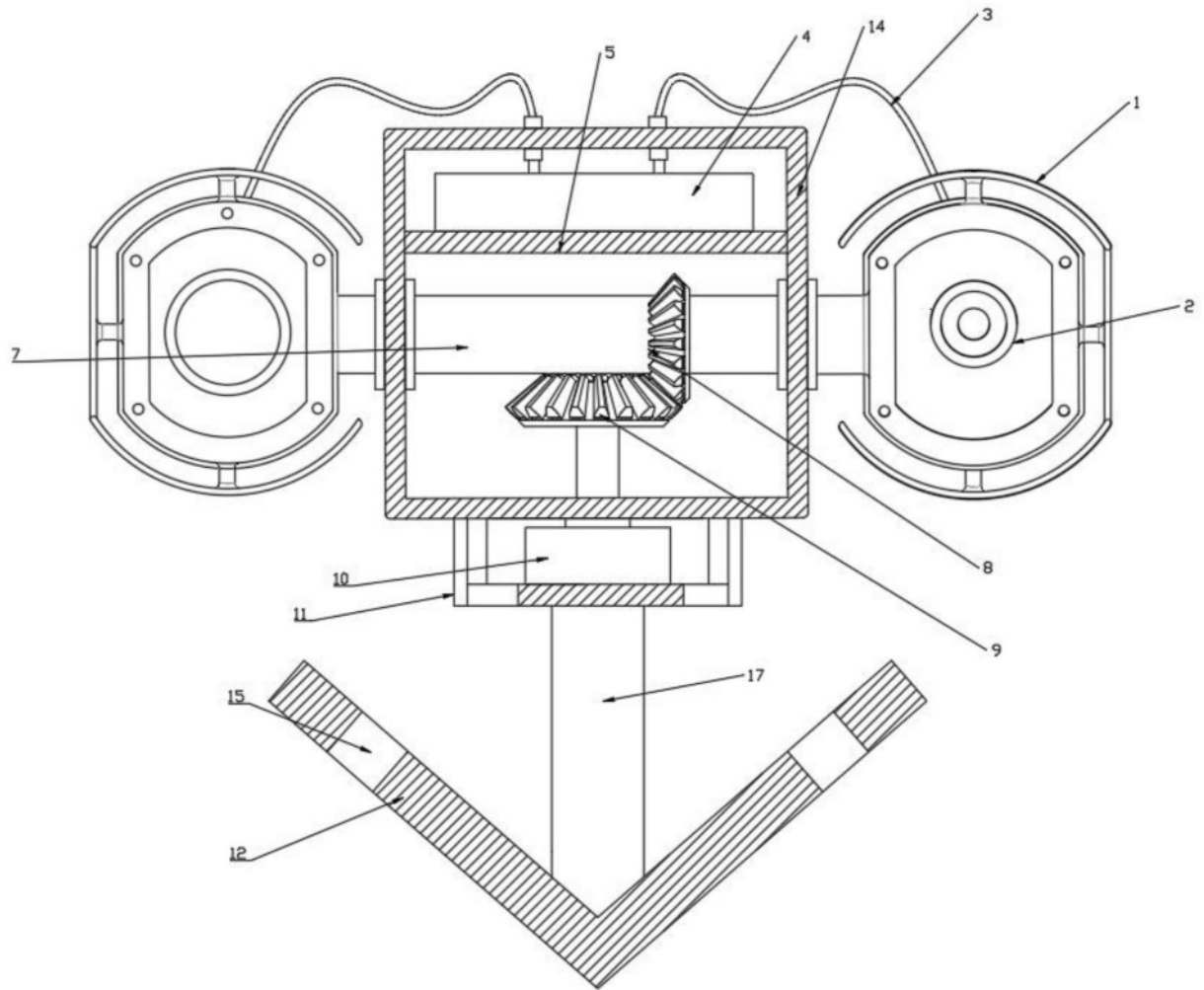


图2