



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209671945 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920453386.X

(22)申请日 2019.04.04

(73)专利权人 广州信沃达电子科技有限公司
地址 510635 广东省广州市黄埔区高新技术
产业开发区科丰路85号2709房

(72)发明人 莫佑纯

(51)Int.Cl.

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

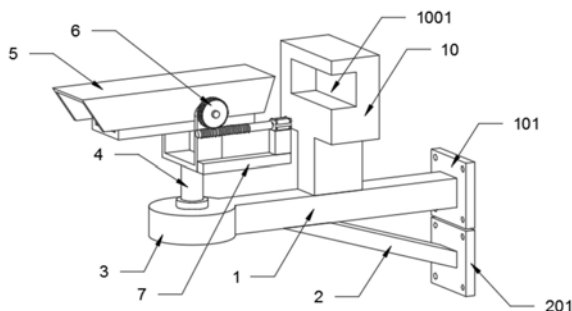
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备

(57)摘要

本实用新型提供一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备,包括固定柱、防护座和矩形槽;所述监控设备主体的转动轴外壁右端面焊接有一个齿轮;所述转动连接座右端面焊接有一个固定座。本装置灵活性较强,可实现水平转动监控和垂直向调整,一方面,通过旋转基座可带动转动连接座和监控设备主体进行旋转可实现大范围监控;另一方面,因螺杆与齿轮共同组成蜗轮蜗杆结构,故通过电机转动可实现监控设备主体上下转动调整。本装置安全防范性较强,因齿轮、螺杆和防护座之间的配合设置,当遇到大风冰雹等天气时,旋转基座带动转动连接座和监控设备主体转动180度后可使监控设备主体嵌入到防护座上开设的矩形槽内防止恶劣环境损伤监控设备主体的镜面。



1. 一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备,其特征在于:该用于一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备包括固定柱(1)、固定板A(101)、支撑柱(2)、固定板B(201)、旋转基座(3)、转动连接座(4)、监控设备主体(5)、齿轮(6)、固定座(7)、电机(8)、螺杆(9)、防护座(10)和矩形槽(1001);所述固定柱(1)后端面焊接有一块固定板A(101),且所述固定柱(1)前端面焊接有一个旋转基座(3);所述监控设备主体(5)的转动轴外壁右端面焊接有一个齿轮(6);所述转动连接座(4)右端面焊接有一个固定座(7),且所述固定座(7)顶端面固定连接有一个电机(8)。

2. 如权利要求1所述用于一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备,其特征在于:所述固定柱(1)底端面中心偏前方位置焊接有一个支撑柱(2),且所述支撑柱(2)后端面焊接有一个固定板B(201)。

3. 如权利要求1所述用于一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备,其特征在于:所述旋转基座(3)顶端面转动连接有一个转动连接座(4),且所述转动连接座(4)上转动连接有一个监控设备主体(5)。

4. 如权利要求1所述用于一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备,其特征在于:所述电机(8)转动轴上固定连接有一根螺杆(9),且所述螺杆(9)与所述齿轮(6)共同组成蜗轮蜗杆结构。

5. 如权利要求1所述用于一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备,其特征在于:所述固定柱(1)顶端面中间位置焊接有一个防护座(10),且所述防护座(10)前端面开设有一个矩形槽(1001),当所述转动连接座(4)水平转动180度后,监控设备主体(5)可隐藏于所述矩形槽(1001)内。

一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控装置技术领域,更具体地说,特别涉及一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备。

背景技术

[0002] 监控系统是安防系统中应用最多的系统之一,现在市面上较为适合的工地监控系统是手持式视频通信设备,视频监控现在是主流。从最早模拟监控到前些年火热数字监控再到现在方兴未艾网络视频监控,发生了翻天覆地变化。在IP技术逐步统一全球今天,我们有必要重新认识视频监控系统发展历史。安装监控不仅能起到防盗作用,还能协助人们调查很多事情真相,有助于案件的责任划界

[0003] 基于上述,现有智慧社区用的安防监控设备主要存在以下几点不足:

[0004] 一个是,防护能力较弱,现有装置当遇到大风冰雹等恶劣环境时,不能够对自身进行很好的防护,极易导致监控装置主体的镜面损坏;再者是,稳固性较差,现有装置的固定结构比较单一,不能够通过采用稳定性较高的固定结构来实现稳固固定。

[0005] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备,以解决现有一个是,防护能力较弱,现有装置当遇到大风冰雹等恶劣环境时,不能够对自身进行很好的防护,极易导致监控装置主体的镜面损坏;再者是,稳固性较差,现有装置的固定结构比较单一,不能够通过采用稳定性较高的固定结构来实现稳固固定的问题。

[0007] 本实用新型用于一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0008] 一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备,包括固定柱、固定板A、支撑柱、固定板B、旋转基座、转动连接座、监控设备主体、齿轮、固定座、电机、螺杆、防护座和矩形槽;所述固定柱后端面焊接有一块固定板A,且所述固定柱前端面焊接有一个旋转基座;所述监控设备主体的转动轴外壁右端面焊接有一个齿轮;所述转动连接座右端面焊接有一个固定座,且所述固定座顶端面固定连接有一个电机。

[0009] 进一步的,所述固定柱底端面中心偏前位置焊接有一个支撑柱,且所述支撑柱后端面焊接有一个固定板B,故所述固定柱和支撑柱共同形成一个V形支撑架结构,从而达到增强固定稳定性目的。

[0010] 进一步的,所述旋转基座顶端面转动连接有一个转动连接座,且所述转动连接座上转动连接有一个监控设备主体,故可实现监控设备主体水平转动监控。

[0011] 进一步的,所述电机转动轴上固定连接有一根螺杆,且所述螺杆与所述齿轮共同组成蜗轮蜗杆结构,故通过所述电机转动可实现监控设备主体上下转动调整。

[0012] 进一步的,所述固定柱顶端面中间位置焊接有一个防护座,且所述防护座前端面开设有一个矩形槽,当所述转动连接座水平转动180度后,监控设备主体可隐藏于所述矩形槽内,故在大风和冰雹等恶劣环境时,所述防护座可防止监控设备主体镜面损坏。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 本装置灵活性较强,可实现水平转动监控和垂直向调整,一方面,通过旋转基座可带动转动连接座和监控设备主体进行旋转可实现大范围监控;另一方面,因螺杆与齿轮共同组成蜗轮蜗杆结构,故通过电机转动可实现监控设备主体上下转动调整。

[0015] 本装置安全防范性较强,因齿轮、螺杆和防护座之间的配合设置,当遇到大风冰雹等天气时,旋转基座带动转动连接座和监控设备主体转动180度后可使监控设备主体嵌入到防护座上开设的矩形槽内防止恶劣环境损伤监控设备主体的镜面。

[0016] 本装置固定稳固性较强,因所述固定柱和支撑柱共同形成一个V形支撑架结构,故在固定时,通过固定板A和固定板B的共同固定可增强本装置固定稳定性。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的轴视结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型监控设备主体向下转动后的轴视结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型恶劣环境下的轴视结构示意图。

[0020] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0021] 1、固定柱;101、固定板A;2、支撑柱;201、固定板B;3、旋转基座;4、转动连接座;5、监控设备主体;6、齿轮;7、固定座;8、电机;9、螺杆;10、防护座;1001、矩形槽;

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型的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,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例:

[0026] 如附图1至附图3所示:

[0027] 本实用新型提供一种基于智慧社区无人值守的安防监控设备,包括固定柱1、固定板A101、支撑柱2、固定板B201、旋转基座3、转动连接座4、监控设备主体5、齿轮6、固定座7、电机8、螺杆9、防护座10和矩形槽1001;所述固定柱1后端面焊接有一块固定板A101,且所述

固定柱1前端面焊接有一个旋转基座3;所述监控设备主体5的转动轴外壁右端面焊接有一个齿轮6;所述转动连接座4右端面焊接有一个固定座7,且所述固定座7顶端面固定连接有一个电机8。

[0028] 其中,所述固定柱1底端面中心偏前位置焊接有一个支撑柱2,且所述支撑柱2后端面焊接有一个固定板B201,故所述固定柱1和支撑柱2共同形成一个V形支撑架结构,从而达到增强固定稳定性目的。

[0029] 其中,所述旋转基座3顶端面转动连接有一个转动连接座4,且所述转动连接座4上转动连接有一个监控设备主体5,故可实现监控设备主体5水平转动监控。

[0030] 其中,所述电机8转动轴上固定连接有一根螺杆9,且所述螺杆9与所述齿轮6共同组成蜗轮蜗杆结构,故通过所述电机8转动可实现监控设备主体5上下转动调整。

[0031] 其中,所述固定柱1顶端面中间位置焊接有一个防护座10,且所述防护座10前端面开设有一个矩形槽1001,当所述转动连接座4水平转动180度后,监控设备主体5可隐藏于所述矩形槽1001内,故在大风和冰雹等恶劣环境时,所述防护座10可防止监控设备主体5镜面损坏。

[0032] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0033] 使用时,在将本装置进行固定时,通所述固定柱1和支撑柱2共同形成一个V形支撑架结构,故在固定时,通过固定板A101和固定板B201的共同固定可增强本装置固定稳定性;

[0034] 在使用过程中,第一,旋转基座3可带动转动连接座4和监控设备主体5进行旋转实现大范围监控;第二,螺杆9与齿轮6共同组成蜗轮蜗杆结构,故通过电机8转动可实现监控设备主体5上下转动调整;第三,当遇到大风冰雹等天气时,旋转基座3带动转动连接座4和监控设备主体5转动180度后可使监控设备主体5嵌入到防护座10上开设的矩形槽1001内防止恶劣环境损伤监控设备主体5的镜面。

[0035] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

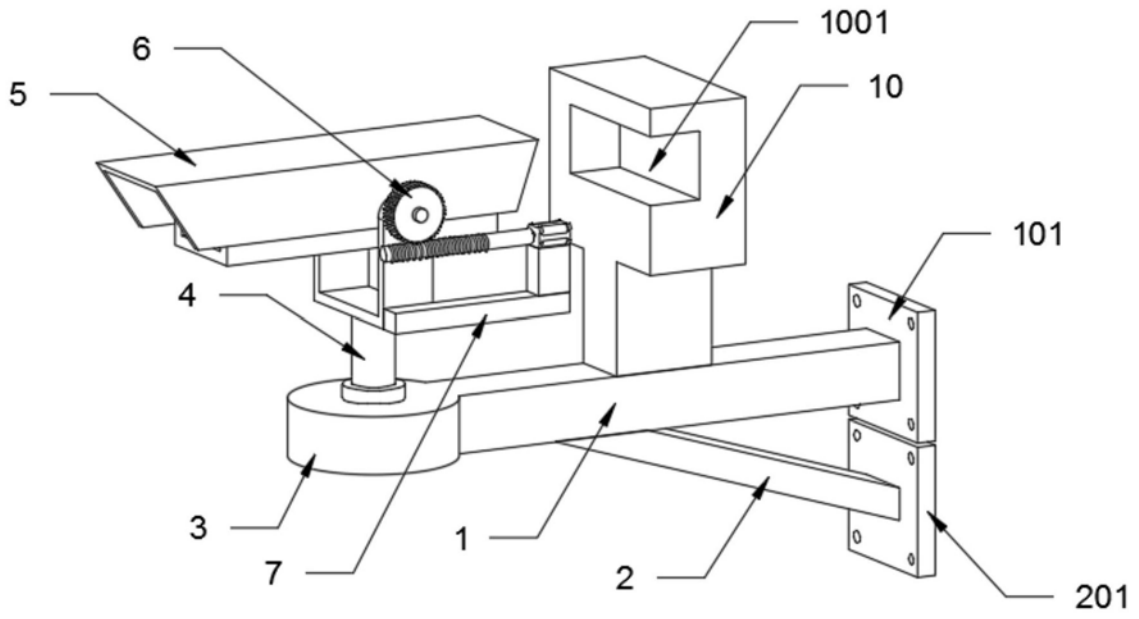


图1

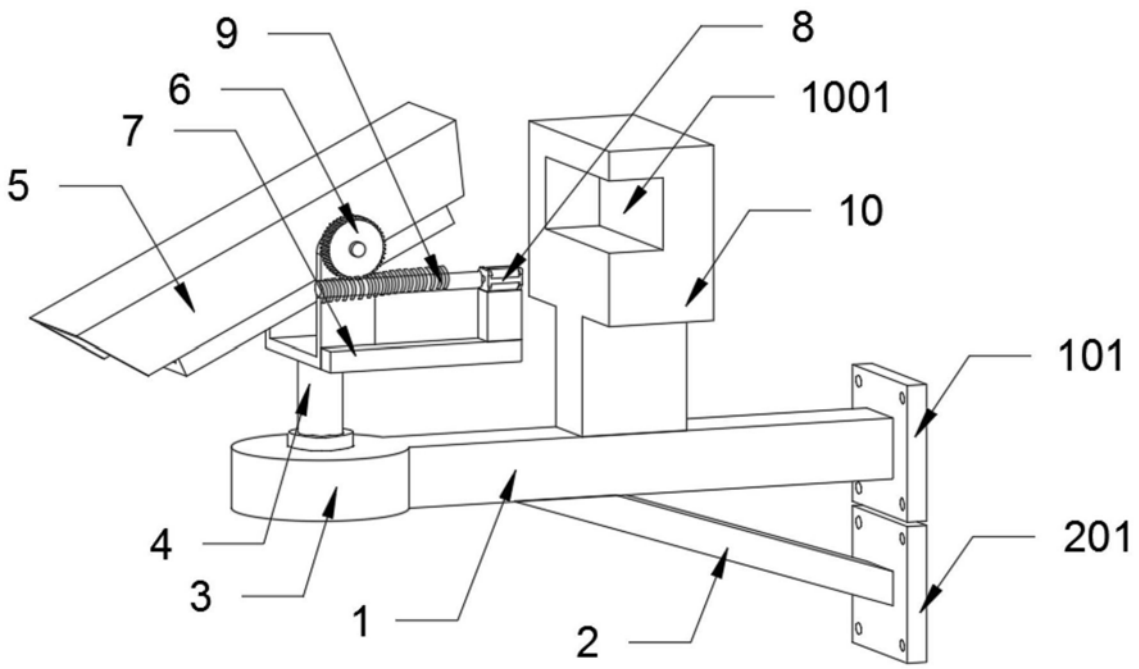


图2

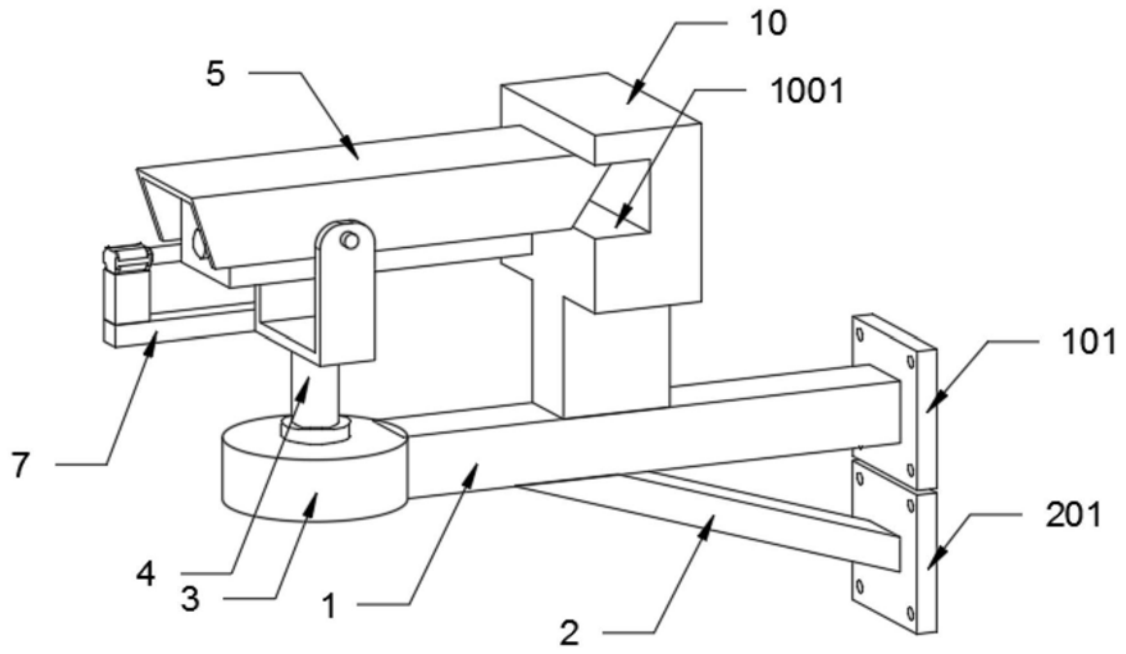


图3