



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209861004 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920846127.3

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 深圳市视迈威电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道华霆路89号雅佳时工业园A栋5楼

(72)发明人 李庆文 李俏 潘文杰 黄志鹏

(74)专利代理机构 深圳市宾亚知识产权代理有
限公司 44459

代理人 黄磊

(51) Int. Cl.

H04N 5/225(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/12(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

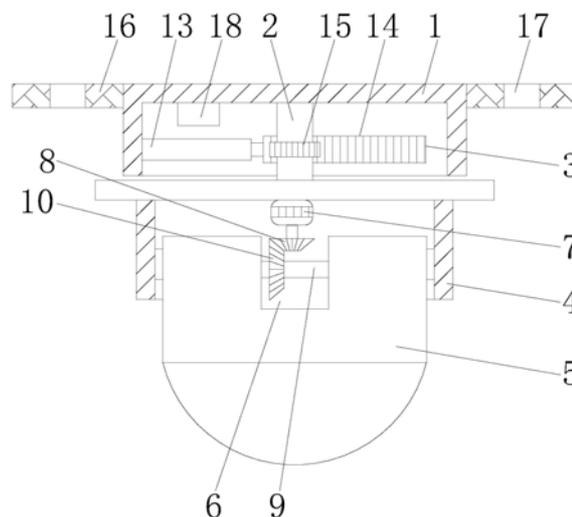
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种广角监控网络摄像机

(57)摘要

本实用新型公开了一种广角监控网络摄像机,包括固定管,所述固定管内腔的顶部活动连接有转杆,所述转杆的底部延伸至固定管的外部,所述固定管的内腔设置有调节机构,所述转杆的底部固定连接有机体,所述机体的内腔通过转轴活动连接有摄像机本体,所述摄像机本体的底部延伸至机体的外部,所述摄像机本体的顶部开设有凹槽,所述机体内腔的顶部固定连接有机体,所述电机转轴的底部延伸至凹槽的外部。本实用新型具备可大角度调节摄像机角度,监测范围广的优点,解决了现有的网络摄像机监测范围窄,不能大角度的调节摄像机的角度,使得监测面积受到限制,不能够更好的对该环境进行监测,不便于人们使用的问题。



1. 一种广角监控网络摄像机,包括固定管(1),其特征在于:所述固定管(1)内腔的顶部活动连接有转杆(2),所述转杆(2)的底部延伸至固定管(1)的外部,所述固定管(1)的内腔设置有调节机构(3),所述转杆(2)的底部固定连接有机体(4),所述机体(4)的内腔通过转轴活动连接有摄像机本体(5),所述摄像机本体(5)的底部延伸至机体(4)的外部,所述摄像机本体(5)的顶部开设有凹槽(6),所述机体(4)内腔的顶部固定连接有机体(7),所述电机(7)转轴的底部延伸至凹槽(6)的外部,所述电机(7)转轴的底部固定连接有机体(8),所述凹槽(6)的内腔固定连接有机体(9),所述横杆(9)的表面套设有第二锥齿轮(10),所述第一锥齿轮(8)与第二锥齿轮(10)啮合,所述固定管(1)内腔顶部的左侧固定连接有机体(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种广角监控网络摄像机,其特征在于:所述机体(4)的正面固定连接有机体(11),所述控制器(18)的输出端与电机(7)的输入端电连接,所述控制器(18)与信号收发器(11)双向电连接,所述信号收发器(11)双向电连接有远程控制端(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种广角监控网络摄像机,其特征在于:所述调节机构(3)包括电动伸缩杆(13),所述电动伸缩杆(13)的左端与机体(4)的内壁固定连接,所述电动伸缩杆(13)的右端通过支块固定连接有机体(14),所述齿板(14)的正面啮合有套设在转杆(2)表面的齿轮(15),所述齿板(14)正面的右侧固定连接有机体板,所述控制器(18)的输出端与电动伸缩杆(13)的输入端电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种广角监控网络摄像机,其特征在于:所述固定管(1)两侧的顶部均固定连接有机体板(16),所述机体板(16)的表面开设有安装孔(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种广角监控网络摄像机,其特征在于:所述第一锥齿轮(8)的表面设置有第一齿牙,所述第二锥齿轮(10)的表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙。

一种广角监控网络摄像机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控摄像机技术领域，具体为一种广角监控网络摄像机。

背景技术

[0002] 监控摄像机是用于安防方面的准摄像机，它的像素和分辨率比电脑的视频头要高，比专业的数码相机，监控摄像机大多只是单一的视频捕捉设备，很少具备数据保存功能，监控摄像机从外型上主要区分为枪式、半球、高速球型，另外还有模拟监控和IP网络监控的区分，广泛应用于学校、公司、银行、交通、平安城市等多个安保领域。

[0003] 现有的网络摄像机监测范围窄，不能大角度的调节摄像机的角度，使得监测面积受到限制，不能够更好的对该环境进行监测，不便于人们的使用，为此我们提供一种广角监控网络摄像机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种广角监控网络摄像机，具备可大角度调节摄像机角度，监测范围广的优点，解决了现有的网络摄像机监测范围窄，不能大角度的调节摄像机的角度，使得监测面积受到限制，不能够更好的对该环境进行监测，不便于人们使用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种广角监控网络摄像机，包括固定管，所述固定管内腔的顶部活动连接有转杆，所述转杆的底部延伸至固定管的外部，所述固定管的内腔设置有调节机构，所述转杆的底部固定连接有机体，所述机体的内腔通过转轴活动连接有摄像机本体，所述摄像机本体的底部延伸至机体的外部，所述摄像机本体的顶部开设有凹槽，所述机体内腔的顶部固定连接有机体，所述电机转轴的底部延伸至凹槽的外部，所述电机转轴的底部固定连接有机体，所述凹槽的内腔固定连接有机体，所述横杆的表面套设有第二锥齿轮，所述第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合，所述固定管内腔顶部的左侧固定连接有机体。

[0006] 优选的，所述机体的正面固定连接有机体，所述控制器的输出端与电机的输入端电连接，所述控制器与信号收发器双向电连接，所述信号收发器双向电连接有远程控制端。

[0007] 优选的，所述调节机构包括电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的左端与机体的内壁固定连接，所述电动伸缩杆的右端通过支块固定连接有机体，所述齿板的正面啮合有套设在转杆表面的齿轮，所述齿板正面的右侧固定连接有机体，所述控制器的输出端与电动伸缩杆的输入端电连接。

[0008] 优选的，所述固定管两侧的顶部均固定连接有机体，所述安装板的表面开设有安装孔。

[0009] 优选的，所述第一锥齿轮的表面设置有第一齿牙，所述第二锥齿轮的表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过固定管、转杆、调节机构、框体、摄像机本体、凹槽、电机、第一锥齿轮、横杆和第二锥齿轮进行配合,具备可大角度调节摄像机角度,监测范围广的优点,解决了现有的网络摄像机监测范围窄,不能大角度的调节摄像机的角度,使得监测面积受到限制,不能够更好的对该环境进行监测,不便于人们使用的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置信号收发器,可接收远程控制端发出的信号,通过设置电动伸缩杆、齿板和齿轮,能够使齿轮旋转,齿轮带动转杆旋转,通过设置安装板和安装孔,便于对摄像机本体进行固定安装。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型齿板和齿轮连接俯视示意图;

[0015] 图3为本实用新型结构正视示意图;

[0016] 图4为本实用新型系统原理图。

[0017] 图中:1固定管、2转杆、3调节机构、4框体、5摄像机本体、6凹槽、7电机、8第一锥齿轮、9横杆、10第二锥齿轮、11信号收发器、12远程控制端、13电动伸缩杆、14齿板、15齿轮、16安装板、17安装孔、18控制器。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 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。

[0020] 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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 本实用新型的固定管1、转杆2、调节机构3、框体4、摄像机本体5、凹槽6、电机7、第一锥齿轮8、横杆9、第二锥齿轮10、信号收发器11、远程控制端12、电动伸缩杆13、齿板14、齿轮15、安装板16和安装孔17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。

[0022] 请参阅图1-4,一种广角监控网络摄像机,包括固定管1,固定管1内腔的顶部活动连接有转杆2,转杆2的底部延伸至固定管1的外部,固定管1的内腔设置有调节机构3,转杆2

的底部固定连接有框体4,框体4的内腔通过转轴活动连接有摄像机本体5,摄像机本体5的底部延伸至框体4的外部,摄像机本体5的顶部开设有凹槽6,框体4内腔的顶部固定连接有电机7,电机7转轴的底部延伸至凹槽6的外部,电机7转轴的底部固定连接有第一锥齿轮8,凹槽6的内腔固定连接有横杆9,横杆9的表面套设有第二锥齿轮10,第一锥齿轮8与第二锥齿轮10啮合,固定管1内腔顶部的左侧固定连接有控制器18,框体4的正面固定连接有信号收发器11,控制器18的输出端与电机7的输入端电连接,控制器18与信号收发器11双向电连接,信号收发器11双向电连接有远程控制端12,调节机构3包括电动伸缩杆13,电动伸缩杆13的左端与框体4的内壁固定连接,电动伸缩杆13的右端通过支块固定连接有齿板14,齿板14的正面啮合有套设在转杆2表面的齿轮15,齿板14正面的右侧固定连接有限位板,控制器18的输出端与电动伸缩杆13的输入端电连接,固定管1两侧的顶部均固定连接有安装板16,安装板16的表面开设有安装孔17,第一锥齿轮8的表面设置有第一齿牙,第二锥齿轮10的表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙,通过设置信号收发器11,可接收远程控制端12发出的信号,通过设置电动伸缩杆13、齿板14和齿轮15,能够使齿轮15旋转,齿轮15带动转杆2旋转,通过设置安装板16和安装孔17,便于对摄像机本体5进行固定安装,通过固定管1、转杆2、调节机构3、框体4、摄像机本体5、凹槽6、电机7、第一锥齿轮8、横杆9和第二锥齿轮10进行配合,具备可大角度调节摄像机角度,监测范围广的优点,解决了现有的网络摄像机监测范围窄,不能大角度的调节摄像机的角度,使得监测面积受到限制,不能够更好的对该环境进行监测,不便于人们使用的问题。

[0023] 使用时,远程控制端12发出控制信号,信号收发器11接受信号反馈给控制器18,控制器18控制电机7的转轴带动第一锥齿轮8旋转,第一锥齿轮8带动第二锥齿轮10旋转,第二锥齿轮10带动横杆9旋转,横杆9带动摄像机本体5旋转,调节摄像机本体5的倾斜角度,控制器18控制电动伸缩杆13收缩带动齿板14向左移动,齿板14带动齿轮15旋转,齿轮15带动转杆2旋转,转杆2带动框体4和摄像机本体5旋转,可调剂摄像机本体5的旋转角度。

[0024] 综上所述:该广角监控网络摄像机,通过固定管1、转杆2、调节机构3、框体4、摄像机本体5、凹槽6、电机7、第一锥齿轮8、横杆9和第二锥齿轮10进行配合,解决了现有的网络摄像机监测范围窄,不能大角度的调节摄像机的角度,使得监测面积受到限制,不能够更好的对该环境进行监测,不便于人们使用的问题。

[0025] 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。

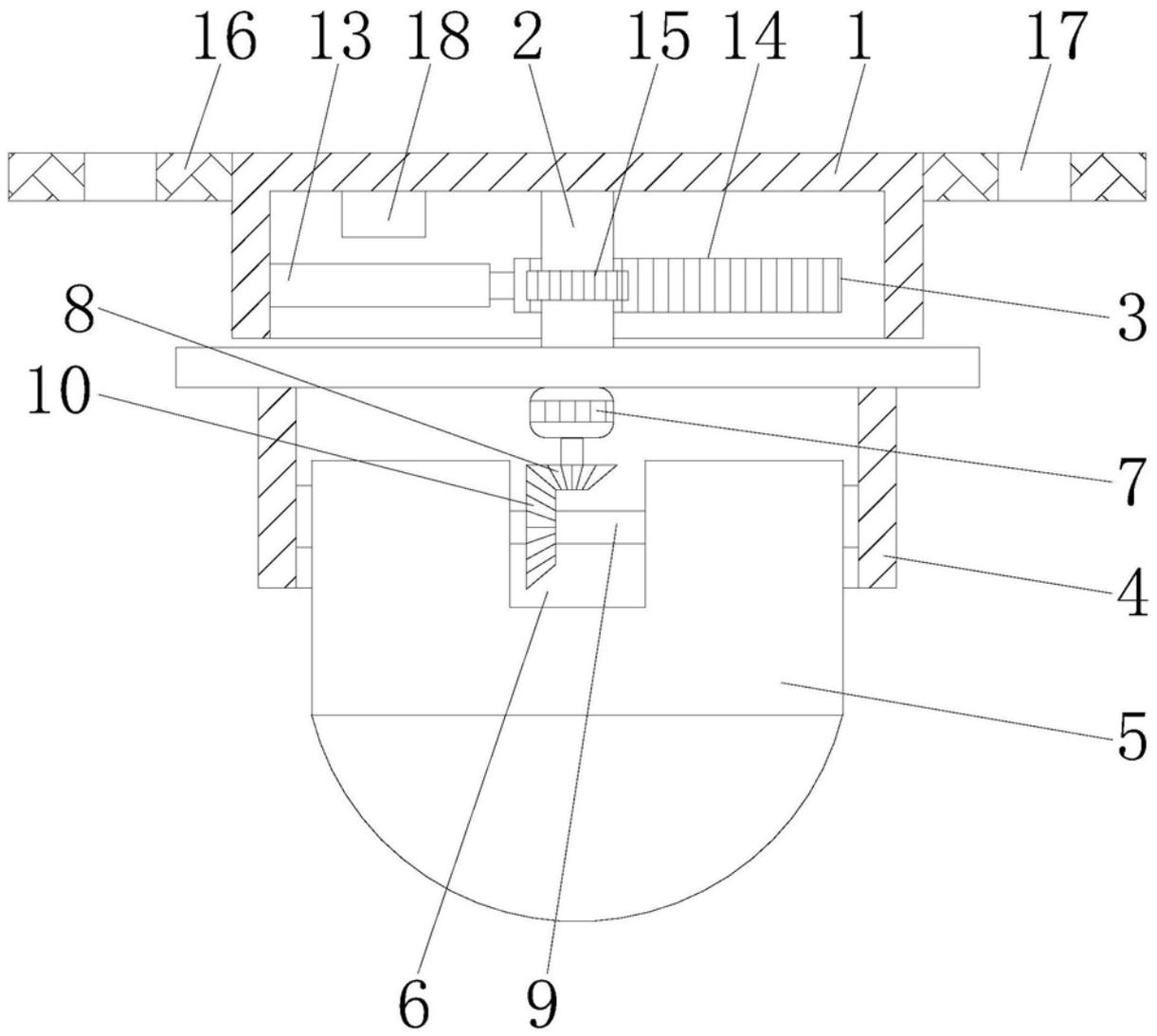


图1

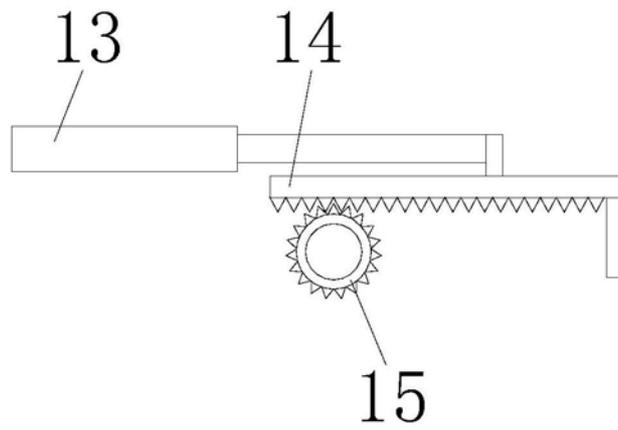


图2

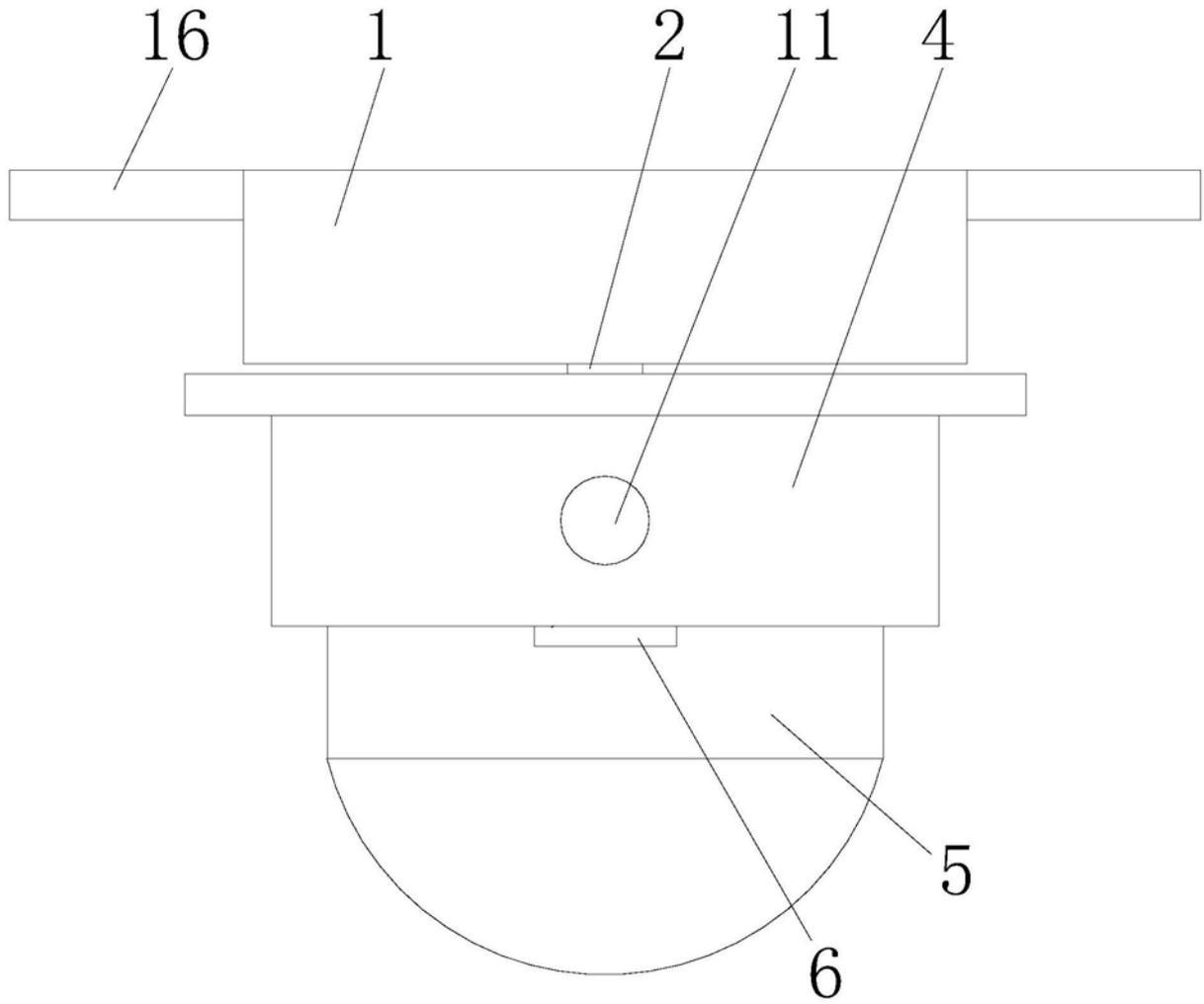


图3

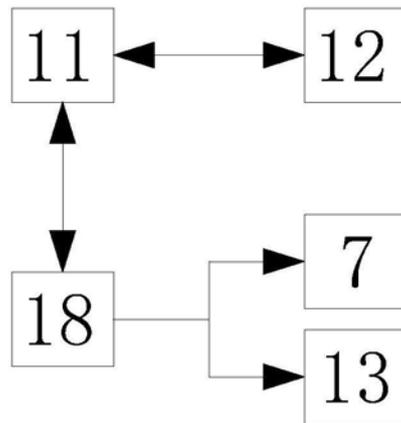


图4