



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207573518 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201721478779.3

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 吉林农业科技学院

地址 132000 吉林省吉林市吉林经济技术
开发区翰林路77号

(72)发明人 赵玉兰

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限
公司 11496

代理人 王程远

(51)Int.Cl.

H04N 7/18(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

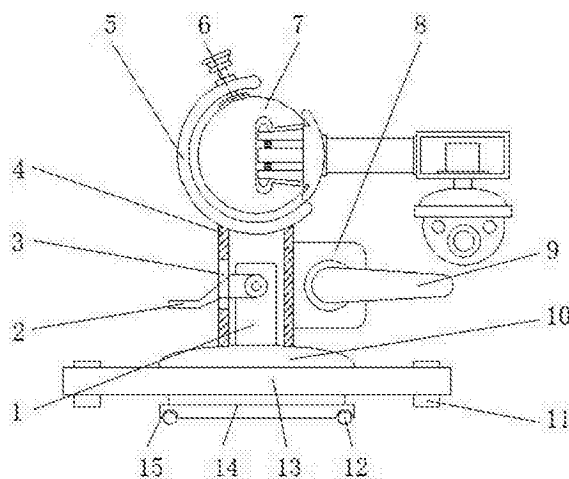
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种通过互联网远程控制的监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种通过互联网远程控制的监控装置,包括底板、支撑架、活动座和监控摄像头,所述底板的顶部固定有吸盘盖,吸盘盖的内部设有橡胶吸盘,橡胶吸盘的顶端延伸至吸盘盖顶部设有的套管内,并与套管一侧设有的锁紧杆固定连接,所述套管的外侧套设有立管,立管的一端与吸盘盖固定连接,立管的另一端固定连接有支撑架,所述支撑架的内部安装有活动座,活动座的内部开设有容纳腔,且容纳腔的内部开拆卸安装有支撑座,支撑座的一端通过连接杆固定连接有监控座,监控座的底部安装有监控摄像头。本实用新型通过在底板的顶部固定吸盘盖,并在吸盘盖的内部设有橡胶吸盘,安装过程中无需手持,安装方便,提高安装效率。



1. 一种通过互联网远程控制的监控装置,包括底板(13)、支撑架(5)、活动座(7)和监控摄像头(28),其特征在于:所述底板(13)顶部的中心位置处固定有吸盘盖(10),吸盘盖(10)的内部设有橡胶吸盘(14),橡胶吸盘(14)的顶端延伸至吸盘盖(10)顶部设有的套管(1)内,并与套管(1)一侧设有的锁紧杆(2)固定连接,所述套管(1)的外侧套设有立管(4),立管(4)的一端与吸盘盖(10)固定连接,立管(4)的另一端固定连接有支撑架(5),且立管(4)的一侧安装有通信盒(8),所述通信盒(8)的内部安装有无线收发器(16),无线收发器(16)通过导线与通信盒(8)一端活动安装的通信天线(9)电性连接,且通信盒(8)的另一端安装有与无线收发器(16)固定连接的电源插头(17),所述支撑架(5)的内部安装有活动座(7),且支撑架(5)顶部的一侧安装有制动螺栓(6),制动螺栓(6)的顶端固定连接有与活动座(7)相匹配的弧形顶板,所述活动座(7)的内部开设有容纳腔(23),容纳腔(23)内部顶端的两侧皆开设有卡槽(18),且容纳腔(23)的内部开拆卸安装有支撑座(24),支撑座(24)一端的中间位置处固定有支撑块(20),所述支撑块(20)两侧的支撑座(24)上皆设有卡条(22),卡条(22)顶端的外侧设有与卡槽(18)相匹配的凸块(21),且两个卡条(22)与支撑块(20)之间皆固定连接有弹簧(19),所述支撑座(24)的另一端通过连接杆(25)固定连接有监控座(26),监控座(26)的内部安装有微型旋转电机(27),且微型旋转电机(27)的输出轴贯穿监控座(26)底部,并固定连接有监控摄像头(28),监控摄像头(28)通过导线与无线收发器(16)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种通过互联网远程控制的监控装置,其特征在于:底板(13)的四个角位置处皆固定有安装柱(11),且安装柱(11)的内侧皆设有安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种通过互联网远程控制的监控装置,其特征在于:所述橡胶吸盘(14)底部的边缘位置处环形设有凹槽(15),且凹槽(15)的内部设有密封圈(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种通过互联网远程控制的监控装置,其特征在于:所述立管(4)远离通信盒(8)的一侧设有与锁紧杆(2)相匹配的开口(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种通过互联网远程控制的监控装置,其特征在于:所述活动座(7)与支撑架(5)皆为球状结构,且支撑架(5)开口处的直径小于活动座(7)的直径。

一种通过互联网远程控制的监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及远程监控装置技术领域,具体为一种通过互联网远程控制的监控装置。

背景技术

[0002] 监控装置一般以摄像头为主,摄像头可分为数字摄像头和模拟摄像头两大类,数字摄像头可以将视频采集装置产生的模拟视频信号转换成数字信号,进而将其储存在计算机里,模拟摄像头捕捉到的视频信号必须经过特定的视频捕捉卡将模拟信号转换成数字模式,并加以压缩后才可以转换到计算机上运用,数字摄像头可以直接捕捉影像,然后通过串、并口或者USB接口传到计算机里,电脑市场上的摄像头基本以数字摄像头为主。

[0003] 现有的摄像头在安装时必须一手扶持,另一只手通过螺丝安装,安装不方便,浪费时间,工作效率低,而且在调节高度与旋转角度时反应不是很灵敏,往往出现调节迟钝或者卡死的现象,使用起来不是很方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种通过互联网远程控制的监控装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通过互联网远程控制的监控装置,包括底板、支撑架、活动座和监控摄像头,所述底板顶部的中心位置处固定有吸盘盖,吸盘盖的内部设有橡胶吸盘,橡胶吸盘的顶端延伸至吸盘盖顶部设有的套管内,并与套管一侧设有的锁紧杆固定连接,所述套管的外侧套设有立管,立管的一端与吸盘盖固定连接,立管的另一端固定连接有支撑架,且立管的一侧安装有通信盒,所述通信盒的内部安装有无线收发器,无线收发器通过导线与通信盒一端活动安装的通信天线电性连接,且通信盒的另一端安装有与无线收发器固定连接的电源插头,所述支撑架的内部安装有活动座,且支撑架顶部的一侧安装有制动螺栓,制动螺栓的顶端固定连接有与活动座相匹配的弧形顶板,所述活动座的内部开设有容纳腔,容纳腔内部顶端的两侧皆开设有卡槽,且容纳腔的内部开拆卸安装有支撑座,支撑座一端的中间位置处固定有支撑块,所述支撑块两侧的支撑座上皆设有卡条,卡条顶端的外侧设有与卡槽相匹配的凸块,且两个卡条与支撑块之间皆固定连接有弹簧,所述支撑座的另一端通过连接杆固定连接有监控座,监控座的内部安装有微型旋转电机,且微型旋转电机的输出轴贯穿监控座底部,并固定连接有监控摄像头,监控摄像头通过导线与无线收发器电性连接。

[0006] 优选的,底板的四个角位置处皆固定有安装柱,且安装柱的内侧皆设有安装孔。

[0007] 优选的,所述橡胶吸盘底部的边缘位置处环形设有凹槽,且凹槽的内部设有密封圈。

[0008] 优选的,所述立管远离通信盒的一侧设有与锁紧杆相匹配的开口。

[0009] 优选的,所述活动座与支撑架皆为球状结构,且支撑架开口处的直径小于活动座

的直径。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该通过互联网远程控制的监控装置,通过在立管的一侧安装有通信盒,并在通信盒的内部安装有无线收发器,实现互联网远程控制,且通信盒一端活动安装的通信天线,增强通信信号,通过在底板的顶部固定吸盘盖,并在吸盘盖的内部设有橡胶吸盘,安装时预先使用吸盘将底板吸附固定位置,再通过螺栓利用底板的四个角位置处皆固定的安装柱安装、固定,安装过程中无需用手扶持,安装方便,提高安装效率,通过在支撑架的内部安装球状活动座,便于安装过程中监控摄像头角度调节方便,且监控摄像头通过支撑座与活动座相互配合可拆卸连接,使得监控摄像头检修时只需拆卸部分结构,检修过程中拆卸、安装方便,提高工作效率,本实用新型通过在监控座的内部安装有微型旋转电机,使得微型旋转电机的输出轴贯穿监控座底部,并固定连接有监控摄像头,有效的避免了旋转角度时反应不是很灵敏,往往出现调节迟钝或者卡死的现象,使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的通信盒结构示意图。

[0014] 图中:1-套管;2-锁紧杆;3-开口;4-立管;5-支撑架;6-制动螺栓;7-活动座;8-通信盒;9-通信天线;10-吸盘盖;11-安装柱;12-密封圈;13-底板;14-橡胶吸盘;15-凹槽;16-无线收发器;17-电源插头;18-卡槽;19-弹簧;20-支撑块;21-凸块;22-卡条;23-容纳腔;24-支撑座;25-连接杆;26-监控座;27-微型旋转电机;28-监控摄像头。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种通过互联网远程控制的监控装置,包括底板13、支撑架5、活动座7和监控摄像头28,底板13的四个角位置处皆固定有安装柱11,且安装柱11的内侧皆设有安装孔,底板13顶部的中心位置处固定有吸盘盖10,吸盘盖10的内部设有橡胶吸盘14,橡胶吸盘14底部的边缘位置处环形设有凹槽15,且凹槽15的内部设有密封圈12,增加橡胶吸盘14的密封性,橡胶吸盘14的顶端延伸至吸盘盖10顶部设有套管1内,并与套管1一侧设有的锁紧杆2固定连接,套管1的外侧套设有立管4,立管4的一端与吸盘盖10固定连接,立管4的另一端固定连接有支撑架5,且立管4的一侧安装有通信盒8,通信盒8的内部安装有无线收发器16,无线收发器16可为ISM无线收发模块,立管4远离通信盒8的一侧设有与锁紧杆2相匹配的开口3,无线收发器16通过导线与通信盒8一端活动安装的通信天线9电性连接,且通信盒8的另一端安装有与无线收发器16固定连接的电源插头17,支撑架5的内部安装有活动座7,活动座7与支撑架5皆为球状结构,且支撑架5开口处的直径小于活动座7的直径,且支撑架5顶部的一侧安装有制动螺栓6,制动螺栓6的顶端固定

连接有与活动座7相匹配的弧形顶板,活动座7的内部开设有容纳腔23,容纳腔23内部顶端的两侧皆开设有卡槽18,且容纳腔23的内部开拆卸安装有支撑座24,支撑座24一端的中间位置处固定有支撑块20,支撑块20两侧的支撑座24上皆设有卡条22,卡条22顶端的外侧设有与卡槽18相匹配的凸块21,且两个卡条22与支撑块20之间皆固定连接有弹簧19,支撑座24的另一端通过连接杆25固定连接有监控座26,监控座26的内部安装有微型旋转电机27,微型旋转电机27可为M403239微型驱动电机,且微型旋转电机27的输出轴贯穿监控座26底部,并固定连接有监控摄像头28,监控摄像头28通过导线与无线收发器16电性连接。

[0017] 工作原理:使用时,预先利用锁紧杆2带动橡胶吸盘14将底板13吸附固定位置,再通过螺栓利用底板13的四个角位置处皆固定的安装柱11安装、固定,安装过程中无需用手扶持,安装方便,调节活动座7在支撑架5内的位置,从而调节监控摄像头28的角度,并通过制动螺栓6固定活动座7的位置,监控过程中,监控座26的内部安装的微型旋转电机27,带动监控摄像头28旋转,有效的避免了旋转角度时反应不是很灵敏,往往出现调节迟钝或者卡死的现象,使用方便,同时,监控摄像头28利用无线收发器16将拍摄画面传输至远程终端,实现远程控制。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

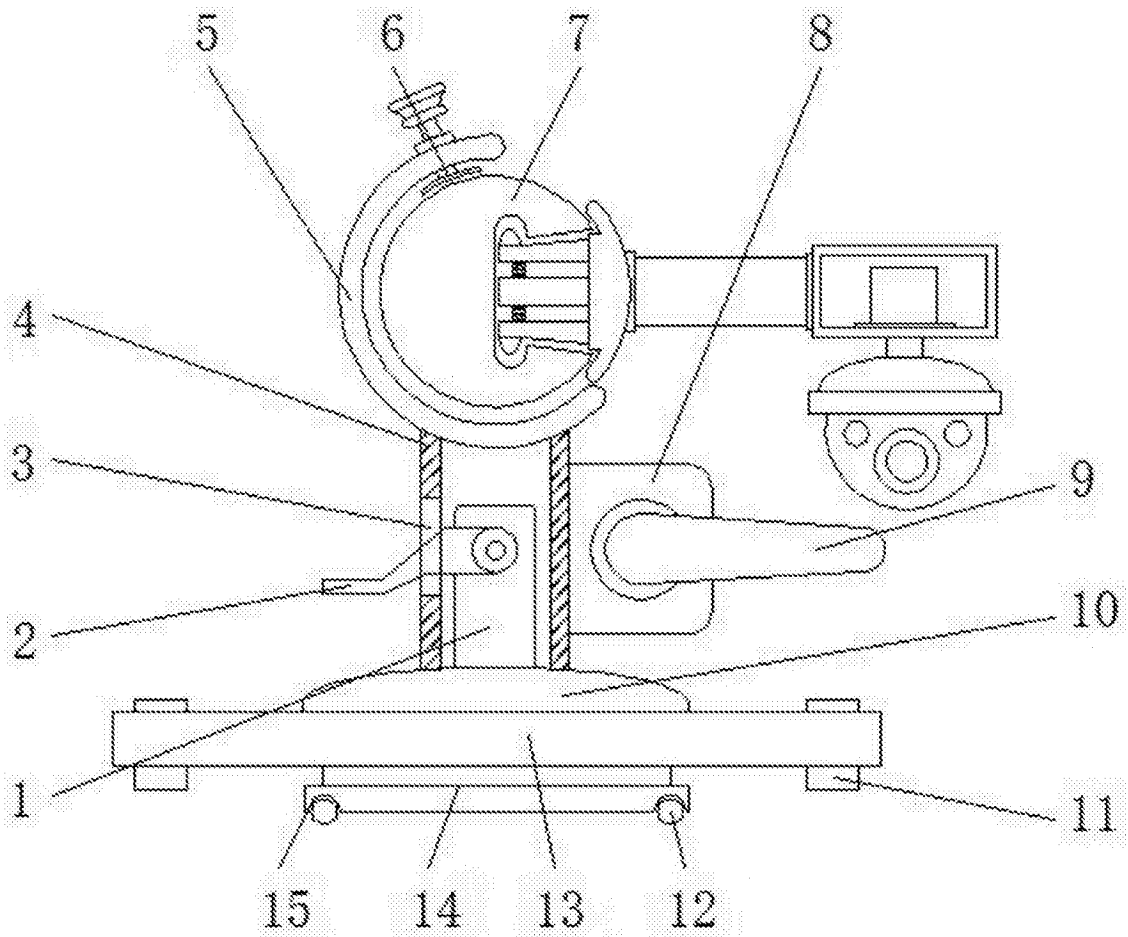


图1

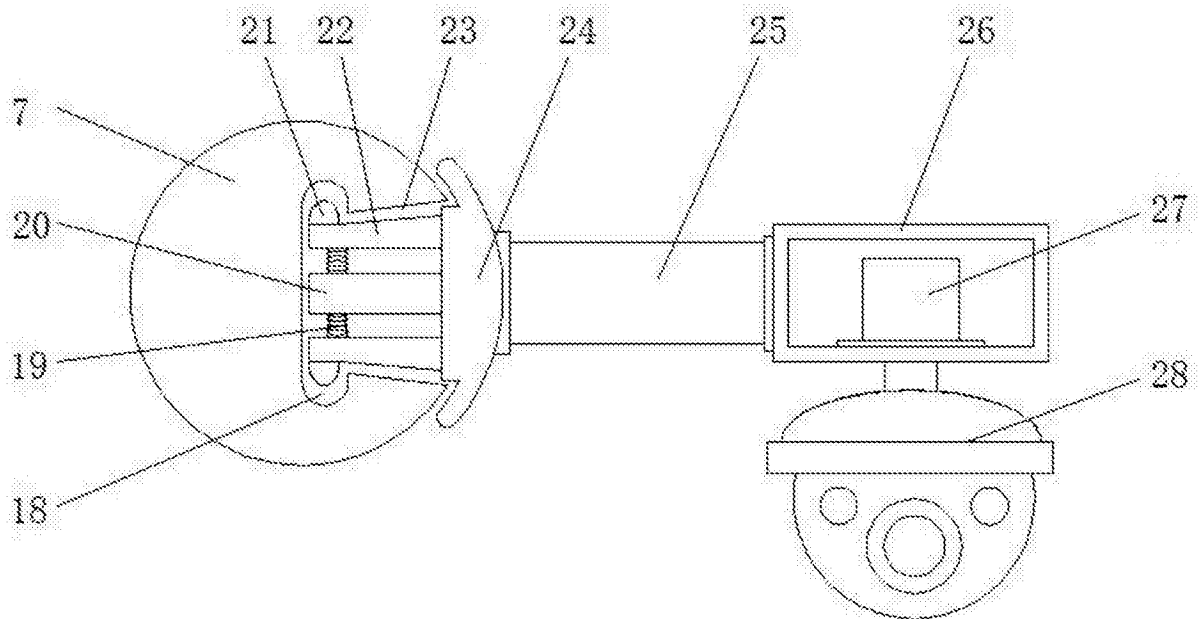


图2

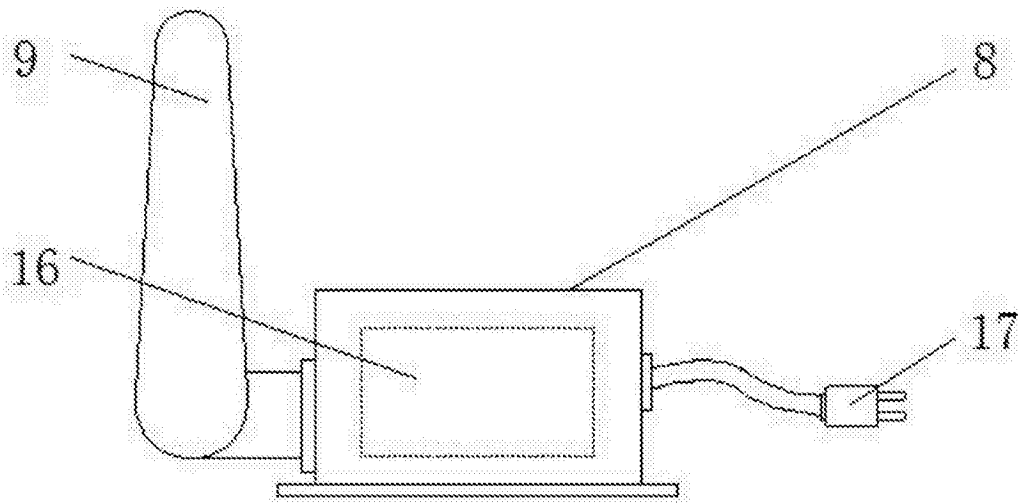


图3