



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208874669 U

(45)授权公告日 2019.05.17

(21)申请号 201821506980.2

(22)申请日 2018.09.14

(73)专利权人 南京机电职业技术学院

地址 211135 江苏省南京市江宁区沧波门
宝善寺路56号

(72)发明人 杨小波

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务
所(普通合伙) 31310

代理人 王如意

(51)Int.Cl.

H04N 7/18(2006.01)

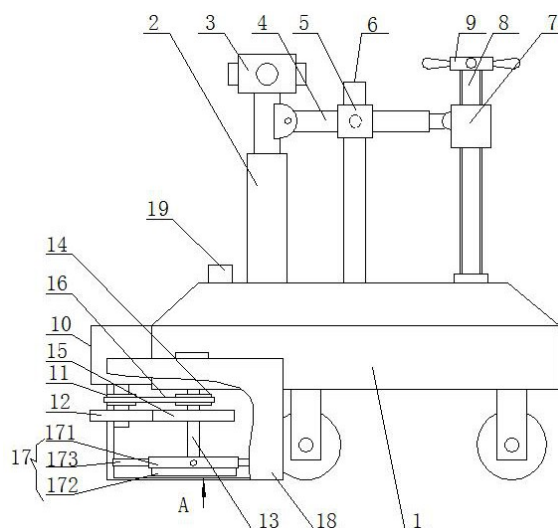
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安保安防专用的移动式监控设备

(57)摘要

一种安保安防专用的移动式监控设备,包括寻迹车,寻迹车顶侧的左侧固定连接第一伸缩杆的下端,第一伸缩杆的上端固定安装全景摄像装置,第一伸缩杆右侧的上端铰链连接第二伸缩杆的左端,第二伸缩杆外周的中部套装套筒,套筒的后侧轴承连接竖杆的上端,竖杆的下端与寻迹车的顶侧固定连接,第二伸缩杆的右端铰链连接丝母,丝母内螺纹安装丝杆,丝杆下端与寻迹车的顶侧轴承连接。本实用新型结构简单,设计巧妙,利用寻迹车行走路线设定简单且更改便捷的特点带动监控设备移动,便于移动监控设备布防范围的调整、监控路线的设定与更改,同时摄像装置向上调节后重心下降,增加摄像装置处于高处时的移动设备整体的稳定性,能够满足实际需求,适合推广。



1. 一种安保安防专用的移动式监控设备,其特征在于:包括寻迹车(1),寻迹车(1)顶侧的左侧固定连接第一伸缩杆(2)的下端,第一伸缩杆(2)的上端固定安装全景摄像装置(3),第一伸缩杆(2)右侧的上端铰链连接第二伸缩杆(4)的左端,第二伸缩杆(4)外周的中部套装套筒(5),套筒(5)的后侧轴承连接竖杆(6)的上端,竖杆(6)的下端与寻迹车(1)的顶侧固定连接,第二伸缩杆(4)的右端铰链连接丝母(7),丝母(7)内螺纹安装丝杆(8),丝杆(8)的下端与寻迹车(1)的顶侧轴承连接,丝杆(8)的上端固定连接手轮(9),全景摄像装置(3)与寻迹车(1)的电源供电模块通过电路连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安保安防专用的移动式监控设备,其特征在于:所述的寻迹车(1)的左侧固定安装电机(10),电机(10)转轴的下端分别固定安装动力链轮(11)、动力齿轮(12),寻迹车(1)底侧的右端轴承连接前后对称的竖轴(13)的上端,前侧的竖轴(13)外周的中部固定安装从动链轮(14),后侧的竖轴(13)外周的下部固定安装从动齿轮(15),从动齿轮(15)与动力齿轮(12)啮合配合,动力链轮(11)与从动链轮(14)通过链条(16)传动,竖轴(13)的下端分别固定安装清理刷(17),清理刷(17)的底侧能够分别与地面接触配合,前后两侧的竖轴(13)的转速相同方向相反,电机(10)与寻迹车(1)的电源供电模块通过电路连接。

3. 根据权利要求2所述的一种安保安防专用的移动式监控设备,其特征在于:所述的清理刷(17)由转盘(171)、毛刷(172)、横杆(173)组成,竖轴(13)的下端分别固定安装转盘(171),转盘(171)的底侧均匀固定安装毛刷(172),转盘(171)的外周均匀固定安装数个横杆(173),两个转盘(171)上的横杆(173)交叉分布。

4. 根据权利要求2所述的一种安保安防专用的移动式监控设备,其特征在于:所述的寻迹车前侧与后侧的左端分别铰链连接箱体(18)内侧的上边沿,箱体(18)的内侧均开口,清理刷(17)清理的碎石颗粒及垃圾能够进入箱体(18)内。

5. 根据权利要求2所述的一种安保安防专用的移动式监控设备,其特征在于:所述的寻迹车(1)的一侧固定安装电机调速器(19),电机调速器(19)与电机(10)通过电路连接。

6. 根据权利要求1所述的一种安保安防专用的移动式监控设备,其特征在于:所述的全景摄像装置(3)内设有信号发射器,信号发射器能够将全景摄像装置(3)收集的图片信息发射的外设显示器上。

一种安保安防专用的移动式监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控设备领域,具体地说是一种安保安防专用的移动式监控设备。

背景技术

[0002] 现代安保安防工作中,为了保障活动能够顺利的进行,需要确保活动场地的安全,

[0003] 因此经常需要对活动场地的信息进行收集分析,传统的人工巡逻可能在一些较为细节或不起眼的方面出现疏漏,因此安装监控设备,并对监控设备采集到的信息进行分析,能够提高活动的安全性,其中移动监控设备能够全面的监测活动场地,被大量采用;但现有的移动监控设备的移动路线设定与更改困难,移动设备稳定性差,向上调节摄像头的高度后,移动监控设备的重心上升,稳定性降低,无法满足多变路线的移动监控,无法满足实际需求,故我们设计了一种新型的安保安防专用的移动式监控设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种安保安防专用的移动式监控设备,用以解决现有技术中的缺陷。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种安保安防专用的移动式监控设备,包括寻迹车,寻迹车顶侧的左侧固定连接第一伸缩杆的下端,第一伸缩杆的上端固定安装全景摄像装置,第一伸缩杆右侧的上端铰链连接第二伸缩杆的左端,第二伸缩杆外周的中部套装套筒,套筒的后侧轴承连接竖杆的上端,竖杆的下端与寻迹车的顶侧固定连接,第二伸缩杆的右端铰链连接丝母,丝母内螺纹安装丝杆,丝杆的下端与寻迹车的顶侧轴承连接,丝杆的上端固定连接手轮,全景摄像装置与寻迹车的电源供电模块通过电路连接。

[0007] 如上所述的一种安保安防专用的移动式监控设备,所述的寻迹车的左侧固定安装电机,电机转轴的下端分别固定安装动力链轮、动力齿轮,寻迹车底侧的右端轴承连接前后对称的竖轴的上端,前侧的竖轴外周的中部固定安装从动链轮,后侧的竖轴外周的下部固定安装从动齿轮,从动齿轮与动力齿轮啮合配合,动力链轮与从动链轮通过链条传动,竖轴的下端分别固定安装清理刷,清理刷的底侧能够分别与地面接触配合,前后两侧的竖轴的转速相同方向相反,电机与寻迹车的电源供电模块通过电路连接。

[0008] 如上所述的一种安保安防专用的移动式监控设备,所述的清理刷由转盘、毛刷、横杆组成,竖轴的下端分别固定安装转盘,转盘的底侧均匀固定安装毛刷,转盘的外周均匀固定安装数个横杆,两个转盘上的横杆交叉分布。

[0009] 如上所述的一种安保安防专用的移动式监控设备,所述的寻迹车前侧与后侧的左端分别铰链连接盒体内侧的上边沿,盒体的内侧均开口,清理刷清理的碎石颗粒及垃圾能够进入盒体内。

[0010] 如上所述的一种安保安防专用的移动式监控设备,所述的寻迹车的一侧固定安装

电机调速器,电机调速器与电机通过电路连接。

[0011] 如上所述的一种安保安防专用的移动式监控设备,所述的全景摄像装置内设有信号发射器,信号发射器能够将全景摄像装置收集的图片信息发射的外设显示器上。

[0012] 本实用新型的优点是:本实用新型结构简单,设计巧妙,利用寻迹车行走路线设定简单且更改便捷的特点带动监控设备移动,便于移动监控设备布防范围的调整、监控路线的设定与更改,同时摄像装置向上调节后重心下降,增加摄像装置处于高处时的移动设备整体的稳定性,能够满足实际需求,适合推广。使用本实用新型时,首先在需要监控路线的地面上涂上能被寻迹车监测到的黑线,寻迹车便能够沿黑线带动全景摄像装置移动,全景摄像装置进行全景监控,并将监控的画面储存在内部的储存卡内,以备后续观看;使用者通过手轮转动丝杆,丝杆与丝母螺纹配合,丝母带动第二伸缩杆的右端向下移动,套筒顺时针转动,第二伸缩杆伸长,且第二伸缩杆的左端拉动第一伸缩杆的上端向上移动,全景摄像装置向上移动,由于丝母的质量远大于全景摄像装置的质量,全景摄像装置向上移动量与丝母向下移动量相同,故全景摄像装置向上移动后本装置整体的重心下降,增加全景摄像装置上升后的稳定性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;图2是图1的A向视图。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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] 一种安保安防专用的移动式监控设备,如图所示,包括寻迹车1,寻迹车1顶侧的左侧固定连接第一伸缩杆2的下端,第一伸缩杆2的上端固定安装全景摄像装置3,第一伸缩杆2右侧的上端铰链连接第二伸缩杆4的左端,第二伸缩杆4外周的中部套装套筒5,套筒5的后侧轴承连接竖杆6的上端,竖杆6的下端与寻迹车1的顶侧固定连接,第二伸缩杆4的右端铰链连接丝母7,丝母7的质量远大于全景摄像装置3的质量,丝母7内螺纹安装丝杆8,丝杆8的下端与寻迹车1的顶侧轴承连接,丝杆8的上端固定连接手轮9,全景摄像装置3与寻迹车1的电源供电模块通过电路连接。本实用新型结构简单,设计巧妙,利用寻迹车行走路线设定简单且更改便捷的特点带动监控设备移动,便于移动监控设备布防范围的调整、监控路线的设定与更改,同时摄像装置向上调节后重心下降,增加摄像装置处于高处时的移动设备整体的稳定性,能够满足实际需求,适合推广。使用本实用新型时,首先在需要监控路线的地面上涂上能被寻迹车1监测到的黑线,寻迹车1便能够沿黑线带动全景摄像装置3移动,全景

摄像装置3进行全景监控,并将监控的画面储存在内部的储存卡内,以备后续观看;使用者通过手轮9转动丝杆8,丝杆8与丝母7螺纹配合,丝母带动第二伸缩杆4的右端向下移动,套筒5顺时针转动,第二伸缩杆4伸长,且第二伸缩杆4的左端拉动第一伸缩杆2的上端向上移动,全景摄像装置3向上移动,由于丝母7的质量远大于全景摄像装置3的质量,全景摄像装置3向上移动量与丝母7向下移动量相同,故全景摄像装置3向上移动后本装置整体的重心下降,增加全景摄像装置3上升后的稳定性。

[0017] 具体而言,如图所示,本实施例所述的寻迹车1的左侧固定安装电机10,电机10转轴的下端分别固定安装动力链轮11、动力齿轮12,寻迹车1底侧的右端轴承连接前后对称的竖轴13的上端,前侧的竖轴13外周的中部固定安装从动链轮14,后侧的竖轴13外周的下部固定安装从动齿轮15,从动齿轮15与动力齿轮12啮合配合,动力链轮11与从动链轮14通过链条16传动,竖轴13的下端分别固定安装清理刷17,清理刷17的底侧能够分别与地面接触配合,前后两侧的竖轴13的转速相同方向相反,电机10与寻迹车1的电源供电模块通过电路连接。电机10通电开始带动动力链轮11、动力齿轮12转动,从动链轮14、从动齿轮15分别带动对应的竖轴13、清理刷17转动,清理刷17开始清理寻迹车1前进的路面,将寻迹车1前进方向路面的碎石颗粒清理到两侧,既能够避免寻迹车1所沿的黑线被脏污覆,影响寻迹车1沿黑线行驶,又能够避免碎石颗粒使寻迹车1颠簸,影响全景摄像装置3拍摄的稳定性。

[0018] 具体的,如图所示,本实施例所述的清理刷17由转盘171、毛刷172、横杆173组成,竖轴13的下端分别固定安装转盘171,转盘171的底侧均匀固定安装毛刷172,转盘171的外周均匀固定安装数个横杆173,两个转盘171上的横杆173交叉分布。体积较大的碎石颗粒通过横杆173清理,体积较小的碎石颗粒通过毛刷172清理,延长毛刷172的使用寿命。

[0019] 进一步的,如图所示,本实施例所述的寻迹车前侧与后侧的左端分别铰链连接箱体18内侧的上边沿,箱体18的内侧均开口,清理刷17清理的碎石颗粒及垃圾能够进入箱体18内。通过箱体18收集清理刷17清理的碎石颗粒及垃圾,避免被清理的碎石颗粒及垃圾溅起并造成二次污染。

[0020] 更进一步的,如图所示,本实施例所述的寻迹车1的一侧固定安装电机调速器19,电机调速器19与电机10通过电路连接。通过电机调速器19根据路面碎石的多少调节电机10的速度,节省电能。

[0021] 更进一步的,如图所示,本实施例所述的全景摄像装置3内设有信号发射器,信号发射器能够将全景摄像装置3收集的图片信息发射的外设显示器上。监控人员通过外设显示器上便能够实时监控全景摄像装置3采集的画面。

[0022] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

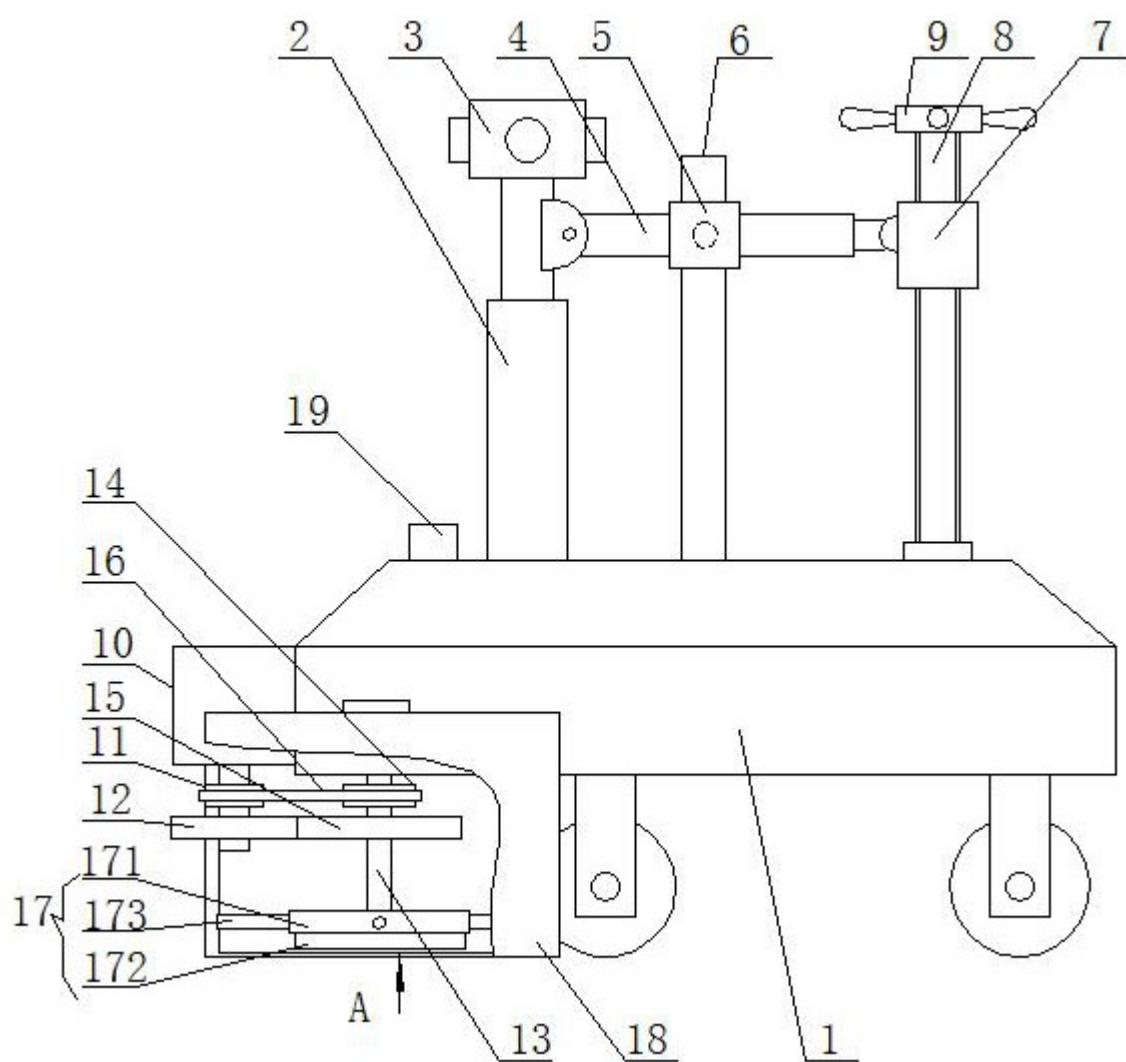


图1

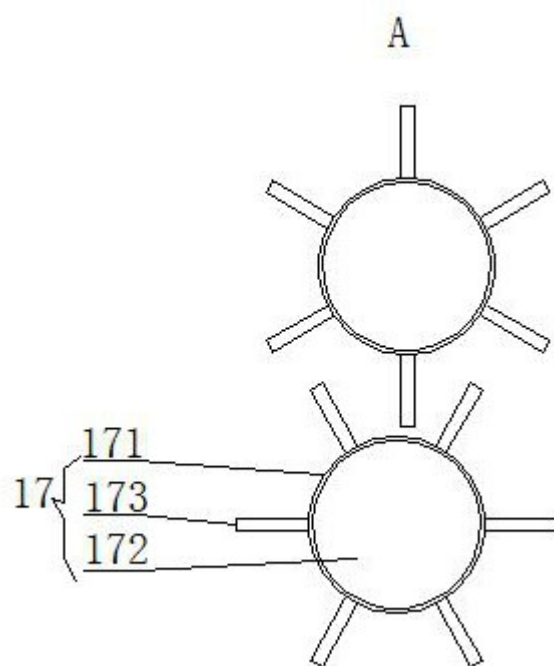


图2