



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221258403 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202322815672.5

F16M 11/42 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.20

(73) 专利权人 武汉智远恒茂科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开
发区光谷创业街9号楼1楼A11-495(自
贸区武汉片区)

(72) 发明人 李业前 曹明贵 宋雯雯

(74) 专利代理机构 武汉中知诚业专利代理事务
所(普通合伙) 42271

专利代理师 任红

(51) Int.Cl.

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

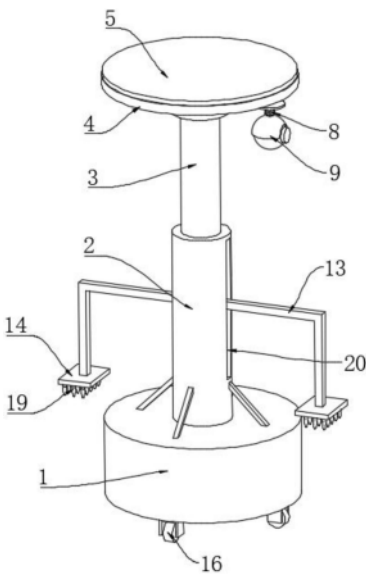
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种移动监控装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种移动监控装置,包括底座,所述底座上侧固定有第一支撑杆,第一支撑杆内滑动配合有第二支撑杆,第二支撑杆的一端转动配合有顶板,顶板下侧装设有摄像头,第二支撑杆的另一端固定有转板,转板的两侧固定有连接杆,连接杆的一端固定有第一固定板,底座下侧装设有第二固定板,底座下侧装设有多个滚轮。在本实用新型中,在底座上侧安装第一支撑杆,在第一支撑杆内安装第二支撑杆,可以调整摄像头的高度,从而扩大摄像头的监控范围,在转板的两侧安装连接杆,在连接杆的一端安装第一固定板,在底座下侧安装第二固定板,可以通过第一固定板和第二固定板对装置进行固定,防止在较为恶劣的大风天气将装置吹跑,保证监控效果。



1. 一种移动监控装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上侧固定有第一支撑杆(2),第一支撑杆(2)内滑动配合有第二支撑杆(3),第二支撑杆(3)的一端转动配合有顶板(4),顶板(4)下侧装设有摄像头(9),第二支撑杆(3)的另一端固定有转板(11),转板(11)的两侧固定有连接杆(13),连接杆(13)的一端固定有第一固定板(14),底座(1)下侧装设有第二固定板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动监控装置,其特征在于:所述底座(1)内固定有第一电机(6),第一电机(6)的输出端固定有螺纹杆(12),螺纹杆(12)的一端转动配合于第一支撑杆(2)内。

3. 根据权利要求2所述的一种移动监控装置,其特征在于:所述第二支撑杆(3)为空心结构,转板(11)为环形结构,转板(11)内开设有螺纹槽,螺纹槽与螺纹杆(12)相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种移动监控装置,其特征在于:所述第一支撑杆(2)的两侧均开设有滑槽(20),滑槽(20)与连接杆(13)相对应,连接杆(13)为L形结构,第一固定板(14)的下侧固定有多个固定钉(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种移动监控装置,其特征在于:所述底座(1)下侧固定有滑杆(18),滑杆(18)上固定有多个卡块,滑杆(18)与第二固定板(17)滑动连接,第二固定板(17)内开设有卡槽,卡槽与卡块相对应。

6. 根据权利要求1所述的一种移动监控装置,其特征在于:所述第二支撑杆(3)顶部固定有第二电机(7),第二电机(7)的输出端与顶板(4)固定连接,顶板(4)上侧固定有太阳能板(5),顶板(4)下侧固定有第三电机(8),第三电机(8)的输出端固定有保护壳(10),保护壳(10)内固定有固定杆,固定杆与摄像头(9)固定连接,保护壳(10)与摄像头(9)相对应。

一种移动监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控装置技术领域,具体为一种移动监控装置。

背景技术

[0002] 常见的监控装置通常固定安装在墙上或者路边,不方便移动,而现在随着科技的发展,对监控的需要和要求更多,有些户外环境需要移动监控,如授权公告号为CN219124261U的专利,公开了一种可移动监控装置,包括底座,所述底座的底部设有移动轮,所述底座的顶部固定有立柱,所述立柱上固定有固定箱,所述固定箱的外侧固定安装有太阳能板,所述太阳能板的底部与固定箱之间固定连接有支撑杆,所述立柱的顶部固定安装有控制箱,所述控制箱的顶部连接转动设置的监控器。该装置能够实现对监控装置的随意移动,但是由于移动监控装置通常设置在户外,导致其工作环境较为复杂,当遇到大风等极端天气时,监控装置容易被吹走,导致其不能进行监控。

[0003] 为此,本实用新型提供一种移动监控装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种移动监控装置,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型可以调整摄像头的高度,从而扩大摄像头的监控范围;且可以对装置进行固定,防止在较为恶劣的大风天气将装置吹跑,保证监控效果。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种移动监控装置,包括底座,所述底座上侧固定有第一支撑杆,第一支撑杆内滑动配合有第二支撑杆,第二支撑杆的一端转动配合有顶板,顶板下侧装设有摄像头,第二支撑杆的另一端固定有转板,转板的两侧固定有连接杆,连接杆的一端固定有第一固定板,底座下侧装设有第二固定板。

[0006] 进一步的,所述底座内固定有第一电机,第一电机的输出端固定有螺纹杆,螺纹杆的一端转动配合于第一支撑杆内。

[0007] 进一步的,所述第二支撑杆为空心结构,转板为环形结构,转板内开设有螺纹槽,螺纹槽与螺纹杆相对应。

[0008] 进一步的,所述第一支撑杆的两侧均开设有滑槽,滑槽与连接杆相对应,连接杆为L形结构,第一固定板的下侧固定有多个固定钉。

[0009] 进一步的,所述底座下侧固定有滑杆,滑杆上固定有多个卡块,滑杆与第二固定板滑动连接,第二固定板内开设有卡槽,卡槽与卡块相对应。

[0010] 进一步的,所述第二支撑杆顶部固定有第二电机,第二电机的输出端与顶板固定连接,顶板上侧固定有太阳能板,顶板下侧固定有第三电机,第三电机的输出端固定有保护壳,保护壳内固定有固定杆,固定杆与摄像头固定连接,保护壳与摄像头相对应。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型一种移动监控装置,包含底座;第一支撑杆;第二支撑杆;摄像头;转板;连接杆;第一固定板;第二固定板。

[0012] 在底座上侧安装第一支撑杆,在第一支撑杆内安装第二支撑杆,可以调整摄像头的高度,从而扩大摄像头的监控范围,在转板的两侧安装连接杆,在连接杆的一端安装第一固定板,在底座下侧安装第二固定板,可以通过第一固定板和第二固定板对装置进行固定,防止在较为恶劣的大风天气将装置吹跑,保证监控效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种移动监控装置整体的装配立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种移动监控装置整体的装配剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种移动监控装置中第二支撑杆与摄像头的装配结构示意图;

[0016] 图中:1、底座;2、第一支撑杆;3、第二支撑杆;4、顶板;5、太阳能板;6、第一电机;7、第二电机;8、第三电机;9、摄像头;10、保护壳;11、转板;12、螺纹杆;13、连接杆;14、第一固定板;15、电池;16、滚轮;17、第二固定板;18、滑杆;19、固定钉;20、滑槽。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种移动监控装置,包括底座1,所述底座1上侧固定有第一支撑杆2,第一支撑杆2内滑动配合有第二支撑杆3,第二支撑杆3的一端转动配合有顶板4,顶板4下侧装设有摄像头9,第二支撑杆3的另一端固定有转板11,转板11的两侧固定有连接杆13,连接杆13的一端固定有第一固定板14,底座1下侧装设有第二固定板17,底座1下侧装设有多个滚轮16。

[0019] 本实施例,底座1内固定有第一电机6,第一电机6的输出端固定有螺纹杆12,螺纹杆12的一端转动配合于第一支撑杆2内,第二支撑杆3为空心结构,转板11为环形结构,转板11内开设有螺纹槽,螺纹槽与螺纹杆12相对应。

[0020] 具体的,当需要调整摄像头9的高度时,启动第一电机6,使得第一电机6带动螺纹杆12转动,从而向上推动转板11,即可向上推动第二支撑杆3,从而抬高摄像头9。

[0021] 第一支撑杆2的两侧均开设有滑槽20,滑槽20与连接杆13相对应,连接杆13为L形结构,第一固定板14的下侧固定有多个固定钉19,底座1下侧固定有滑杆18,滑杆18上固定有多个卡块,滑杆18与第二固定板17滑动连接,第二固定板17内开设有卡槽,卡槽与卡块相对应。

[0022] 具体的,当在普通天气对装置进行固定时,只需要手动用力向下滑动第二固定板17,使得位于上侧的卡块与卡槽分离,当第二固定板17接触地面时,此时位于下侧的卡块进入卡槽内,从而对第二固定板17进行固定,即可对装置整体进行固定。

[0023] 当在大风天气需要对装置进行固定时,启动第一电机6,使得第二支撑杆3滑入第一支撑杆2内,装置整体重心降低,同时转板11带动连接杆13向下滑动,使得第一固定板14与地面相接触,从而使得固定钉19插入地面以下,从而保证稳定性。

[0024] 第二支撑杆3顶部固定有第二电机7,第二电机7的输出端与顶板4固定连接,顶板4上侧固定有太阳能板5,顶板4下侧固定有第三电机8,第三电机8的输出端固定有保护壳10,保护壳10内固定有固定杆,固定杆与摄像头9固定连接,保护壳10与摄像头9相对应,底座1

内固定有电池15,电池15与太阳能板5、第一电机6、第二电机7、第三电机8和摄像头9通过电线连接。

[0025] 具体的,当进行监控时,太阳能板5可以进行发电,然后将电能储存到电池15内,从而给摄像头9供电,并且可以启动第二电机7和第三电机8,从而使得摄像头9转动,从而可以多个角度进行监控,扩大监控范围。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

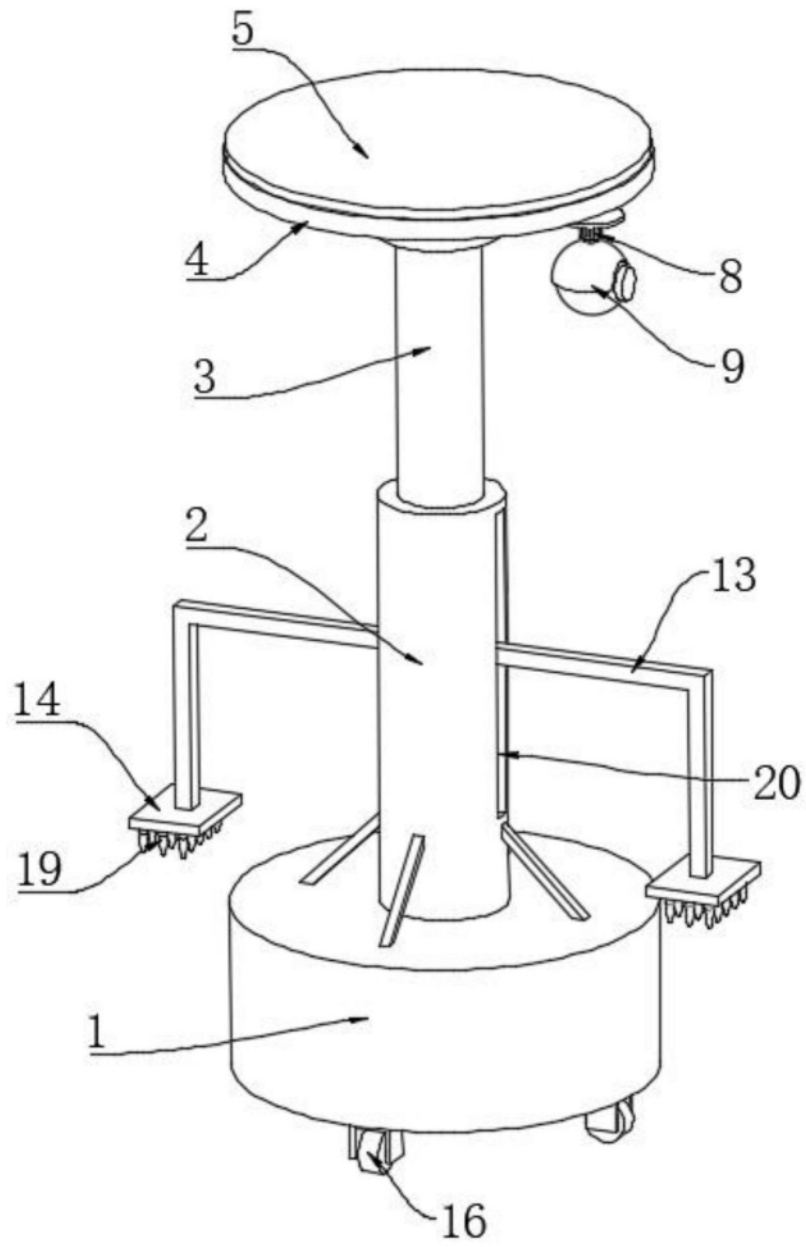


图1

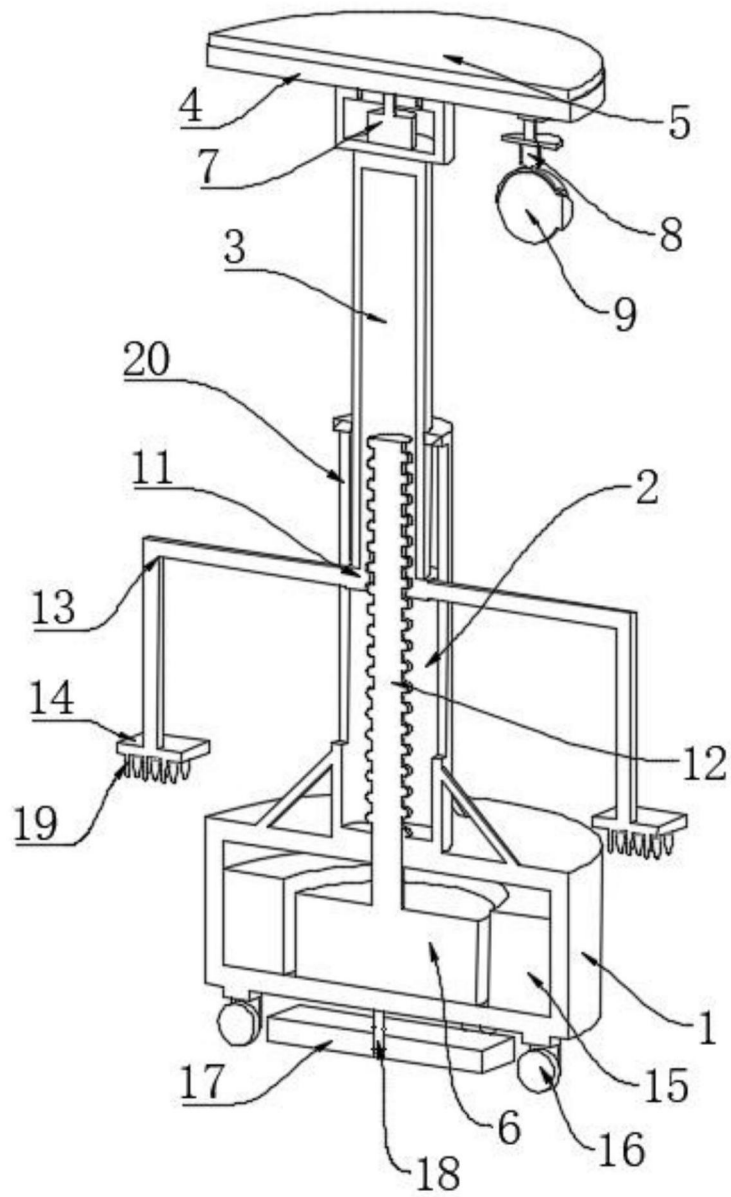


图2

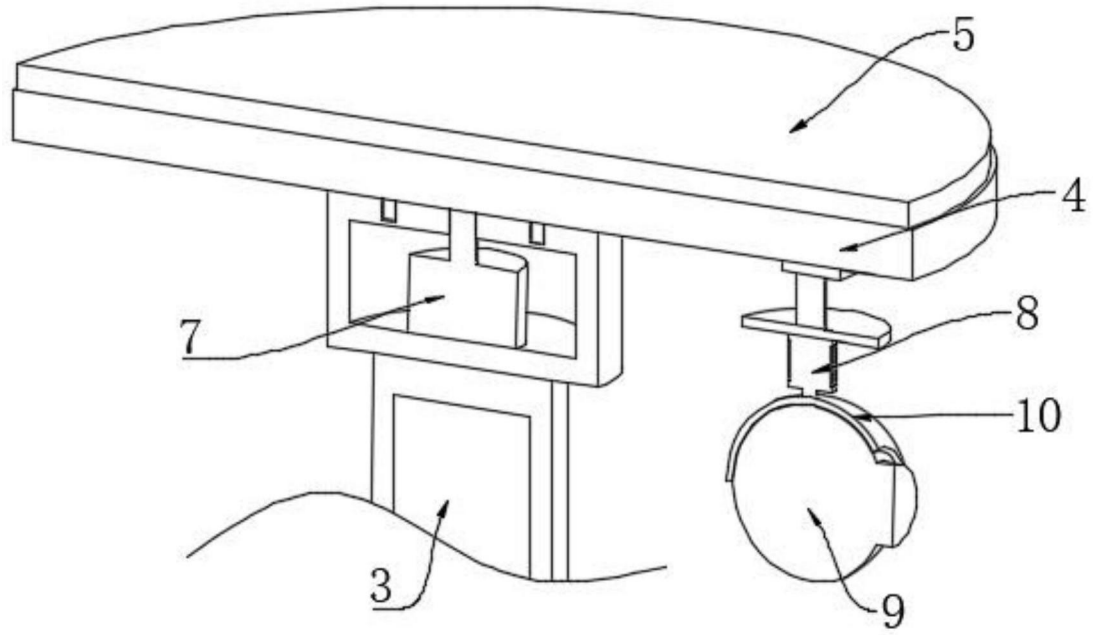


图3