



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211600065 U

(45) 授权公告日 2020.09.29

(21) 申请号 201922112421.4

(22) 申请日 2019.12.01

(73) 专利权人 云和县鲁家班工艺品经营部

地址 323600 浙江省丽水市云和县凤凰山

街道西弄村何岱垟9-1号

(72) 发明人 张军强

(74) 专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所

(普通合伙) 33278

代理人 单拯

(51) Int.Cl.

F16M 11/22 (2006.01)

F16M 11/02 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

G03B 17/55 (2006.01)

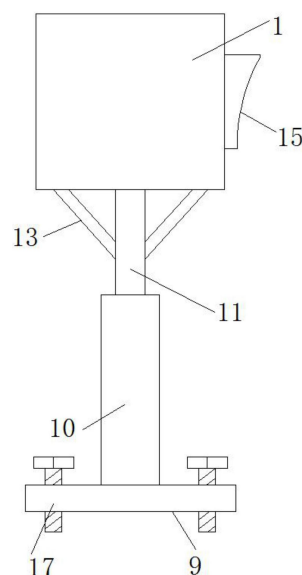
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于智慧城市的数据采集装置

(57) 摘要

本实用新型涉及数据采集装置技术领域,且公开了一种用于智慧城市的数据采集装置,包括壳体和设置于壳体内部的摄像机,摄像机的底部固定连接有减震板,减震板的底部固定连接有两个对称设置的伸缩杆,伸缩杆的下端与壳体的下内侧壁固定连接,减震板的下端固定连接两个第一弹簧,两个第一弹簧分别与两个伸缩杆活动套接,壳体的右侧壁开设有与摄像机位置对应的开口,开口的内部固定设有挡风镜,壳体的左侧壁开设多个倾斜设置的散热孔,散热孔的内部固定设有防尘网。本实用新型能够有效的对采集装置进行减震,避免地面震动对采集装置的使用造成影响,且能够对采集装置内部进行散热和干燥,便于人们使用。



1. 一种用于智慧城市的数据采集装置,包括壳体(1)和设置于壳体(1)内部的摄像机(2),其特征在于,所述摄像机(2)的底部固定连接有减震板(3),所述减震板(3)的底部固定连接有两个对称设置的伸缩杆(4),所述伸缩杆(4)的下端与壳体(1)的下内侧壁固定连接,所述减震板(3)的下端固定连接两个第一弹簧(5),两个所述第一弹簧(5)分别与两个伸缩杆(4)活动套接,所述壳体(1)的右侧壁开设有与摄像机(2)位置对应的开口,所述开口的内部固定设有挡风镜(6),所述壳体(1)的左侧壁开设有多组倾斜设置的散热孔,所述散热孔的内部固定设有防尘网(7),所述壳体(1)的上内侧壁固定连接有两个对称设置的吊杆,两个所述吊杆的下端共同固定连接有风机(8),所述风机(8)位于摄像机(2)上方设置,所述壳体(1)的下方设有底座(9),所述底座(9)的上端固定连接有第一支撑杆(10),所述第一支撑杆(10)的上端开设有凹槽,所述凹槽的内部活动设有第二支撑杆(11),所述第二支撑杆(11)的上端向上延伸并与壳体(1)的底部中心处固定连接,所述第二支撑杆(11)的下端固定连接有第二弹簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于智慧城市的数据采集装置,其特征在于,所述第二支撑杆(11)的杆壁固定连接有两个对称设置的斜杆(13),两个所述斜杆(13)的上端均与壳体(1)的下侧壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于智慧城市的数据采集装置,其特征在于,所述第二支撑杆(11)的杆壁下端固定连接有两个对称设置的滑块(14),所述凹槽的侧壁开设有两个对称设置的滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种用于智慧城市的数据采集装置,其特征在于,所述开口的外端固定连接有防雨罩(15),所述防雨罩(15)为圆筒形设置,且防雨罩(15)远离壳体(1)的一端为弧形设置。

5. 根据权利要求1所述的一种用于智慧城市的数据采集装置,其特征在于,所述壳体(1)的下内侧壁固定连接有盒体,所述盒体的内部填充有硅胶颗粒(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于智慧城市的数据采集装置,其特征在于,所述底座(9)的下端四角处均开设有固定孔,所述固定孔的内部设有固定螺栓(17)。

一种用于智慧城市的数据采集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据采集装置技术领域,尤其涉及一种用于智慧城市的数据采集装置。

背景技术

[0002] 智慧城市就是运用信息和通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息,从而对包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活动在内的各种需求做出智能响应。其实质是利用先进的信息技术,实现城市智慧式管理和运行,进而为城市中的人创造更美好的生活,促进城市的和谐、可持续成长,数据采集是指从传感器和其它待测设备等模拟和数字被测单元中自动采集非电量或者电量信号,送到上位机中进行分析,处理。数据采集系统是结合基于计算机或者其他专用测试平台的测量软硬件产品来实现灵活的、用户自定义的测量系统。

[0003] 目前,智慧城市的数据采集一般是通过摄像机进行采集,摄像机一般直接通过固定杆与地面固定,从而对过往的车辆和行人活动进行拍摄,但是车辆行驶和行人行走过程中会造成地面震动,从而容易影响摄像机的拍摄效果,且摄像机在室外使用,容易受天气影响而影响拍摄效果,因此提出一种用于智慧城市的数据采集装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中摄像机一般直接通过固定杆与地面固定,车辆和行人移动过程中造成地面震动,容易影响摄像机的拍摄效果,且摄像机在室外使用,容易受天气影响而影响拍摄效果的问题,而提出的一种用于智慧城市的数据采集装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于智慧城市的数据采集装置,包括壳体和设置于壳体内部的摄像机,所述摄像机的底部固定连接有减震板,所述减震板的底部固定连接有两个对称设置的伸缩杆,所述伸缩杆的下端与壳体的下内侧壁固定连接,所述减震板的下端固定连接两个第一弹簧,两个所述第一弹簧分别与两个伸缩杆活动套接,所述壳体的右侧壁开设有与摄像机位置对应的开口,所述开口的内部固定设有挡风镜,所述壳体的左侧壁开设有多组倾斜设置的散热孔,所述散热孔的内部固定设有防尘网,所述壳体的上内侧壁固定连接有两个对称设置的吊杆,两个所述吊杆的下端共同固定连接有机,所述风机位于摄像机上方设置,所述壳体的下方设有底座,所述底座的上端固定连接有第一支撑杆,所述第一支撑杆的上端开设有凹槽,所述凹槽的内部活动设有第二支撑杆,所述第二支撑杆的上端向上延伸并与壳体的底部中心处固定连接,所述第二支撑杆的下端固定连接有第二弹簧。

[0007] 优选的,所述第二支撑杆的杆壁固定连接有两个对称设置的斜杆,两个所述斜杆的上端均与壳体的下侧壁固定连接。

[0008] 优选的,所述第二支撑杆的杆壁下端固定连接有两个对称设置的滑块,所述凹槽的侧壁开设有两个对称设置的滑槽。

[0009] 优选的,所述开口的外端固定连接有防雨罩,所述防雨罩为圆筒形设置,且防雨罩远离壳体的一端为弧形设置。

[0010] 优选的,所述壳体的下内侧壁固定连接有盒体,所述盒体的内部填充有硅胶颗粒。

[0011] 优选的,所述底座的下端四角处均开设有固定孔,所述固定孔的内部设有固定螺栓。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于智慧城市的数据采集装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该用于智慧城市的数据采集装置,通过设有的壳体对两个第一弹簧进行支撑,两个第一弹簧能够对减震板进行减震缓冲,从而减震板能够对摄像机进行减震缓冲,通过设有的底座能够对第一支撑杆进行固定支撑,第一支撑杆通过第二弹簧能够对第二支撑杆进行缓冲支撑,第二支撑杆能够对壳体进行缓冲支撑,从而能够对摄像机进行减震缓冲,避免地面震动对摄像机拍摄造成影响。

[0014] 2、该用于智慧城市的数据采集装置,通过设有的风机能够对摄像机进行吹风,从而能够使摄像机产生的热量从散热孔散出,且风机还能够对壳体的内部进行风干,通过设有的硅胶颗粒能够吸收壳体内部的水分,避免壳体内部潮湿对摄像机造成损坏,且避免挡风镜内表面产生水雾而影响拍摄,通过设有防雨罩能够对挡风镜的外表面进行保护,避免雨水落在挡风镜的外表面而影响拍摄,便于人们使用。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型能够有效的对采集装置进行减震,避免地面震动对采集装置的使用造成影响,且能够对采集装置内部进行散热和干燥,便于人们使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种用于智慧城市的数据采集装置的结构示意图;

[0017] 图2为图1的剖面结构示意图。

[0018] 图中:1壳体、2摄像机、3减震板、4伸缩杆、5第一弹簧、6挡风镜、7防尘网、8风机、9底座、10第一支撑杆、11第二支撑杆、12第二弹簧、13斜杆、14滑块、15防雨罩、16硅胶颗粒、17固定螺栓。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0021] 参照图1-2,一种用于智慧城市的数据采集装置,包括壳体1和设置于壳体1内部的摄像机2,摄像机2的底部固定连接有减震板3,减震板3的底部固定连接有两个对称设置的伸缩杆4,伸缩杆4的下端与壳体1的下内侧壁固定连接,减震板3的下端固定连接两个第一

弹簧5,两个第一弹簧5分别与两个伸缩杆4活动套接,壳体1的右侧壁开设有与摄像机2位置对应的开口,开口的内部固定设有挡风镜6,壳体1的左侧壁开设有多组倾斜设置的散热孔,散热孔的内部固定设有防尘网7,壳体1的上内侧壁固定连接有两个对称设置的吊杆,两个吊杆的下端共同固定连接有机风8,风机8位于摄像机2上方设置,壳体1的下方设有底座9,底座9的上端固定连接有第一支撑杆10,第一支撑杆10的上端开设有凹槽,凹槽的内部活动设有第二支撑杆11,第二支撑杆11的上端向上延伸并与壳体1的底部中心处固定连接,第二支撑杆11的下端固定连接有第二弹簧12,伸缩杆4为两个相互滑动套接的套管组成,为现有技术。

[0022] 第二支撑杆11的杆壁固定连接有两个对称设置的斜杆13,两个斜杆13的上端均与壳体1的下侧壁固定连接,能够使第二支撑杆11对壳体1固定支撑的更加稳定。

[0023] 第二支撑杆11的杆壁下端固定连接有两个对称设置的滑块14,凹槽的侧壁开设有两个对称设置的滑槽,能够使第二支撑杆11上下移动时更加稳定。

[0024] 开口的外端固定连接有机风罩15,机风罩15为圆筒形设置,且机风罩15远离壳体1的一端为弧形设置,能够对挡风镜6的外表面进行保护,避免雨水落在挡风镜6的外表面而影响拍摄。

[0025] 壳体1的下内侧壁固定连接有机盒,机盒的内部填充有硅胶颗粒16,能够吸收壳体1内部空气中的水分,保持壳体1内部干燥。

[0026] 底座9的下端四角处均开设有固定孔,固定孔的内部设有固定螺栓17,便于对底座9进行固定安装,增加装置的稳定性。

[0027] 本实用新型中,使用时,通过设置的壳体1对两个第一弹簧5进行支撑,两个第一弹簧5能够对减震板3进行减震缓冲,从而减震板3能够对摄像机2进行减震缓冲,通过设置的底座9能够对第一支撑杆10进行固定支撑,第一支撑杆10通过第二弹簧12能够对第二支撑杆11进行缓冲支撑,第二支撑杆11能够对壳体1进行缓冲支撑,从而能够对摄像机2进行减震缓冲,避免地面震动对摄像机2拍摄造成影响,通过设置的机风8能够对摄像机2进行吹风,从而能够使摄像机2产生的热量从散热孔散出,且机风2还能够对壳体1的内部进行风干,通过设置的硅胶颗粒16能够吸收壳体1内部的水分,避免壳体1内部潮湿对摄像机2造成损坏,且避免挡风镜6内表面产生水雾而影响拍摄,通过设置有机风罩15能够对挡风镜6的外表面进行保护,避免雨水落在挡风镜6的外表面而影响拍摄,便于人们使用。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

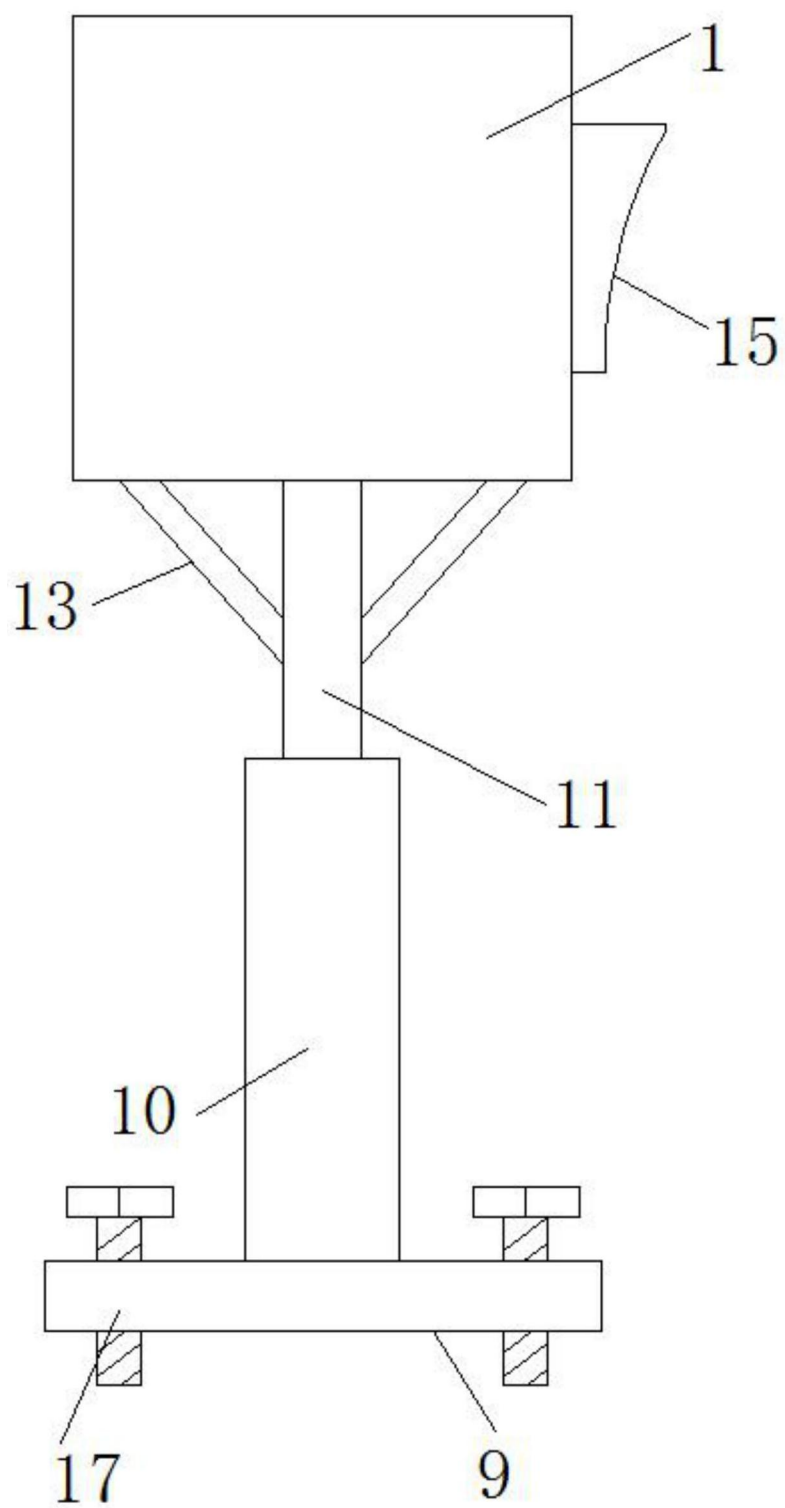


图1

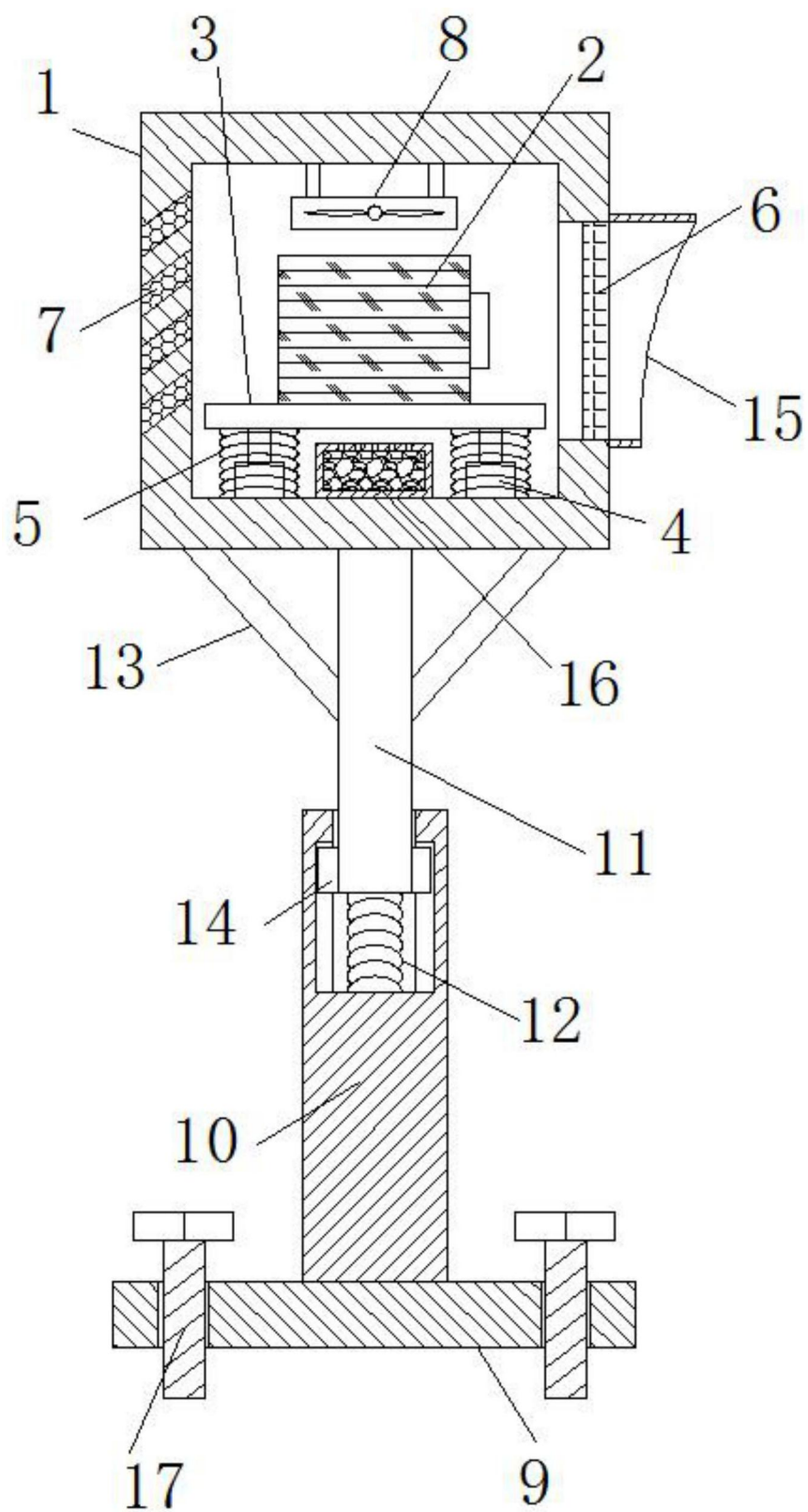


图2