



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220292112 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 02

(21) 申请号 202323311487.9

(22) 申请日 2023.12.06

(73) 专利权人 深圳市源清环境技术服务有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
道长源社区学苑大申道1001号A2栋4
层

(72) 发明人 叶铸德

(74) 专利代理机构 北京中睿智恒知识产权代理
事务所(普通合伙) 16025

专利代理师 侯文峰

(51) Int. Cl.

H04N 23/50 (2023.01)

B08B 1/00 (2006.01)

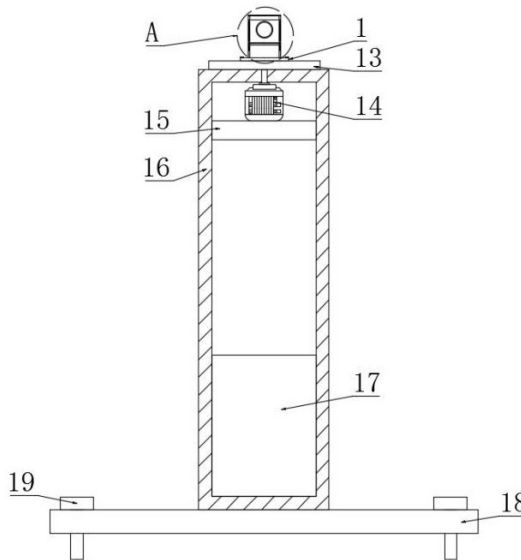
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种园区可视化环保监测装置

(57) 摘要

本实用新型涉及监测装置技术领域,公开了一种园区可视化环保监测装置,包括安装座,安装座的上端固定连接有两组固定杆,两组固定杆相对设置的一侧固定安装有摄像头本体,摄像头本体、安装座和两组固定杆之间形成更换区,两组固定杆的一侧分别固定安装有电动滑轨,通过安装座和两组固定杆可以对摄像头本体起到固定安装的作用,而固定杆可以对电动滑轨起到固定的作用,而电动滑轨可以带动电动滑块移动,继而让电动滑块带动清理杆和海绵块移动,从而对摄像头本体起到清理的作用,加强摄像头本体的监测效果,增强工作人员可视化环保监测的效果,而更换区、子魔术贴和母魔术贴的设置可以方便工作人员对海绵块起到更换和清理的作用。



1. 一种园区可视化环保监测装置,其特征在于:包括安装座(1),所述安装座(1)的上端固定连接有两组固定杆(2),两组所述固定杆(2)相对设置的一侧固定安装有摄像头本体(7),所述摄像头本体(7)、安装座(1)和两组固定杆(2)之间形成更换区(6),两组所述固定杆(2)的一侧分别固定安装有电动滑轨(3),两组所述电动滑轨(3)的外壁分别滑动连接有电动滑块(4),两组所述电动滑块(4)相对设置的一侧固定连接有清理杆(5),所述清理杆(5)靠近摄像头本体(7)的一侧固定连接有子魔术贴(8),所述子魔术贴(8)远离清理杆(5)的一侧粘接有母魔术贴(9),所述母魔术贴(9)远离子魔术贴(8)的一侧固定连接有海绵块(10),所述海绵块(10)与摄像头本体(7)接触,所述摄像头本体(7)的下方设置有对摄像头本体(7)转动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种园区可视化环保监测装置,其特征在于,两组所述固定杆(2)的上端分别固定连接有连接杆(11),所述连接杆(11)的上端固定连接有V型板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种园区可视化环保监测装置,其特征在于,所述转动机构包括壳体(16),所述壳体(16)的内壁固定连接有隔板(15),所述隔板(15)的上端安装有电机(14),所述电机(14)的输出轴贯穿壳体(16)的内壁延伸至壳体(16)的上端。

4. 根据权利要求3所述的一种园区可视化环保监测装置,其特征在于,所述电机(14)的输出轴固定连接转动板(13),所述转动板(13)与壳体(16)的上端滑动连接,所述转动板(13)与安装座(1)固定安装。

5. 根据权利要求4所述的一种园区可视化环保监测装置,其特征在于,所述壳体(16)的内底壁固定安装有蓄电池(17),所述蓄电池(17)与电动滑轨(3)、电动滑块(4)、摄像头本体(7)和电机(14)为电性连接。

6. 根据权利要求5所述的一种园区可视化环保监测装置,其特征在于,所述壳体(16)的下端固定连接底板(18),所述底板(18)的内部转动穿设有多个螺栓(19)。

一种园区可视化环保监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监测装置技术领域,具体为一种园区可视化环保监测装置。

背景技术

[0002] 园区可供人观赏和游览,而园区一般较大,从而在游客较多的时候,则需要添加可视化环保监测装置,从而在园区游览的路上安装摄像头,继而方便工作人员在园区办公室内部观看显示屏起到环保监测的作用。

[0003] 已经授权的公告号为CN217721347U的对比文件中,公开了一种智能可视化监测装置,包括底座,在底座周边绕竖直方向间隔设有一组全景镜头,在底座上方设有可绕竖直方向转动的云台;所述云台上设有绕水平方向可转动的相机,所述相机包括间隔设置的广角镜头及变焦镜头;所述云台上设有5G通信模块,所述5G通信模块分别与全景镜头及相机连接;所述底座上设有智能分析单元,所述智能分析单元与所述5G通信模块通信连接;在底座上设有充电电池,所述充电电池分别与全景镜头、相机、5G通信模块及智能分析单元电性连接,本实用新型可大幅提升智能可视化监测装置的可靠性,并对可能发生的安全事故进行有效的预警。

[0004] 以上装置在安装到园区时,为了方便园区内部更全面的环保监测,从而摄像头需要分别安装在户内区域和屋外区域,而摄像头在环保监测的时候,摄像头的镜片处可能会被灰尘和雨水附着,继而影响园区内部的环保监测。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种园区可视化环保监测装置,解决了以上装置在安装到园区时,为了方便园区内部更全面的环保监测,从而摄像头需要分别安装在户内区域和屋外区域,而摄像头在环保监测的时候,摄像头的镜片处可能会被灰尘和雨水附着,继而影响园区内部环保监测的问题。

[0006] 本申请实施例提供了一种园区可视化环保监测装置,包括安装座,所述安装座的上端固定连接有两组固定杆,两组所述固定杆相对设置的一侧固定安装有摄像头本体,所述摄像头本体、安装座和两组固定杆之间形成更换区,两组所述固定杆的一侧分别固定安装有电动滑轨,两组所述电动滑轨的外壁分别滑动连接有电动滑块,两组所述电动滑块相对设置的一侧固定连接有清理杆,所述清理杆靠近摄像头本体的一侧固定连接有子魔术贴,所述子魔术贴远离清理杆的一侧粘接有母魔术贴,所述母魔术贴远离子魔术贴的一侧固定连接有海绵块,所述海绵块与摄像头本体接触,所述摄像头本体的下方设置有对摄像头本体转动机构。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过安装座和两组固定杆可以对摄像头本体起到固定安装的作用,而固定杆可以对电动滑轨起到固定的作用,而电动滑轨可以带动电动滑块移动,继而让电动滑块带动清理杆和海绵块移动,从而对摄像头本体起到清理的作用,加强摄像头本体的监测效果,增强工作人员可视化环保监测的效果,而更换区、子魔术贴和母魔术贴

的设置可以方便工作人员对海绵块起到更换和清理的作用。

[0008] 可选的,两组所述固定杆的上端分别固定连接连接有连接杆,所述连接杆的上端固定连接连接有V型板。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过连接杆可以对固定杆和V型板起到连接固定的作用,而V型板的设置可以对摄像头本体起到遮挡的作用。

[0010] 可选的,所述转动机构包括壳体,所述壳体的内壁固定连接连接有隔板,所述隔板的上端安装有电机,所述电机的输出轴贯穿壳体的内壁延伸至壳体的上端。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过壳体的设置可以对隔板起到固定的作用,而隔板可以对电机起到固定的作用。

[0012] 可选的,所述电机的输出轴固定连接连接有转动板,所述转动板与壳体的上端滑动连接,所述转动板与安装座固定安装。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过电机可以带动转动板转动,而转动板可以带动安装座转动,从而方便安装座带动摄像头本体转动,继而方便摄像头主体监测更大的范围。

[0014] 可选的,所述壳体的内底壁固定安装有蓄电池,所述蓄电池与电动滑轨、电动滑块、摄像头本体和电机为电性连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过壳体的设置可以对蓄电池起到固定的作用,而蓄电池可以对电动滑轨、电动滑块、摄像头本体和电机起到供电的作用。

[0016] 可选的,所述壳体的下端固定连接连接有底板,所述底板的内部转动穿设有多个螺栓。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过壳体的设置可以对底板起到固定的作用,而底板内部设置的螺栓可以方便工作人员对壳体起到安装的作用。

[0018] 与现有技术相比,本申请技术方案的有益效果如下:

[0019] 本申请技术方案通过安装座和两组固定杆可以对摄像头本体起到固定安装的作用,而固定杆可以对电动滑轨起到固定的作用,而电动滑轨可以带动电动滑块移动,继而让电动滑块带动清理杆和海绵块移动,从而对摄像头本体起到清理的作用,加强摄像头本体的监测效果,增强工作人员可视化环保监测的效果,而更换区、子魔术贴和母魔术贴的设置可以方便工作人员对海绵块起到更换和清理的作用。

附图说明

[0020] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0021] 图1为本实用新型一种园区可视化环保监测装置的正视部分剖面图;

[0022] 图2为本实用新型一种园区可视化环保监测装置的图1中A处放大图;

[0023] 图3为本实用新型一种园区可视化环保监测装置的清理杆右视示意图;

[0024] 图4为本实用新型一种园区可视化环保监测装置的V型板右视示意图。

[0025] 图中:1、安装座;2、固定杆;3、电动滑轨;4、电动滑块;5、清理杆;6、更换区;7、摄像头本体;8、子魔术贴;9、母魔术贴;10、海绵块;11、连接杆;12、V型板;13、转动板;14、电机;15、隔板;16、壳体;17、蓄电池;18、底板;19、螺栓。

具体实施方式

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种园区可视化环保监测装置,包括安装座1,安装座1的上端固定连接有两组固定杆2,两组固定杆2相对设置的一侧固定安装有摄像头本体7,摄像头本体7、安装座1和两组固定杆2之间形成更换区6,两组固定杆2的一侧分别固定安装有电动滑轨3,两组电动滑轨3的外壁分别滑动连接有电动滑块4,两组电动滑块4相对设置的一侧固定连接清理杆5,清理杆5靠近摄像头本体7的一侧固定连接子魔术贴8,子魔术贴8远离清理杆5的一侧粘接有母魔术贴9,母魔术贴9远离子魔术贴8的一侧固定连接海绵块10,海绵块10与摄像头本体7接触,摄像头本体7的下方设置有对摄像头本体7转动机构。

[0027] 使用时,转动机构包括壳体16,壳体16的内壁固定连接隔板15,隔板15的上端安装有电机14,电机14的输出轴贯穿壳体16的内壁延伸至壳体16的上端。

[0028] 在本实用新型的技术方案中,通过安装座1和两组固定杆2可以对摄像头本体7起到固定安装的作用,而固定杆2可以对电动滑轨3起到固定的作用,而电动滑轨3可以带动电动滑块4移动,继而让电动滑块4带动清理杆5和海绵块10移动,从而对摄像头本体7起到清理的作用,加强摄像头本体7的监测效果,增强工作人员可视化环保监测的效果,而更换区6、子魔术贴8和母魔术贴9的设置可以方便工作人员对海绵块10起到更换和清理的作用。

[0029] 除此以外,通过壳体16的设置可以对隔板15起到固定的作用,而隔板15可以对电机14起到固定的作用。

[0030] 在本实用新型的技术方案中,如图1所示,电机14的输出轴固定连接转动板13,转动板13与壳体16的上端滑动连接,转动板13与安装座1固定安装,通过电机14可以带动转动板13转动,而转动板13可以带动安装座1转动,从而方便安装座1带动摄像头本体7转动,继而方便摄像头主体监测更大的范围。

[0031] 在本实用新型的技术方案中,如图1和图2所示,壳体16的内底壁固定安装有蓄电池17,蓄电池17与电动滑轨3、电动滑块4、摄像头本体7和电机14为电性连接,通过壳体16的设置可以对蓄电池17起到固定的作用,而蓄电池17可以对电动滑轨3、电动滑块4、摄像头本体7和电机14起到供电的作用。

[0032] 在本实用新型的技术方案中,如图1和图4所示,两组固定杆2的上端分别固定连接连接杆11,连接杆11的上端固定连接V型板12,通过连接杆11可以对固定杆2和V型板12起到连接固定的作用,而V型板12的设置可以对摄像头本体7起到遮挡的作用,壳体16的下端固定连接底板18,底板18的内部转动穿设有多个螺栓19,通过壳体16的设置可以对底板18起到固定的作用,而底板18内部设置的螺栓19可以方便工作人员对壳体16起到安装的作用。

[0033] 使用时,首先可通过电机14带动转动板13转动,而转动板13可以带动安装座1转动,从而方便安装座1带动摄像头本体7转动,继而方便摄像头主体监测更大的范围,继而在摄像头本体7出现灰尘时,便可以通过电动滑轨3带动电动滑块4移动,继而让电动滑块4带动清理杆5和海绵块10移动,从而对摄像头本体7起到清理的作用,加强摄像头本体7的监测效果,增强工作人员可视化环保监测的效果,而更换区6、子魔术贴8和母魔术贴9的设置可以方便工作人员对海绵块10起到更换和清理的作用,而蓄电池17可以对电动滑轨3、电动滑块4、摄像头本体7和电机14起到供电的作用,且V型板12可以对摄像头本体7起到遮挡的作用。

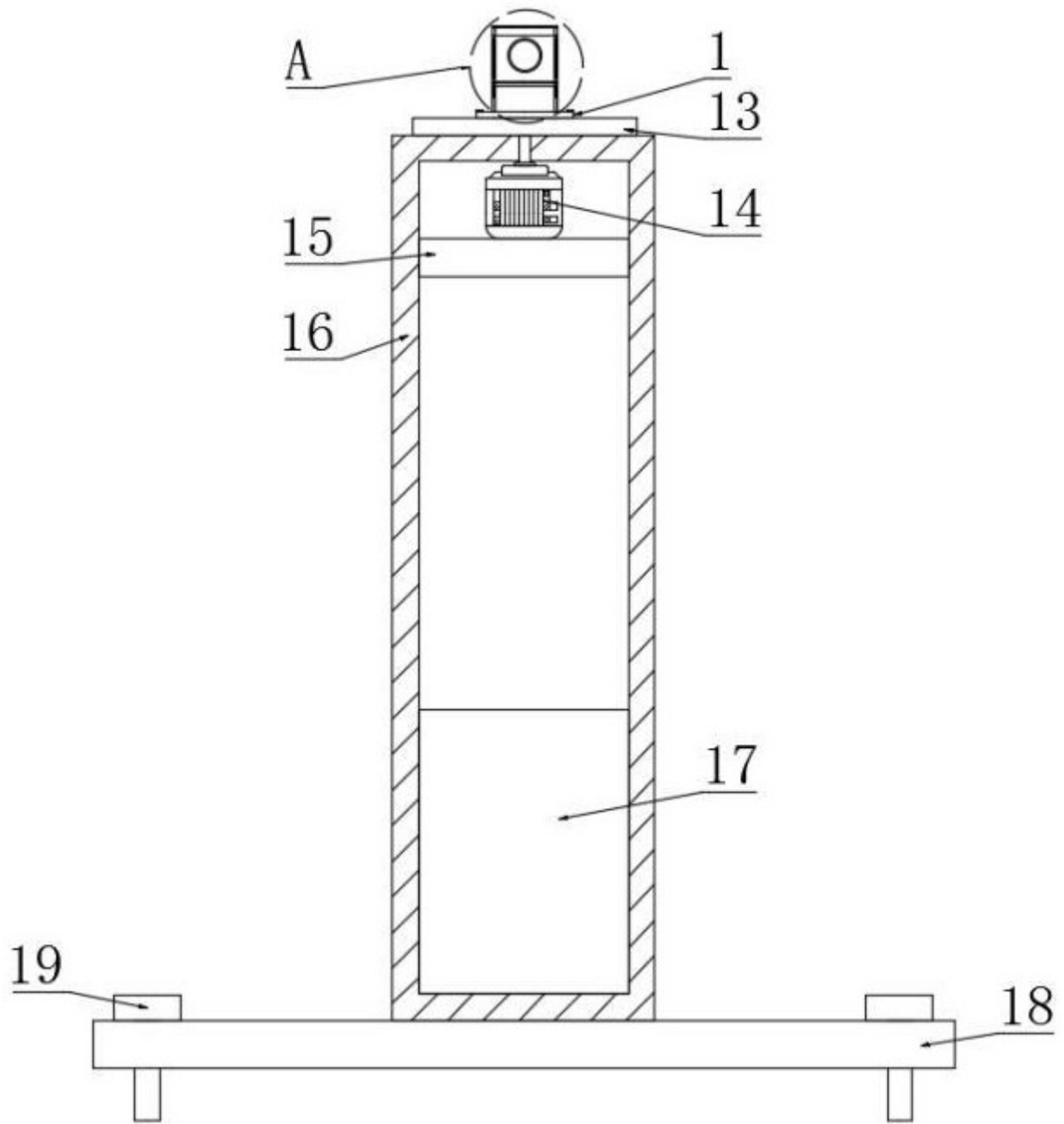


图 1

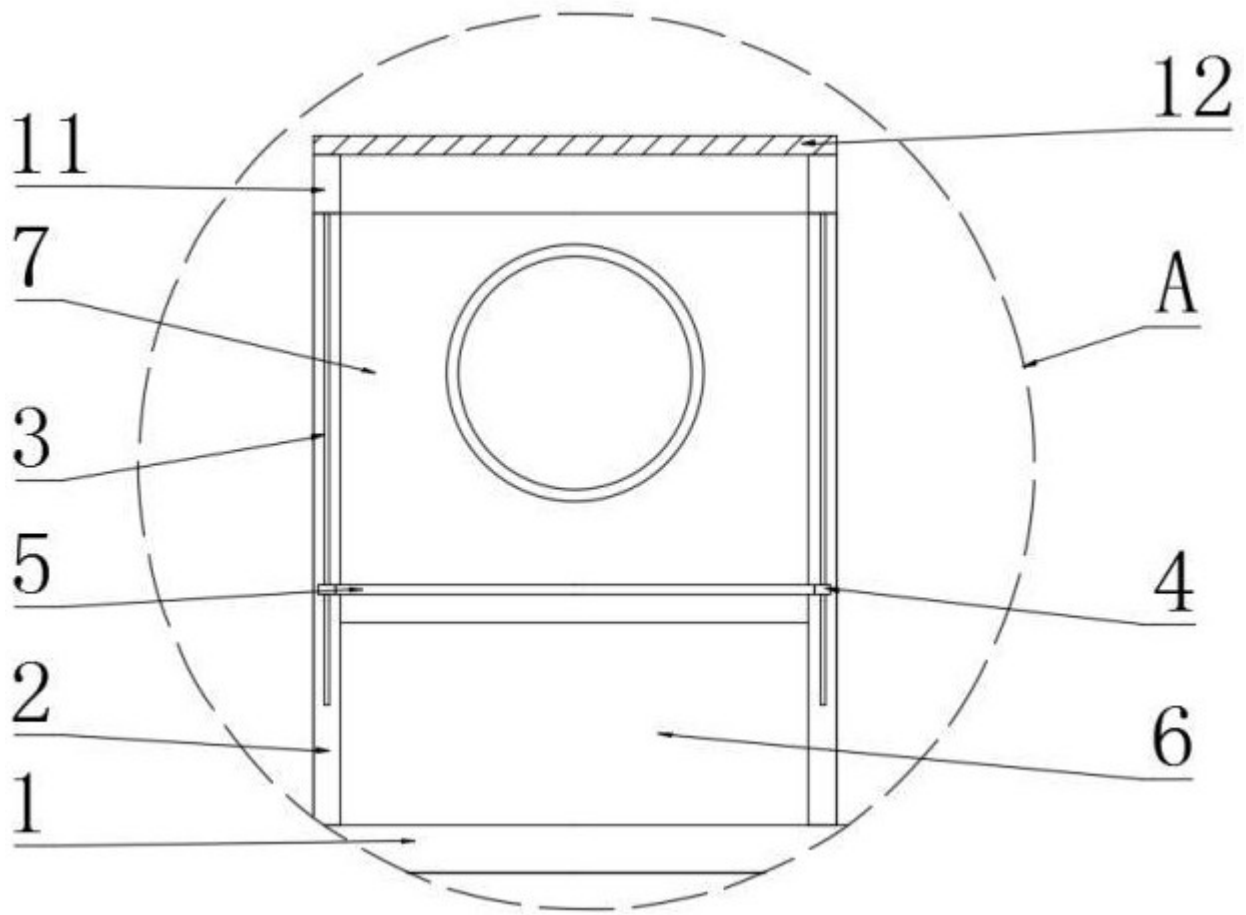


图 2

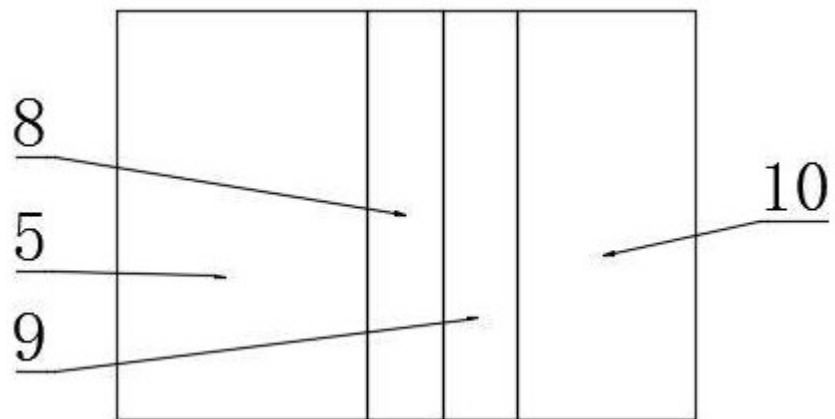


图 3

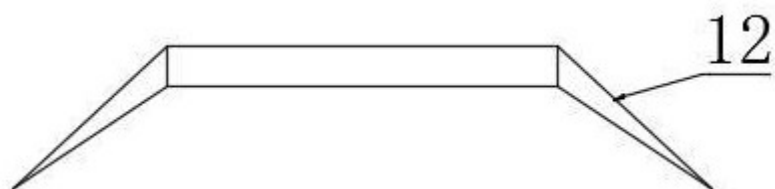


图 4