



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215726106 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202122062883.7

H02J 7/35 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.30

(73) 专利权人 大连产品质量检验检测研究院有限公司

地址 116000 辽宁省大连市保税区自贸大厦813室

(72) 发明人 付丽莎 王德智 王建丽

(74) 专利代理机构 合肥上博知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34188

代理人 黄晶晶

(51) Int.Cl.

G01D 21/02 (2006.01)

G01D 11/00 (2006.01)

G01D 11/16 (2006.01)

G01D 11/30 (2006.01)

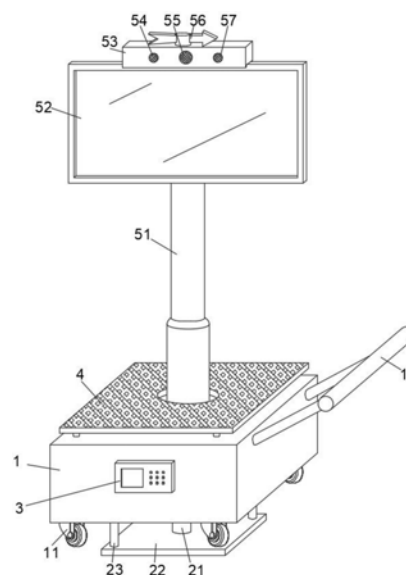
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于检测的智能设备

(57) 摘要

本实用新型涉及环境检测技术领域,公开了一种用于检测的智能设备,包括壳体,所述壳体顶部设有检测设备组件,所述壳体底部设有多个移动轮,多个所述移动轮与壳体相连接,所述壳体的侧边设有推杆,所述壳体底部设有定位组件,所述定位组件包括嵌设在壳体内部的伸缩杆,所述伸缩杆的输出端连接有支撑板,所述支撑板上表面设有定位杆,所述定位杆与壳体配合连接,本方案可通过推杆对装置进行移动,以便于根据实际需求对位置进行移动,并且伸缩杆伸缩可使支撑板对地面紧贴,实现对壳体的支撑固定,方便对移动后的装置固定,提升对装置使用的便捷性。



1. 一种用于检测的智能设备,其特征在于,包括壳体(1),所述壳体(1)顶部设有检测设备组件,所述壳体(1)底部设有多个移动轮(11),多个所述移动轮(11)与壳体(1)相连接,所述壳体(1)的侧边设有推杆(12),所述壳体(1)底部设有定位组件,所述定位组件包括嵌设在壳体(1)内的伸缩杆(21),所述伸缩杆(21)的输出端连接有支撑板(22),所述支撑板(22)上表面设有定位杆(23),所述定位杆(23)与壳体(1)配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于检测的智能设备,其特征在于:所述检测设备组件包括立杆(51),所述立杆(51)设置在壳体(1)的顶面,所述立杆(51)的顶部设置有显示屏(52),所述显示屏(52)上方设有检测设备机壳(53),所述检测设备机壳(53)上设置有温度检测器(54)、湿度检测器(55)、风向检测器(56)以及灰尘检测器(57)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于检测的智能设备,其特征在于:所述壳体(1)的外壁设置有控制器(3),所述控制器(3)分别与温度检测器(54)、湿度检测器(55)、风向检测器(56)、灰尘检测器(57)以及显示屏(52)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于检测的智能设备,其特征在于:所述壳体(1)的顶面设置有太阳能板(4),且所述太阳能板(4)通过支脚与壳体(1)相连接,并呈悬空设置,所述壳体(1)内设置有电池,且所述电池与太阳能板(4)相连接。

5. 根据权利要求3所述的一种用于检测的智能设备,其特征在于:所述伸缩杆(21)为电动伸缩杆,且所述伸缩杆(21)与控制器(3)电性连接。

一种用于检测的智能设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境检测技术领域,具体为一种用于检测的智能设备。

背景技术

[0002] 环境检测是利用GIS技术对环境检测网络进行设计,环境检测收集的信息又能通过GIS适时储存和显示,并对所选评价区域进行详细的场地监测和分析,环境检测包括水质检测、空气检测以及土壤检测等。

[0003] 目前,在对环境检测过程中,尤其涉及到空气环境的检测时,现有的检测设备多为固定式安装,固定位置检测,极大的局限了对设备的使用,导致设备实用性不高,无法根据实际需求对周围环境进行检测,对此我们提出一种用于检测的智能设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是提供一种用于检测的智能设备,以解决现有技术中检测设备多为固定式安装,固定位置检测,极大的局限了对设备的使用,导致设备实用性不高,无法根据实际需求对周围环境进行检测的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括壳体,所述壳体顶部设有检测设备组件,所述壳体底部设有多个移动轮,多个所述移动轮与壳体相连接,所述壳体的侧边设有推杆,所述壳体底部设有定位组件,所述定位组件包括嵌设在壳体内部的伸缩杆,所述伸缩杆的输出端连接有支撑板,所述支撑板上表面设有定位杆,所述定位杆与壳体配合连接。

[0006] 优选的,所述检测设备组件包括立杆,所述立杆设置在壳体的顶面,所述立杆的顶部设置有显示屏,所述显示屏上方设有检测设备机壳,所述检测设备机壳上设置有温度检测器、湿度检测器、风向检测器以及灰尘检测器。

[0007] 优选的,所述壳体的外壁设置有控制器,所述控制器分别与温度检测器、湿度检测器、风向检测器、灰尘检测器以及显示屏电性连接。

[0008] 优选的,所述壳体的顶面设置有太阳能板,且所述太阳能板通过支脚与壳体相连接,并呈悬空设置,所述壳体内设置有电池,且所述电池与太阳能板相连接。

[0009] 优选的,所述伸缩杆为电动伸缩杆,且所述伸缩杆与控制器电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 本实用新型为一种用于检测的智能设备,设置的移动轮以及定位组件,本方案可通过推杆对装置进行移动,以便于根据实际需求对位置进行移动,并且伸缩杆伸缩可使支撑板对地面紧贴,实现对壳体的支撑固定,方便对移动后的装置固定,提升对装置使用的便捷性。

[0012] (2) 本实用新型为一种用于检测的智能设备,设置的检测设备组件,利用温度检测器、湿度检测器、风向检测器、灰尘检测器以及显示屏,可分别对空气环境中的温度、湿度、风向以及灰尘进行实时监测,并由显示屏显示,本方案结构新颖,智能化程度较高,能够便

于行人直观的了解环境数据信息,而太阳能板能够充分利用光能,将光能转化为电能,由电池储存,实现光能的回收利用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 附图标记中:1、壳体;11、移动轮;12、推杆;21、伸缩杆;22、支撑板;23、定位杆;3、控制器;4、太阳能板;51、立杆;52、显示屏;53、检测设备机壳;54、温度检测器;55、湿度检测器;56、风向检测器;57、灰尘检测器。

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。

[0016] 实施例

[0017] 请参阅图1所示,本实用新型提供一种用于检测的智能设备技术方案:包括壳体1,壳体1顶部设有检测组件,壳体1底部设有多个移动轮11,多个移动轮11与壳体1相连接,壳体1的侧边设有推杆12,壳体1底部设有定位组件,定位组件包括嵌设在壳体1内的伸缩杆21,伸缩杆21为电动伸缩杆,且伸缩杆21与控制器3电性连接,伸缩杆21的输出端连接有支撑板22,支撑板22上表面设有定位杆23,具体的,定位杆23与支撑板22固定连接,定位杆23与壳体1配合连接,具体的,定位杆23与壳体1滑动配合。

[0018] 在本实施方式中,通过推杆12以及移动轮11能够对装置进行移动,以便于根据实际需求对位置进行移动,由控制器3控制伸缩杆21伸缩,带动支撑板22运动,并与地面紧贴,实现对壳体1的支撑固定,方便对移动后的装置固定。

[0019] 请参阅图1所示,进一步的,检测组件包括立杆51,立杆51设置在壳体1的顶面,立杆51的顶部设置有显示屏52,显示屏52上方设有检测设备机壳53,检测设备机壳53上设置有温度检测器54、湿度检测器55、风向检测器56以及灰尘检测器57,壳体1的外壁设置有控制器3,控制器3分别与温度检测器54、湿度检测器55、风向检测器56、灰尘检测器57以及显示屏52电性连接。

[0020] 在本实施方式中,温度检测器54、湿度检测器55、风向检测器56、灰尘检测器57以及显示屏52,可分别对空气环境中的温度、湿度、风向以及灰尘进行实时监测,并由显示屏52实时显示。

[0021] 请参阅图1所示,进一步的,壳体1的顶面设置有太阳能板4,且太阳能板4通过支脚与壳体1相连接,并呈悬空设置,壳体1内设置有电池,且电池与太阳能板4相连接。

[0022] 在本实施方式中,太阳能板4能够充分利用光能,将光能转化为电能,由电池储存,实现光能的回收利用。

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中

部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

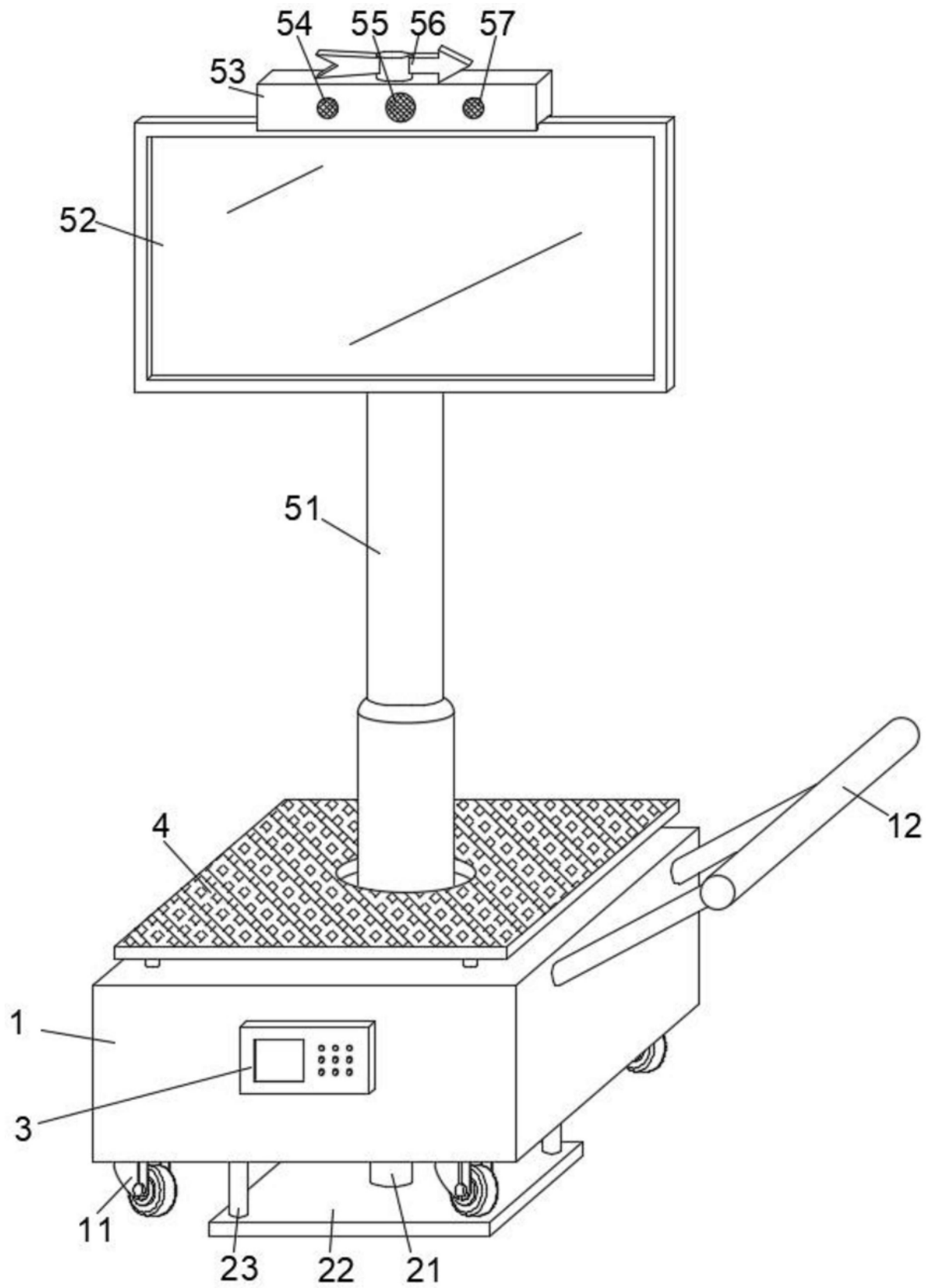


图1