



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222377753 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 21

(21) 申请号 202421202930.0

G01D 21/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.30

G01D 21/00 (2006.01)

(73) 专利权人 南通沃光新能源科技有限公司

G01D 11/00 (2006.01)

地址 226600 江苏省南通市海安市大公镇
镇西南路6号6室

G01D 11/30 (2006.01)

(72) 发明人 朱国亮

(74) 专利代理机构 南通盛为知识产权代理事务
所(普通合伙) 32870

专利代理师 郑慧苗

(51) Int.Cl.

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

H02S 20/30 (2014.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/03 (2006.01)

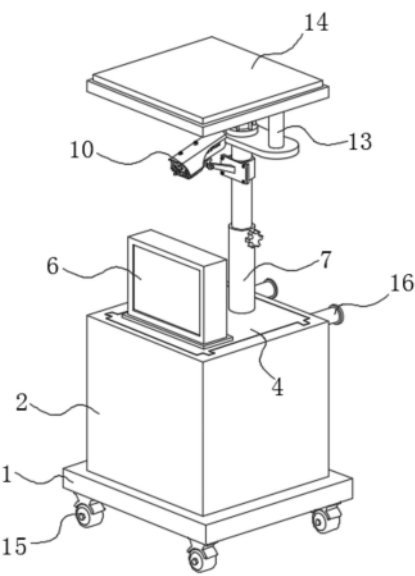
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于收纳的环境监测仪

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于收纳的环境监测仪,包括:底座,所述底座的顶部中心点处固定安装有放置柜,所述放置柜的内部两侧壁均开设有滑槽,且滑槽的数量为四个。本实用新型提供了一种便于收纳的环境监测仪,放置柜用于存放环境监测仪,当需要使用环境监测仪时,液压缸工作带动升降板沿着滑槽的长度方向向上移动,升降板带动环境监测仪向上移动,进而对环境进行监测,不需要使用时,液压缸收缩,升降板沿着滑槽的长度方向向下移动,环境监测仪移动至放置柜的内部,而光伏板的顶部面积大于放置柜的顶部面积,故而光伏板可以盖在放置柜的顶部,放置灰尘和雨水进入放置柜的内部,起到了良好的保护功能,同时方便收纳,提高了实用性。



1. 一种便于收纳的环境监测仪,包括:底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部中心点处固定安装有放置柜(2),所述放置柜(2)的内部两侧壁均开设有滑槽(3),且滑槽(3)的数量为四个,所述放置柜(2)的内部通过滑槽(3)滑动安装有沿着滑槽(3)长度方向滑动的升降板(4),所述放置柜(2)内部的底部中心点处固定安装有液压缸(5),所述液压缸(5)的顶部与升降板(4)的底部中心点之间通过螺钉固定安装,所述升降板(4)的顶部固定安装有显示屏(6),所述升降板(4)的顶部且位于显示屏(6)的外部一侧固定安装有伸缩套(7),所述伸缩套(7)的内部滑动安装有伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)的顶部固定安装有顶板(11),所述顶板(11)的顶部中心点处固定安装有环境监测仪主体(12),所述顶板(11)的顶部且位于环境监测仪主体(12)的外部两侧均固定安装有支撑杆(13),且支撑杆(13)的数量为两个,两个所述支撑杆(13)的顶部之间固定安装有光伏板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的环境监测仪,其特征在于,所述伸缩套(7)的外部螺纹连接有旋钮(9),所述伸缩杆(8)通过锁紧旋钮(9)与伸缩套(7)固定。

3. 根据权利要求2所述的一种便于收纳的环境监测仪,其特征在于,所述伸缩杆(8)的外部固定安装有摄像头(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于收纳的环境监测仪,其特征在于,所述底座(1)的底部四角处均固定安装有可转动的万向轮(15),且万向轮(15)的数量为四个。

5. 根据权利要求4所述的一种便于收纳的环境监测仪,其特征在于,所述放置柜(2)的外部一侧固定安装有推把(16),且推把(16)的数量为两个。

一种便于收纳的环境监测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境监测仪领域,尤其涉及一种便于收纳的环境监测仪。

背景技术

[0002] 自然环境与人类生活息息相关,为了维护和保护人类生活环境,需要对人类所处的生活环境进行监测,环境监测仪器是用于监测室内外环境各项参数的仪器总称,通过对影响环境质量因素的代表值的测定。

[0003] 但现有市场中的环境监测仪在使用的过程中不便于收纳,导致环境监测仪体积较大,不方便携带,降低了实用性,且对环境监测仪的保护效果较差的问题。

[0004] 因此,有必要提供一种便于收纳的环境监测仪解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种便于收纳的环境监测仪,解决了现有市场中的环境监测仪在使用的过程中不便于收纳,导致环境监测仪体积较大,不方便携带,降低了实用性,且对环境监测仪的保护效果较差的问题。

[0006] 本实用新型提供一种便于收纳的环境监测仪,包括:底座,其特征在于:所述底座的顶部中心点处固定安装有放置柜,所述放置柜的内部两侧壁均开设有滑槽,且滑槽的数量为四个,所述放置柜的内部通过滑槽滑动安装有沿着滑槽长度方向滑动的升降板,所述放置柜内部的底部中心点处固定安装有液压缸,所述液压缸的顶部与升降板的底部中心点之间通过螺钉固定安装,所述升降板的顶部固定安装有显示屏,所述升降板的顶部且位于显示屏的外部一侧固定安装有伸缩套,所述伸缩套的内部滑动安装有伸缩杆,所述伸缩杆的顶部固定安装有顶板,所述顶板的顶部中心点处固定安装有环境监测仪主体,所述顶板的顶部且位于环境监测仪主体的外部两侧均固定安装有支撑杆,且支撑杆的数量为两个,两个所述支撑杆的顶部之间固定安装有光伏板。

[0007] 优选的,所述伸缩套的外部螺纹连接有旋钮,所述伸缩杆通过锁紧旋钮与伸缩套固定。

[0008] 优选的,所述伸缩杆的外部固定安装有摄像头。

[0009] 优选的,所述底座的底部四角处均固定安装有可转动的万向轮,且万向轮的数量为四个。

[0010] 优选的,所述放置柜的外部一侧固定安装有推把,且推把的数量为两个。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种便于收纳的环境监测仪具有如下有益效果:

[0012] 放置柜用于存放环境监测仪,当需要使用环境监测仪时,液压缸工作带动升降板沿着滑槽的长度方向向上移动,升降板带动环境监测仪向上移动,进而对环境进行监测,不需要使用时,液压缸收缩,升降板沿着滑槽的长度方向向下移动,环境监测仪移动至放置柜的内部,而光伏板的顶部面积大于放置柜的顶部面积,故而光伏板可以盖在放置柜的顶部,

放置灰尘和雨水进入放置柜的内部,起到了良好的保护功能,同时方便收纳,提高了实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的一种便于收纳的环境监测仪的一种较佳实施例的结构示意图;

[0014] 图2为图1所示升降板安装结构示意图;

[0015] 图3为图1所示环境监测仪主体安装结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、放置柜;3、滑槽;4、升降板;5、液压缸;6、显示屏;7、伸缩套;8、伸缩杆;9、旋钮;10、摄像头;11、顶板;12、环境监测仪主体;13、支撑杆;14、光伏板;15、万向轮;16、推把。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0018] 请结合参阅图1、图2和图3,其中图1为本实用新型提供的一种便于收纳的环境监测仪的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示升降板安装结构示意图;图3为图1所示环境监测仪主体安装结构示意图,一种便于收纳的环境监测仪,包括:底座1,底座1的顶部中心点处固定安装有放置柜2,放置柜2的内部两侧壁均开设有滑槽3,且滑槽3的数量为四个,放置柜2的内部通过滑槽3滑动安装有沿着滑槽3长度方向滑动的升降板4,放置柜2内部的底部中心点处固定安装有液压缸5,液压缸5的顶部与升降板4的底部中心点之间通过螺钉固定安装,升降板4的顶部固定安装有显示屏6,放置柜2用于存放环境监测仪,当需要使用环境监测仪时,液压缸5工作带动升降板4沿着滑槽3的长度方向向上移动,升降板4带动环境监测仪向上移动,进而对环境进行监测,不需要使用时,液压缸5收缩,升降板4沿着滑槽3的长度方向向下移动,环境监测仪移动至放置柜2的内部,而光伏板14的顶部面积大于放置柜2的顶部面积,故而光伏板14可以盖在放置柜2的顶部,放置灰尘和雨水进入放置柜2的内部,起到了良好的保护功能,同时方便收纳,提高了实用性。

[0019] 升降板4的顶部且位于显示屏6的外部一侧固定安装有伸缩套7,伸缩套7的内部滑动安装有伸缩杆8,伸缩套7的外部螺纹连接有旋钮9,伸缩杆8通过锁紧旋钮9与伸缩套7固定,环境监测仪主体12工作时需要调节至指定位置,松动旋钮9,此时伸缩杆8可以沿着伸缩套7的长度方向滑动,进而改变顶板11与环境监测仪主体12的高度,调节完毕后锁紧旋钮9,不使用环境监测仪时需要进行收纳,松动旋钮9,将顶板11移动至最底部,方便收纳。

[0020] 伸缩杆8的外部固定安装有摄像头10,伸缩杆8的顶部固定安装有顶板11,摄像头10工作有效的对周边环境进行监测,方便使用。

[0021] 顶板11的顶部中心点处固定安装有环境监测仪主体12,顶板11的顶部且位于环境监测仪主体12的外部两侧均固定安装有支撑杆13,且支撑杆13的数量为两个,两个支撑杆13的顶部之间固定安装有光伏板14,环境监测仪主体12为现有成熟装置,在此不再赘述,光伏板14有效的将光能转换为电能。

[0022] 底座1的底部四角处均固定安装有可转动的万向轮15,且万向轮15的数量为四个,放置柜2的外部一侧固定安装有推把16,且推把16的数量为两个,手持推把16,由于四个万

向轮15的设置,推动推把16方便将底座1进行移动,进而改变底座1的位置,便于根据实际情况移动至合适位置。

[0023] 本实用新型提供的一种便于收纳的环境监测仪的工作原理如下:

[0024] 第一步:手持推把16,由于四个万向轮15的设置,推动推把16方便将底座1进行移动,进而改变底座1的位置,便于根据实际情况移动至合适位置,放置柜2用于存放环境监测仪,当需要使用环境监测仪时,液压缸5工作带动升降板4沿着滑槽3的长度方向向上移动,升降板4带动环境监测仪向上移动,环境监测仪主体12工作时需要调节至指定位置,松动旋钮9,此时伸缩杆8可以沿着伸缩套7的长度方向滑动,进而改变顶板11与环境监测仪主体12的高度,调节完毕后锁紧旋钮9,进而对环境进行监测。

[0025] 第二步:不使用环境监测仪时需要进行收纳,松动旋钮9,将顶板11移动至最底部,液压缸5收缩,升降板4沿着滑槽3的长度方向向下移动,环境监测仪移动至放置柜2的内部,而光伏板14的顶部面积大于放置柜2的顶部面积,故而光伏板14可以盖在放置柜2的顶部,放置灰尘和雨水进入放置柜2的内部,起到了良好的保护功能,同时方便收纳,提高了实用性。

[0026] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种便于收纳的环境监测仪具有如下有益效果:

[0027] 放置柜2用于存放环境监测仪,当需要使用环境监测仪时,液压缸5工作带动升降板4沿着滑槽3的长度方向向上移动,升降板4带动环境监测仪向上移动,进而对环境进行监测,不需要使用时,液压缸5收缩,升降板4沿着滑槽3的长度方向向下移动,环境监测仪移动至放置柜2的内部,而光伏板14的顶部面积大于放置柜2的顶部面积,故而光伏板14可以盖在放置柜2的顶部,放置灰尘和雨水进入放置柜2的内部,起到了良好的保护功能,同时方便收纳,提高了实用性。

[0028] 以上仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

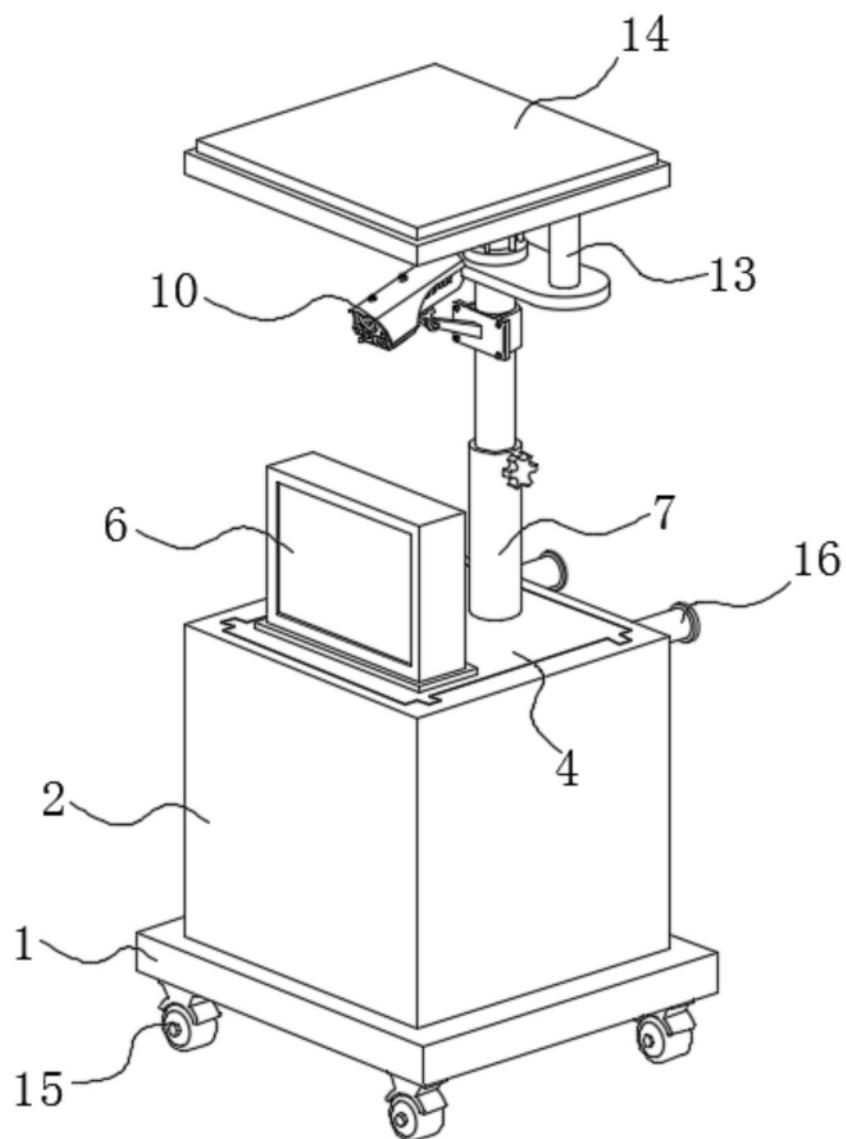


图1

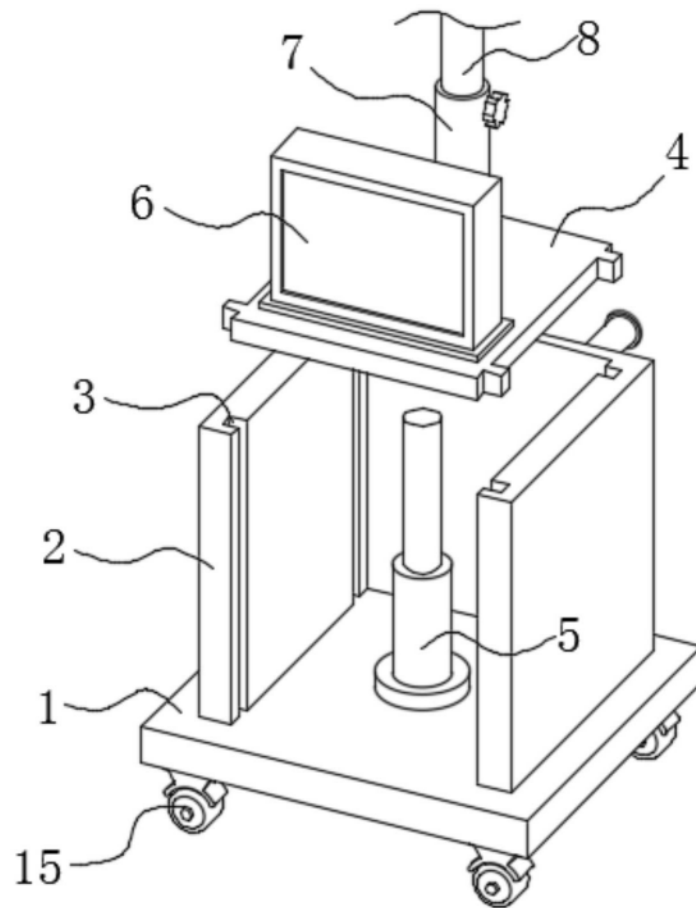


图2

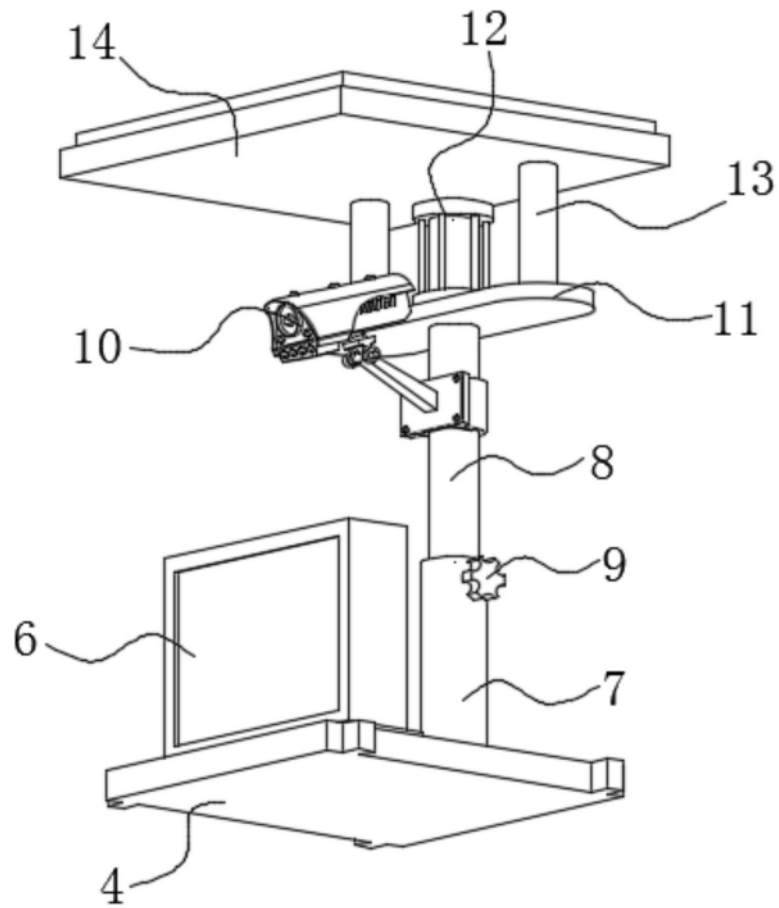


图3