



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209589111 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201821954633.6

(22)申请日 2018.11.26

(73)专利权人 兰州梓苑环保科技有限公司

地址 730000 甘肃省兰州市安宁区枣林路
139号(兰州交通大学科技园孵化楼
224-1室)

(72)发明人 郑鹏翔 郑雪松

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 何祖斌

(51)Int.Cl.

G01D 21/00(2006.01)

G01N 33/00(2006.01)

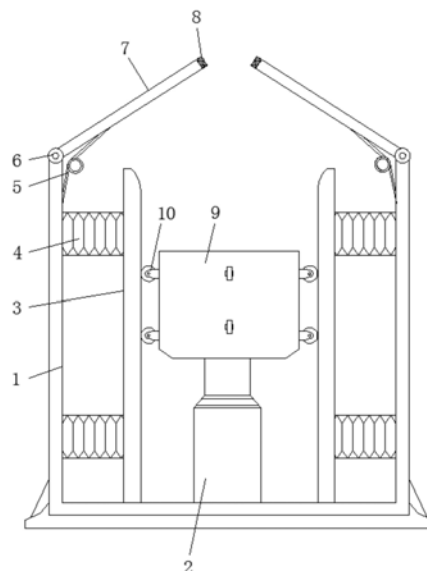
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置,包括外壳体,所述外壳体的四周内表壁上均通过水平设置的缓冲弹簧与弹性板弹性连接,所述外壳体的底部内表壁中心位置处固定连接有XTL100电动伸缩杆,且XTL100电动伸缩杆顶部固定连接有固定盒,所述外壳体的顶部两侧均通过转轴活动连接有盖板。本实用新型中,通过XTL100电动伸缩杆推动固定盒上行,通过固定盒向上移动将盖板顶开,从而使得检测仪暴露在外部环境中,即可对环境进行检测,不使用时,检测仪回收入外壳体内,通过缓冲弹簧及外壳体对其进行保护,起到了抗摔防震的效果,有效提高了检测仪的使用寿命。



1. 一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置,包括外壳体(1),其特征在于,所述外壳体(1)的四周内表壁上均通过水平设置的缓冲弹簧(4)与弹性板(3)弹性连接,所述外壳体(1)的底部内表壁中心位置处固定连接有XTL100电动伸缩杆(2),且XTL100电动伸缩杆(2)顶部固定连接有固定盒(9),所述固定盒(9)内部可拆卸连接有检测仪(14),所述外壳体(1)的顶部两侧均通过转轴(6)活动连接有盖板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置,其特征在于,所述盖板(7)的底部靠近转轴(6)的一侧通过扭簧(5)与外壳体(1)的一侧内表壁顶部弹性连接,所述盖板(7)上远离转轴(6)的一侧固定连接有磁铁块(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置,其特征在于,所述固定盒(9)的四周外表壁上均设置有滑轮(10),且滑轮(10)与弹性板(3)内表壁滚动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置,其特征在于,所述固定盒(9)外部两侧对称设置有拉环(11),且拉环(11)上均焊接有限位横杆(13),所述限位横杆(13)的一端贯穿固定盒(9)的侧边,所述限位横杆(13)外侧且位于该侧边内部还套接有复位弹簧(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置,其特征在于,所述限位横杆(13)的一端位于固定盒(9)内为圆弧面结构。

一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于环境污染检测技术领域,具体为一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,装饰装潢也在不断变化。在装饰装潢的加工生产中,需要对厂房配备环境污染检测装置,以便随时监控环境污染与否。

[0003] 然而,现有的用于环境污染的检测装置还存在一些不足之处,一方面,现有环境检测装置往往是直接暴露在外部环境中,不具备有效的抗震防摔效果,检测仪易损,实用性不强,另一方面,拆卸安装不便,给维护维修工作带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决不具备抗震防摔效果,检测仪易损,且拆卸安装不便的问题,提供一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置,包括外壳体,所述外壳体的四周内表壁上均通过水平设置的缓冲弹簧与弹性板弹性连接,所述外壳体的底部内表壁中心位置处固定连接有XTL100电动伸缩杆,且XTL100电动伸缩杆顶部固定连接有固定盒,所述固定盒内部可拆卸连接有检测仪,所述外壳体的顶部两侧均通过转轴活动连接有盖板。

[0007] 其中,所述盖板的底部靠近转轴的一侧通过扭簧与外壳体的一侧内表壁顶部弹性连接,所述盖板上远离转轴的一侧固定连接有磁铁块。

[0008] 其中,所述固定盒的四周外表壁上均设置有滑轮,且滑轮与弹性板内表壁滚动连接。

[0009] 其中,所述固定盒外部两侧对称设置有拉环,且拉环上均焊接有限位横杆,所述限位横杆的一端贯穿固定盒的侧边,所述限位横杆外侧且位于该侧边内部还套接有复位弹簧。

[0010] 其中,所述限位横杆的一端位于固定盒内为圆弧面结构。

[0011] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过XTL100电动伸缩杆推动固定盒上行,通过固定盒向上移动将盖板顶开,从而使得检测仪暴露在外部环境中,即可对环境进行检测,不使用时,检测仪回收入外壳体内,通过缓冲弹簧及外壳体对其进行保护,起到了抗摔防震的效果,有效提高了检测仪的使用寿命。

[0013] 2、本实用新型中,通过拉开拉环,复位弹簧被压缩,限位横杆被横向拉开,此时便可轻松的取出检测仪,安装时,将检测仪直接放入固定盒内,通过限位横杆进行限位,即可完成快速安装,该结构简单,拆卸安装方便,便于维护。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意简图；

[0015] 图2为本实用新型中散热升降台的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型中放置板的结构示意图。

[0017] 图中标记：1、外壳体；2、XTL100电动伸缩杆；3、弹性板；4、缓冲弹簧；5、扭簧；6、转轴；7、盖板；8、磁铁块；9、固定盒；10、滑动；11、拉环；12、复位弹簧；13、限位横杆；14、检测仪。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 参照图1-3，一种装饰装潢加工厂房用环境污染检测装置，包括外壳体1，外壳体1的四周内表壁上均通过水平设置的缓冲弹簧4与弹性板3弹性连接，外壳体1的底部内表壁中心位置处固定连接有XTL100电动伸缩杆2，且XTL100电动伸缩杆2顶部固定连接有固定盒9，固定盒9内部可拆卸连接有检测仪14，外壳体1的顶部两侧均通过转轴6活动连接有盖板7。

[0020] 盖板7的底部靠近转轴6的一侧通过扭簧5与外壳体1的一侧内表壁顶部弹性连接，盖板7上远离转轴6的一侧固定连接有磁铁块8，固定盒9的四周外表壁上均设置有滑轮10，且滑轮10与弹性板3内表壁滚动连接，固定盒9外部两侧对称设置有拉环11，且拉环11上均焊接有限位横杆13，限位横杆13的一端贯穿固定盒9的侧边，限位横杆13外侧且位于该侧边内部还套接有复位弹簧12，限位横杆13的一端位于固定盒9内为圆弧面结构。

[0021] 缓冲弹簧4用于对震动作用进行吸收抵消，从而保护检测仪14免遭损坏，滑轮10的设置用于避免固定盒9外表壁与弹性板3直接接触发生滑动摩擦，降低摩擦作用，从而便于固定盒9在竖直方向上移动，扭簧5的设置使得盖板7在自然状态下可处于闭合状态，磁铁块8辅助盖板7进行闭合固定。

[0022] 工作原理：使用时，通过XTL100电动伸缩杆2推动固定盒9上行，通过固定盒9向上移动将盖板7顶开，从而使得检测仪14暴露在外部环境中，即可对环境进行检测，不使用时，检测仪14回收入外壳体1内，通过缓冲弹簧4及外壳体1对其进行保护，起到了抗摔防震的效果，有效提高了检测仪14的使用寿命，当需要对检测仪14进行维护维修时，通过拉开拉环11，复位弹簧12被压缩，限位横杆13被横向拉开，此时便可轻松的取出检测仪14，安装时，将检测仪14直接放入固定盒9内，通过限位横杆13进行限位，即可完成快速安装。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

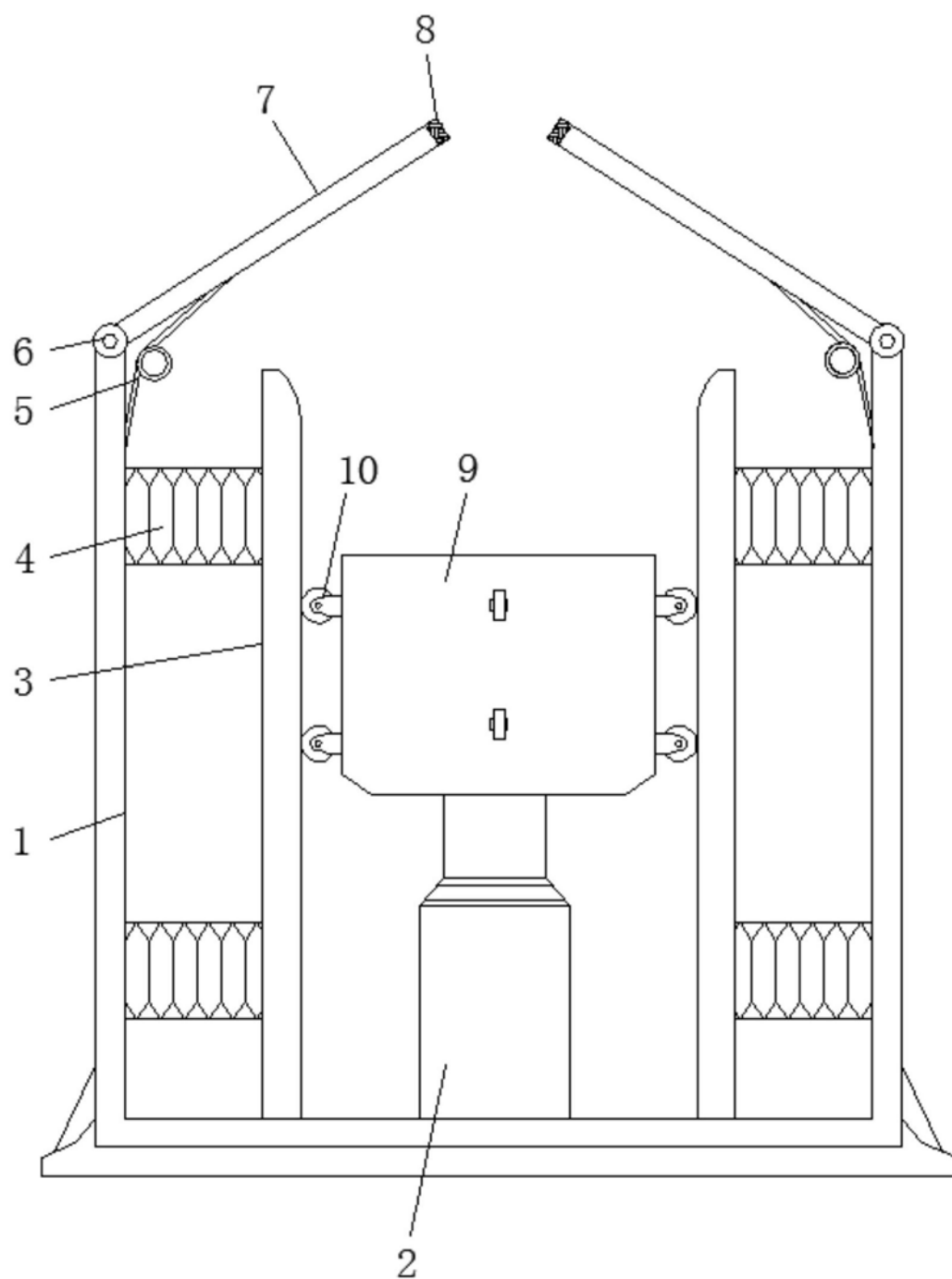


图1

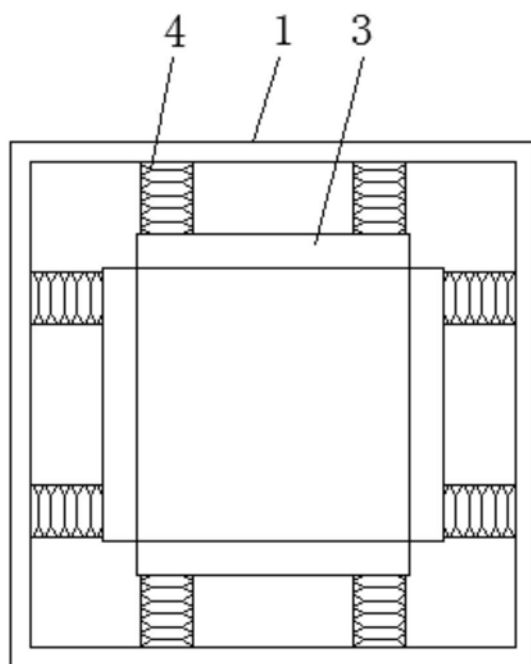


图2

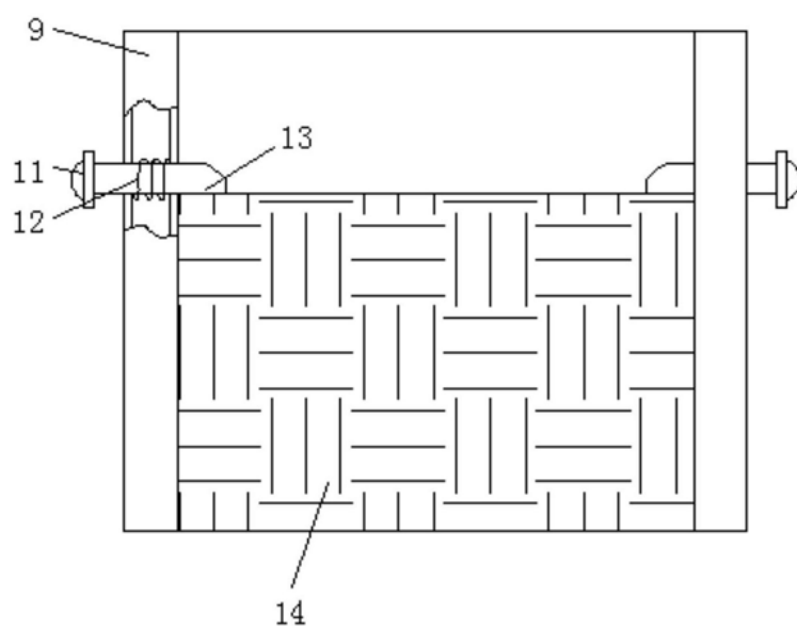


图3