(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212483508 U
(45)授权公告日 2021.02.05

(21)申请号 202020551240.1

(22)申请日 2020.04.15

(73)专利权人 江苏华睿巨辉环境检测有限公司
地址 210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号F8栋二层

(72)发明人 邱月辉 孙腾龙 鲍贝 高楠 陈平 臧成晚 张元新 阮波 陈加军 杨浩然 赵云伟

(51)Int.Cl.
G01N 33/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

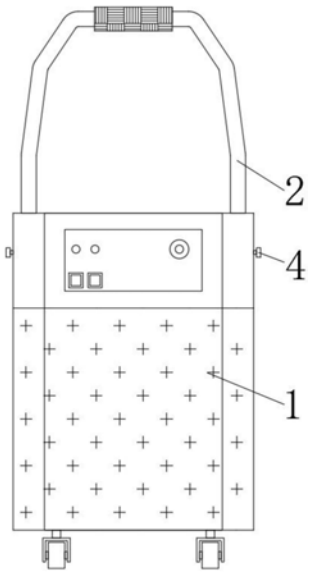
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种移动式环境气体检测仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式环境气体检测仪，包括检测仪本体，所述检测仪本体顶部的两侧均设置有拉动把手，所述拉动把手的底部贯穿至检测仪本体的内部，所述拉动把手两侧的底部均开设有收纳槽，所述检测仪本体的两侧均设置有手柄，所述手柄靠近检测仪本体的一侧固定连接有连接杆。本实用新型通过设置检测仪本体、拉动把手、收纳槽、手柄、连接杆和卡紧板的配合使用，解决了现有的移动式环境气体检测仪的把手不具备调节高度的功能，导致使用者不能根据自己的身高调节把手，从而导致身高过高者需要弯腰才能移动移动式环境气体检测仪的问题，该移动式环境气体检测仪，具备调节把手高度的优点，便于使用者的使用。



CN 212483508 U

1.一种移动式环境气体检测仪,包括检测仪本体(1),其特征在于:所述检测仪本体(1)顶部的两侧均设置有拉动把手(2),所述拉动把手(2)的底部贯穿至检测仪本体(1)的内部,所述拉动把手(2)两侧的底部均开设有收纳槽(3),所述检测仪本体(1)的两侧均设置有手柄(4),所述手柄(4)靠近检测仪本体(1)的一侧固定连接有连接杆(5),所述连接杆(5)靠近检测仪本体(1)的一侧贯穿至收纳槽(3)的内部,所述连接杆(5)远离手柄(4)的一侧固定连接有卡紧板(6),所述卡紧板(6)的表面与收纳槽(3)的内表面滑动连接,所述卡紧板(6)的正面贯穿至检测仪本体(1)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种移动式环境气体检测仪,其特征在于:所述检测仪本体(1)的两侧均开设有配合连接杆(5)使用的开口(7),所述开口(7)内壁的前侧开设有限位槽(8),所述限位槽(8)的数量为若干个,且若干个限位槽(8)呈均匀分布。

3.根据权利要求1所述的一种移动式环境气体检测仪,其特征在于:所述检测仪本体(1)顶部的两侧均开设有配合拉动把手(2)使用的连接槽(9),所述连接槽(9)内壁的底部固定连接有卡紧弹簧(10),所述卡紧弹簧(10)的顶部与拉动把手(2)的底部固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种移动式环境气体检测仪,其特征在于:所述连接槽(9)内壁的前侧开设有配合卡紧板(6)使用的卡紧槽(11),所述卡紧槽(11)的数量为若干个,且若干个卡紧槽(11)呈均匀分布。

5.根据权利要求4所述的一种移动式环境气体检测仪,其特征在于:所述卡紧槽(11)内表面的前侧固定连接有防撞垫(12),所述防撞垫(12)的正面与卡紧槽(11)内壁的前侧固定连接。

6.根据权利要求3所述的一种移动式环境气体检测仪,其特征在于:所述卡紧弹簧(10)的内部套设有伸缩杆(13),所述伸缩杆(13)的顶部与拉动把手(2)的底部固定连接,所述伸缩杆(13)的底部与连接槽(9)内壁的底部固定连接。

一种移动式环境气体检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动式环境气体检测仪技术领域，具体为一种移动式环境气体检测仪。

背景技术

[0002] 移动式环境气体检测仪是一种气体泄露浓度检测的仪器仪表工具，主要利用气体传感器来检测环境中存在的气体种类，气体传感器是用来检测气体的成份和含量的传感器，一般认为，气体传感器的定义是以检测目标为分类基础的，也就是说，凡是用于检测气体成份和浓度的传感器都称作气体传感器，不管它是用物理方法，还是用化学方法。

[0003] 但是现有的移动式环境气体检测仪的把手不具备调节高度的功能，导致使用者不能根据自己的身高调节把手，从而导致身高过高者需要弯腰才能移动移动式环境气体检测仪，不便于使用者的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种移动式环境气体检测仪，具备调节把手高度的优点，解决了现有的移动式环境气体检测仪的把手不具备调节高度的功能，导致使用者不能根据自己的身高调节把手，从而导致身高过高者需要弯腰才能移动移动式环境气体检测仪的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种移动式环境气体检测仪，包括检测仪本体，所述检测仪本体顶部的两侧均设置有拉动把手，所述拉动把手的底部贯穿至检测仪本体的内部，所述拉动把手两侧的底部均开设有收纳槽，所述检测仪本体的两侧均设置有手柄，所述手柄靠近检测仪本体的一侧固定连接有连接杆，所述连接杆靠近检测仪本体的一侧贯穿至收纳槽的内部，所述连接杆远离手柄的一侧固定连接有卡紧板，所述卡紧板的表面与收纳槽的内表面滑动连接，所述卡紧板的正面贯穿至检测仪本体的内部。

[0006] 优选的，所述检测仪本体的两侧均开设有配合连接杆使用的开口，所述开口内壁的前侧开设有限位槽，所述限位槽的数量为若干个，且若干个限位槽呈均匀分布。

[0007] 优选的，所述检测仪本体顶部的两侧均开设有配合拉动把手使用的连接槽，所述连接槽内壁的底部固定连接有卡紧弹簧，所述卡紧弹簧的顶部与拉动把手的底部固定连接。

[0008] 优选的，所述连接槽内壁的前侧开设有配合卡紧板使用的卡紧槽，所述卡紧槽的数量为若干个，且若干个卡紧槽呈均匀分布。

[0009] 优选的，所述卡紧槽内表面的前侧固定连接有防撞垫，所述防撞垫的正面与卡紧槽内壁的前侧固定连接。

[0010] 优选的，所述卡紧弹簧的内部套设有伸缩杆，所述伸缩杆的顶部与拉动把手的底部固定连接，所述伸缩杆的底部与连接槽内壁的底部固定连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过设置检测仪本体、拉动把手、收纳槽、手柄、连接杆和卡紧板的配合使用，解决了现有的移动式环境气体检测仪的把手不具备调节高度的功能，导致使用者不能根据自己的身高调节把手，从而导致身高过高者需要弯腰才能移动移动式环境气体检测仪的问题，该移动式环境气体检测仪，具备调节把手高度的优点，便于使用者的使用。

[0013] 2、本实用新型通过连接槽和卡紧弹簧的设置，能够对拉动把手施加弹力，从而使连接杆与限位槽的内壁紧密接触，可以卡紧拉动把手的位置，通过设置卡紧槽，可以配合卡紧板使用，便于使用者通过卡紧板调节拉动把手的位置，通过设置防撞垫，能够对卡紧槽的内壁起到保护的作用，有效防止使用者移动手柄时过于用力，从而使卡紧板用力碰撞卡紧槽导致卡紧槽出现破损的现象，通过设置伸缩杆，能够在卡紧弹簧的内部起到支撑的作用，同时可以限制拉动把手的位置，防止拉动把手脱离连接槽的内部。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型侧视剖面图；

[0016] 图3为本实用新型局部侧视图。

[0017] 图中：1检测仪本体、2拉动把手、3收纳槽、4手柄、5连接杆、6卡紧板、7开口、8限位槽、9连接槽、10卡紧弹簧、11卡紧槽、12防撞垫、13伸缩杆。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，一种移动式环境气体检测仪，包括检测仪本体1，检测仪本体1的两侧均开设有配合连接杆5使用的开口7，所述开口7内壁的前侧开设有限位槽8，所述限位槽8的数量为若干个，且若干个限位槽8呈均匀分布，检测仪本体1顶部的两侧均开设有配合拉动把手2使用的连接槽9，所述连接槽9内壁的底部固定连接有卡紧弹簧10，所述卡紧弹簧10的顶部与拉动把手2的底部固定连接，通过连接槽9和卡紧弹簧10的设置，能够对拉动把手2施加弹力，从而使连接杆5与限位槽8的内壁紧密接触，可以卡紧拉动把手2的位置，卡紧弹簧10的内部套设有伸缩杆13，所述伸缩杆13的顶部与拉动把手2的底部固定连接，所述伸缩杆13的底部与连接槽9内壁的底部固定连接，通过设置伸缩杆13，能够在卡紧弹簧10的内部起到支撑的作用，同时可以限制拉动把手2的位置，防止拉动把手2脱离连接槽9的内部，连接槽9内壁的前侧开设有配合卡紧板6使用的卡紧槽11，所述卡紧槽11的数量为若干个，且若干个卡紧槽11呈均匀分布，通过设置卡紧槽11，可以配合卡紧板6使用，便于使用者通过卡紧板6调节拉动把手2的位置，卡紧槽11内表面的前侧固定连接有防撞垫12，所述防撞垫12的正面与卡紧槽11内壁的前侧固定连接，通过设置防撞垫12，能够对卡紧槽11的内壁起到保护的作用，有效防止使用者移动手柄4时过于用力，从而使卡紧板6用力碰撞卡紧槽11导致卡紧槽11出现破损的现象，所述检测仪本体1顶部的两侧均设置有拉动把手2，所述拉动把手2的底部贯穿至检测仪本体1的内部，所述拉动把手2两侧的底部均开设有收纳槽3，

所述检测仪本体1的两侧均设置有手柄4，所述手柄4靠近检测仪本体1的一侧固定连接有连接杆5，所述连接杆5靠近检测仪本体1的一侧贯穿至收纳槽3的内部，所述连接杆5远离手柄4的一侧固定连接有卡紧板6，所述卡紧板6的表面与收纳槽3的内表面滑动连接，所述卡紧板6的正面贯穿至检测仪本体1的内部。

[0020] 使用时，使用者向后侧移动手柄4，手柄4带动连接杆5向后侧移动，连接杆5带动卡紧板6向后侧移动，使卡紧板6离开卡紧槽11的内部，然后使用者可以根据自身需求上下移动手柄4，使拉动把手2上下移动，当移动至使用者方便使用拉动把手2时，使用者向前侧移动手柄4，手柄4带动连接杆5向前侧移动使连接杆5进入限位槽8的内部，连接杆5带动卡紧板6向前侧移动，使卡紧板6进入卡紧槽11的内部，此时通过卡紧弹簧10的弹力可以使连接杆5和卡紧板6分别在限位槽8和卡紧槽11的内部保持向上移动的状态与限位槽8和卡紧槽11的内壁紧密接触，使连接杆5和卡紧板6不会出现回弹的现象，从而卡紧拉动把手2的位置，防止拉动把手2固定后出现晃动的现象，通过按照上述步骤移动手柄4可以实现调节把手高度的效果。

[0021] 综上所述：该移动式环境气体检测仪，通过设置检测仪本体1、拉动把手2、收纳槽3、手柄4、连接杆5和卡紧板6的配合使用，解决了现有的移动式环境气体检测仪的把手不具备调节高度的功能，导致使用者不能根据自己的身高调节把手，从而导致身高过高者需要弯腰才能移动移动式环境气体检测仪的问题。

[0022] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

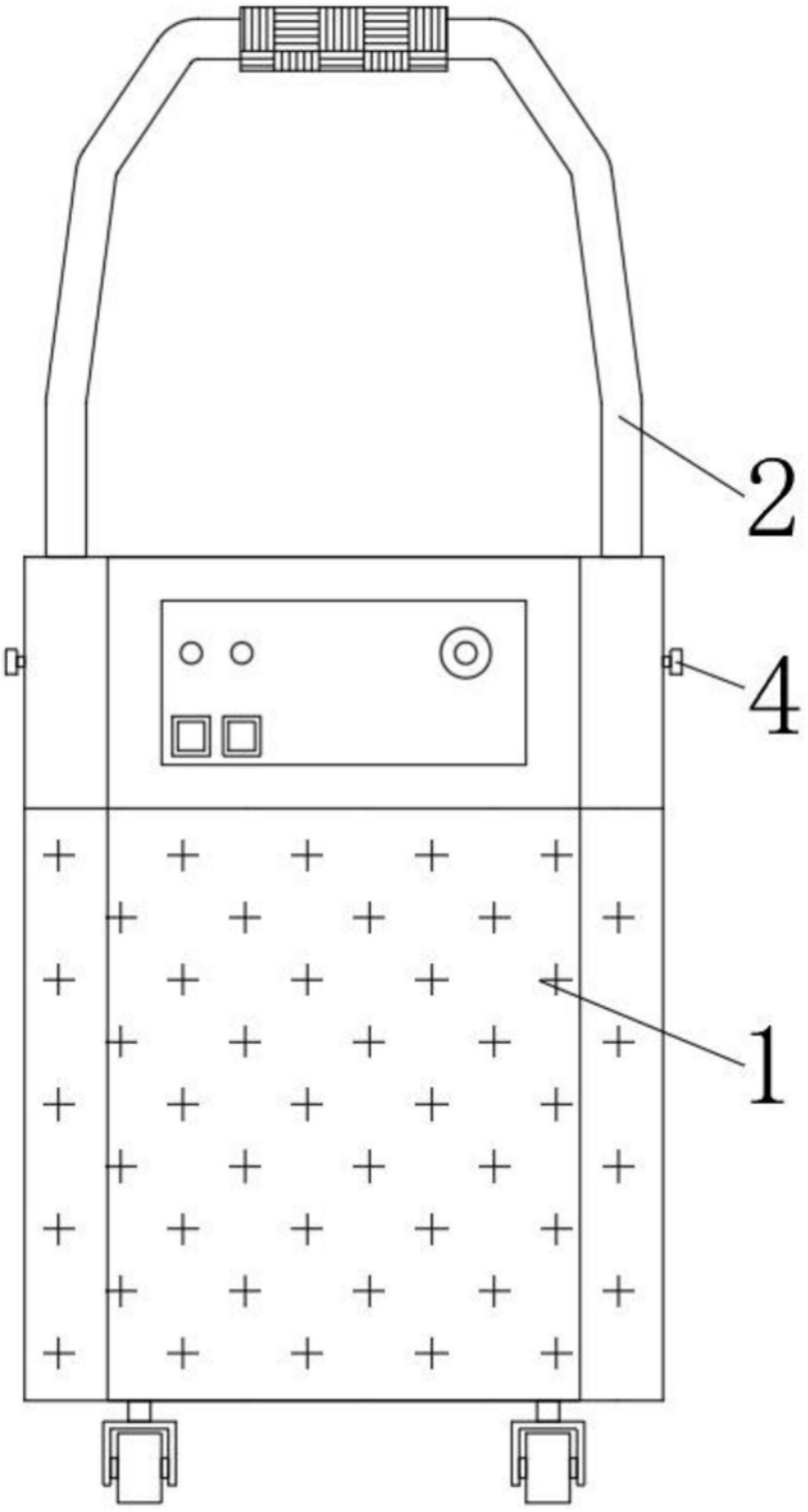


图1

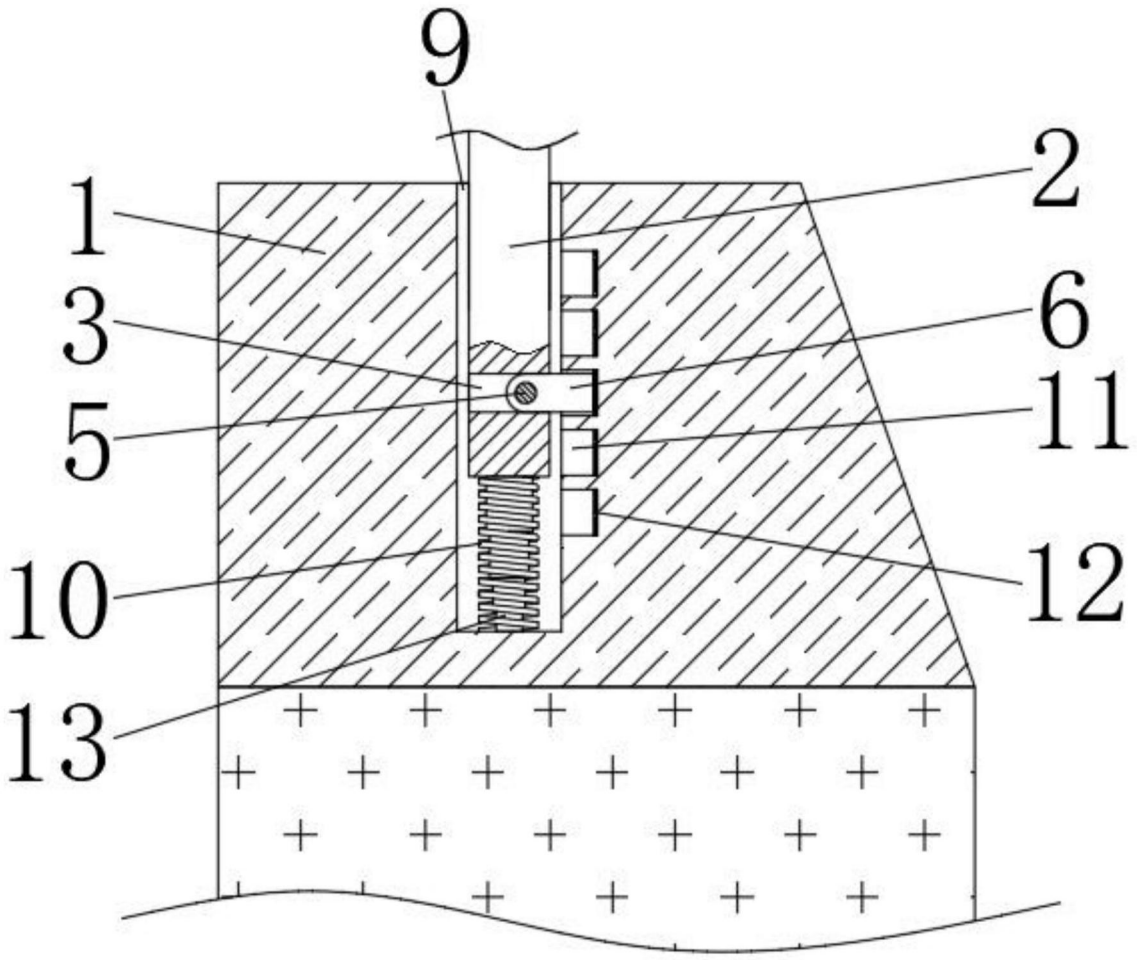


图2

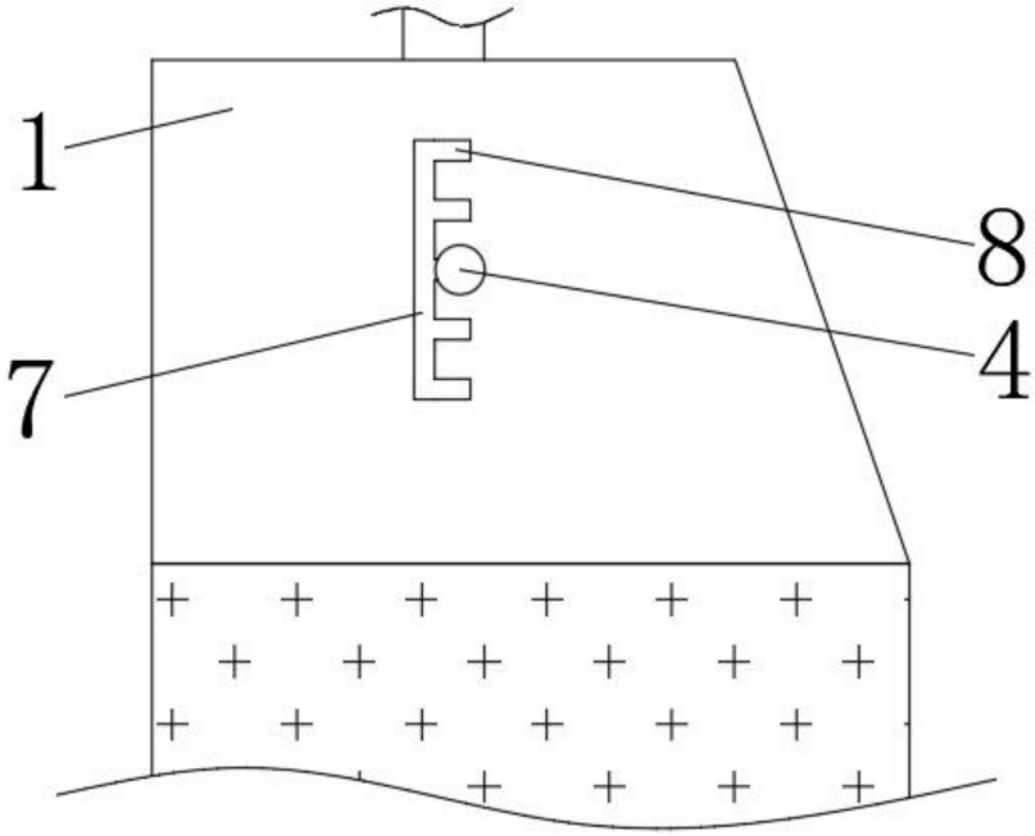


图3