(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 211348120 U
(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921922809.4

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 上海励昂科学仪器有限公司
地址 201517 上海市金山区吕巷镇干巷金张公路2548号8幢3001室

(72)发明人 卜俊文

(74)专利代理机构 广州科捷知识产权代理事务所(普通合伙) 44560
代理人 袁嘉恩

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

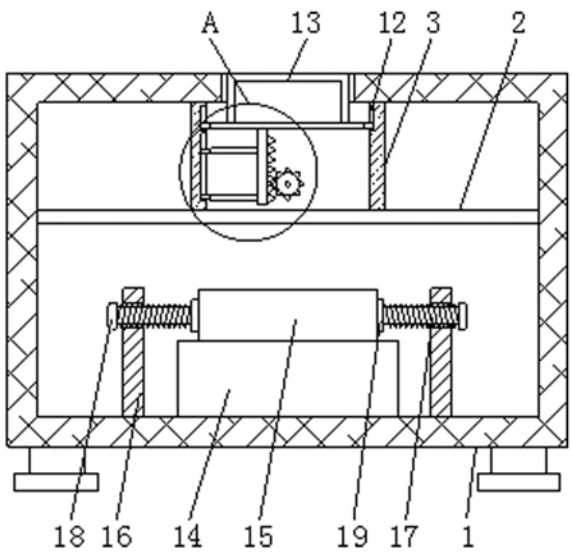
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于携带的一氧化碳检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于携带的一氧化碳检测装置，包括箱体，所述箱体内腔的两侧均固定连接有隔板，所述隔板顶部的两侧均固定连接有竖杆，所述箱体内腔的后侧固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有齿轮，所述竖杆的内腔开设有第一滑槽，所述第一滑槽的内腔滑动连接有第一滑块，所述第一滑块远离竖杆的一端固定连接有横杆，所述横杆的一侧固定连接有齿板。本实用新型通过电机、齿轮、第一滑槽、第一滑块、横杆、齿板、移动板、第二滑块、第二滑槽和携带把手的配合使用，具备便于收缩携带把手的优点，解决了现有携带箱的携带把手多为暴露在外的，容易造成携带把手的损坏，从而不便于使用该携带箱的问题。



CN 211348120 U

1.一种便于携带的一氧化碳检测装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔的两侧均固定连接有隔板(2),所述隔板(2)顶部的两侧均固定连接有竖杆(3),所述箱体(1)内腔的后侧固定连接有电机(4),所述电机(4)的输出端固定连接有齿轮(5),所述竖杆(3)的内腔开设有第一滑槽(6),所述第一滑槽(6)的内腔滑动连接有第一滑块(7),所述第一滑块(7)远离竖杆(3)的一端固定连接有横杆(8),所述横杆(8)的一侧固定连接有齿板(9),所述齿轮(5)与齿板(9)相啮合,所述齿板(9)的顶部固定连接有移动板(10),所述移动板(10)的两侧均固定连接有第二滑块(11),所述竖杆(3)的一侧开设有配合第二滑块(11)使用的第二滑槽(12),所述第二滑块(11)与第二滑槽(12)滑动连接,所述移动板(10)的顶部固定连接有携带把手(13)。

2.根据权利要求1所述的一种便于携带的一氧化碳检测装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔的底部固定连接有放置台(14),所述放置台(14)的顶部固定连接有一氧化碳检测器本体(15)。

3.根据权利要求1所述的一种便于携带的一氧化碳检测装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔底部的两侧均固定连接有支撑杆(16),所述支撑杆(16)的内腔开设有螺纹孔,螺纹孔的内腔螺纹连接有螺纹杆(17),所述螺纹杆(17)的一端固定连接有旋转把手(18),所述螺纹杆(17)远离旋转把手(18)的一端固定连接有保护块(19),所述保护块(19)的一侧与一氧化碳检测器本体(15)相接触。

4.根据权利要求1所述的一种便于携带的一氧化碳检测装置,其特征在于:所述箱体(1)的正面通过铰链铰接有箱门(20),所述箱门(20)正面的右侧固定连接有门把手,所述箱门(20)正面顶部的右侧固定连接有控制器(21),所述控制器(21)与电机(4)电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种便于携带的一氧化碳检测装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接有支腿,支腿的底部固定连接有支座。

一种便于携带的一氧化碳检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测装置技术领域，具体为一种便于携带的一氧化碳检测装置。

背景技术

[0002] 一氧化碳检测仪是一款高亮度液晶指示，可以灵活配置多种不同气体传感器的气体检测仪器，仪器可连续检测有毒气体、氧气、易燃易爆气体浓度，随时观察现气体浓度值，它广泛用于石油、化工、煤矿、冶金、造纸、消防、市政、电信、食品、纺织等行业，一氧化碳检测装置在携带时需要将其放置在携带箱体里，现有携带箱的携带把手多为暴露在外的，容易造成携带把手的损坏，从而不便于使用该携带箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于携带的一氧化碳检测装置，具备便于收缩携带把手的优点，解决了现有携带箱的携带把手多为暴露在外的，容易造成携带把手的损坏，从而不便于使用该携带箱的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于携带的一氧化碳检测装置，包括箱体，所述箱体内腔的两侧均固定连接有隔板，所述隔板顶部的两侧均固定连接有竖杆，所述箱体内腔的后侧固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有齿轮，所述竖杆的内腔开设有第一滑槽，所述第一滑槽的内腔滑动连接有第一滑块，所述第一滑块远离竖杆的一端固定连接有横杆，所述横杆的一侧固定连接有齿板，所述齿轮与齿板相啮合，所述齿板的顶部固定连接有移动板，所述移动板的两侧均固定连接有第二滑块，所述竖杆的一侧开设有配合第二滑块使用的第二滑槽，所述第二滑块与第二滑槽滑动连接，所述移动板的顶部固定连接有携带把手。

[0005] 优选的，所述箱体内腔的底部固定连接有放置台，所述放置台的顶部固定连接有一氧化碳检测器本体。

[0006] 优选的，所述箱体内腔底部的两侧均固定连接有支撑杆，所述支撑杆的内腔开设有螺纹孔，螺纹孔的内腔螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆的一端固定连接有旋转把手，所述螺纹杆远离旋转把手的一端固定连接有保护块，所述保护块的一侧与一氧化碳检测器本体相接触。

[0007] 优选的，所述箱体的正面通过铰链铰接有箱门，所述箱门正面的右侧固定连接有门把手，所述箱门正面顶部的右侧固定连接有控制器，所述控制器与电机电性连接。

[0008] 优选的，所述箱体底部的两侧均固定连接有支腿，支腿的底部固定连接有支座。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过电机、齿轮、第一滑槽、第一滑块、横杆、齿板、移动板、第二滑块、第二滑槽和携带把手的配合使用，具备便于收缩携带把手的优点，解决了现有携带箱的携带把手多为暴露在外的，容易造成携带把手的损坏，从而不便于使用该携带箱的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置放置台，能够便于放置一氧化碳检测器本体，也可以保护

一氧化碳检测器本体，避免在携带的过程中出现碰撞，通过设置螺纹杆和保护块，能够便于固定一氧化碳检测器本体，从而起到保护一氧化碳检测器本体的作用，通过设置控制器，能够便于控制电机，从而便于操作携带把手。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构主视图；

[0014] 图3为本实用新型图1中A的放大图；

[0015] 图4为本实用新型电机与齿轮连接示意图。

[0016] 图中：1、箱体；2、隔板；3、竖杆；4、电机；5、齿轮；6、第一滑槽；7、第一滑块；8、横杆；9、齿板；10、移动板；11、第二滑块；12、第二滑槽；13、携带把手；14、放置台；15、一氧化碳检测器本体；16、支撑杆；17、螺纹杆；18、旋转把手；19、保护块；20、箱门；21、控制器。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，一种便于携带的一氧化碳检测装置，包括箱体1，箱体1内腔的两侧均固定连接有隔板2，隔板2顶部的两侧均固定连接有竖杆3，箱体1内腔的后侧固定连接有电机4，电机4的输出端固定连接有齿轮5，竖杆3的内腔开设有第一滑槽6，第一滑槽6的内腔滑动连接有第一滑块7，第一滑块7远离竖杆3的一端固定连接有横杆8，横杆8的一侧固定连接有齿板9，齿轮5与齿板9相啮合，齿板9的顶部固定连接有移动板10，移动板10的两侧均固定连接有第二滑块11，竖杆3的一侧开设有配合第二滑块11使用的第二滑槽12，第二滑块11与第二滑槽12滑动连接，移动板10的顶部固定连接有携带把手13，箱体1内腔的底部固定连接有放置台14，通过设置放置台14，能够便于放置一氧化碳检测器本体15，也可以保护一氧化碳检测器本体15，避免在携带的过程中出现碰撞，放置台14的顶部固定连接有一氧化碳检测器本体15，箱体1内腔底部的两侧均固定连接有支撑杆16，支撑杆16的内腔开设有螺纹孔，螺纹孔的内腔螺纹连接有螺纹杆17，螺纹杆17的一端固定连接有旋转把手18，螺纹杆17远离旋转把手18的一端固定连接有保护块19，通过设置螺纹杆17和保护块19，能够便于固定一氧化碳检测器本体15，从而起到保护一氧化碳检测器本体15的作用，保护块19的一侧与一氧化碳检测器本体15相接触，箱体1的正面通过铰链铰接有箱门20，箱门20正面的右侧固定连接有门把手，箱门20正面顶部的右侧固定连接有控制器21，通过设置控制器21，能够便于控制电机4，从而便于操作携带把手13，控制器21与电机4电性连接，箱体1底部的两侧均固定连接有支腿，支腿的底部固定连接有支座，通过电机4、齿轮5、第一滑槽6、第一滑块7、横杆8、齿板9、移动板10、第二滑块11、第二滑槽12和携带把手13的配合使用，具备便于收缩携带把手13的优点，解决了现有携带箱的携带把手13多为暴露在外的，容易造成携带把手13的损坏，从而不便于使用该携带箱的问题。

[0019] 使用时，操作人员通过操作控制器21启动电机4，电机4转动带动齿轮5转动，齿轮5

转动带动齿板9移动，齿板9移动带动横杆8移动，横杆8移动带动第一滑块7在第一滑槽6的内腔滑动，齿板9移动带动移动板10移动，移动板10移动带动第二滑块11在第二滑槽12的内腔滑动，移动板10移动即可将携带把手13露出，从而便于携带箱体1。

[0020] 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。

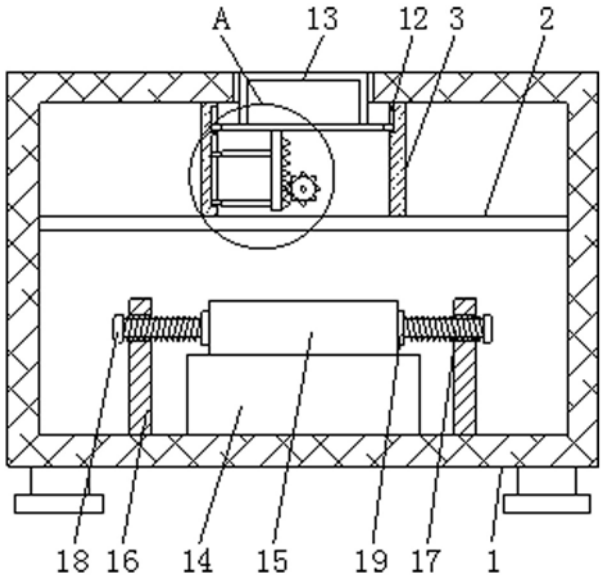


图1

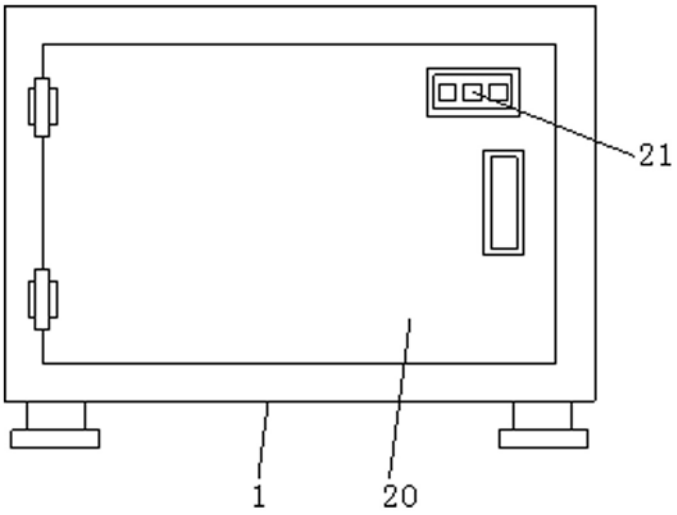


图2

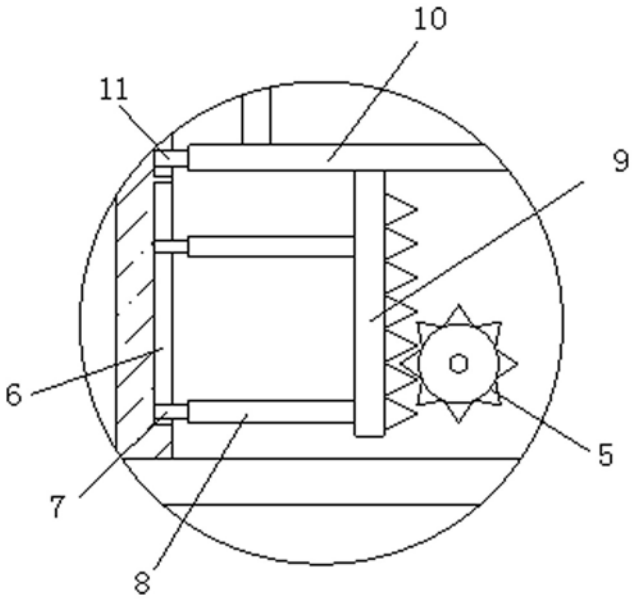


图3

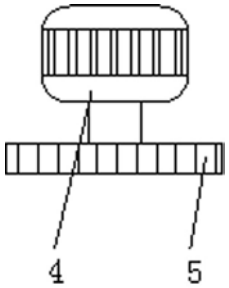


图4