



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216480055 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202122470268.X

(22) 申请日 2021.10.13

(73) 专利权人 安徽鸿捷环保科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区望江路
大唐国际14栋1013

(72) 发明人 陈鸿定 陈敏 严海燕

(51) Int. Cl.

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

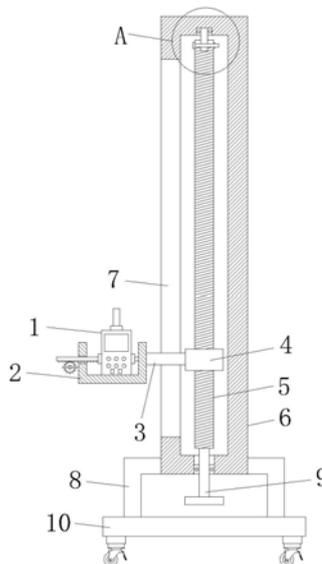
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高精度湿度检测仪

(57) 摘要

本实用新型涉及湿度检测仪技术领域,具体公开了一种高精度湿度检测仪,包括湿度检测仪本体和放置架,所述湿度检测仪本体设置在放置架上,所述湿度检测仪本体的两侧分别设置有第一夹紧板和第二夹紧板,所述第一夹紧板一侧连接有水平设置的齿条,所述齿条的下方啮合连接有齿轮,所述放置架一侧贯穿设置有与齿条相连接的通孔,所述放置架的另一侧内壁上水平设置有连接柱,所述连接柱的一端与第二夹紧板的一侧相连接,所述放置架一侧水平设置有连接块,通过将湿度检测仪本体放在放置架上,通过齿轮的转动,带动齿条进行移动,带动第一夹紧板进行移动,对湿度检测仪本体进行夹紧,方便对湿度检测仪本体进行的检测工作带来便利。



1. 一种高精度湿度检测仪,包括湿度检测仪本体(1)和放置架(2),其特征在于:所述湿度检测仪本体(1)设置在放置架(2)上,所述湿度检测仪本体(1)的两侧分别设置有第一夹紧板(13)和第二夹紧板(15),所述第一夹紧板(13)一侧连接有水平设置的齿条(11),所述齿条(11)的下方啮合连接有齿轮(12),所述放置架(2)一侧贯穿设置有与齿条(11)相连接的通孔(14),所述放置架(2)的另一侧内壁上水平设置有连接柱(16),所述连接柱(16)的一端与第二夹紧板(15)的一侧相连接,所述放置架(2)一侧水平设置有连接块(3),所述连接块(3)的一端连接在螺母(4)的一侧,所述螺母(4)连接在竖向设置的丝杆(5)上,所述丝杆(5)设置在安装框(6)内,所述安装框(6)一侧竖向设置有滑槽(7),所述滑槽(7)与连接块(3)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高精度湿度检测仪,其特征在于:所述放置架(2)一端外壁上设置有安装架,且安装架上设置有与齿轮(12)相连接的转动杆。

3. 根据权利要求1所述的一种高精度湿度检测仪,其特征在于:所述安装框(6)的底部两侧均设置有连接架(8),且连接架(8)为L形结构,所述连接架(8)设置在底座(10)上,且底座(10)的底部连接有多个滚轮。

4. 根据权利要求1所述的一种高精度湿度检测仪,其特征在于:所述安装框(6)的顶部连接有竖向设置的连接轴(17),所述丝杆(5)的顶端设置有与连接轴(17)相连接的连接孔(18),所述连接轴(17)和丝杆(5)的顶端均水平贯穿设置有与连接螺栓(19)相连接的螺孔。

5. 根据权利要求1所述的一种高精度湿度检测仪,其特征在于:所述丝杆(5)的底端连接有转动轴(9),所述安装框(6)的底部贯穿设置有与转动轴(9)相连接的轴孔,且转动轴(9)一端连接有转动盘。

一种高精度湿度检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及湿度检测仪技术领域,具体为一种高精度湿度检测仪。

背景技术

[0002] 湿度检测仪是用来检测空气及各种气体的湿度的测量仪器,现有的湿度检测仪在使用时,都是工作人员手持进行检测,增加劳动强度,且容易造成设备晃动,降低检测精度,对于不同高度的位置,工作人员不方便进行调整,给检测工作带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高精度湿度检测仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高精度湿度检测仪,包括湿度检测仪本体和放置架,所述湿度检测仪本体设置在放置架上,所述湿度检测仪本体的两侧分别设置有第一夹紧板和第二夹紧板,所述第一夹紧板一侧连接有水平设置的齿条,所述齿条的下方啮合连接有齿轮,所述放置架一侧贯穿设置有与齿条相连接的通孔,所述放置架的另一侧内壁上水平设置有连接柱,所述连接柱的一端与第二夹紧板的一侧相连接,所述放置架一侧水平设置有连接块,所述连接块的一端连接在螺母的一侧,所述螺母连接在竖向设置的丝杆上,所述丝杆设置在安装框内,所述安装框一侧竖向设置有滑槽,所述滑槽与连接块滑动连接。

[0005] 优选的,所述放置架一端外壁上设置有安装架,且安装架上设置有与齿轮相连接的转动杆。

[0006] 优选的,所述安装框的底部两侧均设置有连接架,且连接架为L形结构,所述连接架设置在底座上,且底座的底部连接有多个滚轮。

[0007] 优选的,所述安装框的顶部连接有竖向设置的连接轴,所述丝杆的顶端设置有与连接轴相连接的连接孔,所述连接轴和丝杆的顶端均水平贯穿设置有与连接螺栓相连接的螺孔。

[0008] 优选的,所述丝杆的底端连接有转动轴,所述安装框的底部贯穿设置有与转动轴相连接的轴孔,且转动轴一端连接有转动盘。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过将湿度检测仪本体放在放置架上,通过齿轮的转动,带动齿条进行移动,带动第一夹紧板进行移动,对湿度检测仪本体进行夹紧,方便对湿度检测仪本体进行的检测工作带来便利,从而提高检测的精度,丝杆的转动,螺母带动连接块在滑槽内滑动,对湿度检测仪本体的高度进行调整,给使用带来便利。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的湿度检测仪本体和放置架连接示意图;

[0012] 图3为图1中A的放大示意图。

[0013] 图中:1、湿度检测仪本体;2、放置架;3、连接块;4、螺母;5、丝杆;6、安装框;7、滑槽;8、连接架;9、转动轴;10、底座;11、齿条;12、齿轮;13、第一夹紧板;14、通孔;15、第二夹紧板;16、连接柱;17、连接轴;18、连接孔;19、连接螺栓。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0016] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种高精度湿度检测仪,包括湿度检测仪本体1和放置架2,湿度检测仪本体1设置在放置架2上,湿度检测仪本体1的两侧分别设置有第一夹紧板13和第二夹紧板15,第一夹紧板13一侧连接有水平设置的齿条11,齿条11的下方啮合连接有齿轮12,放置架2一侧贯穿设置有与齿条11相连接的通孔14,放置架2的另一侧内壁上水平设置有连接柱16,连接柱16的一端与第二夹紧板15的一侧相连接,放置架2一侧水平设置有连接块3,连接块3的一端连接在螺母4的一侧,螺母4连接在竖向设置的丝杆5上,丝杆5设置在安装框6内,安装框6一侧竖向设置有滑槽7,滑槽7与连接块3滑动连接。

[0018] 放置架2一端外壁上设置有安装架,且安装架上设置有与齿轮12相连接的转动杆。

[0019] 安装框6的底部两侧均设置有连接架8,且连接架8为L形结构,连接架8设置在底座10上,且底座10的底部连接有多个滚轮。

[0020] 安装框6的顶部连接有竖向设置的连接轴17,丝杆5的顶端设置有与连接轴17相连接连接孔18,连接轴17和丝杆5的顶端均水平贯穿设置有与连接螺栓19相连接的螺孔。

[0021] 丝杆5的底端连接有转动轴9,安装框6的底部贯穿设置有与转动轴9相连接的轴孔,且转动轴9一端连接有转动盘。

[0022] 工作原理:使用时,丝杆5安装在安装框6内,连接轴17与连接孔18相连接,然后将连接螺栓19与螺孔进行连接,将连接轴17与丝杆5的顶端相连接,通过将湿度检测仪本体1放在放置架2上,转动杆带动齿轮12转动,带动齿条11在通孔14内滑动,带动第一夹紧板13进行移动,对湿度检测仪本体1进行夹紧,需要检测时,通过转动轴9的转动,带动丝杆5转动,螺母4进行移动,带动连接块3在滑槽7内滑动,对湿度检测仪本体1的高度进行调整,方

便进行检测。

[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。

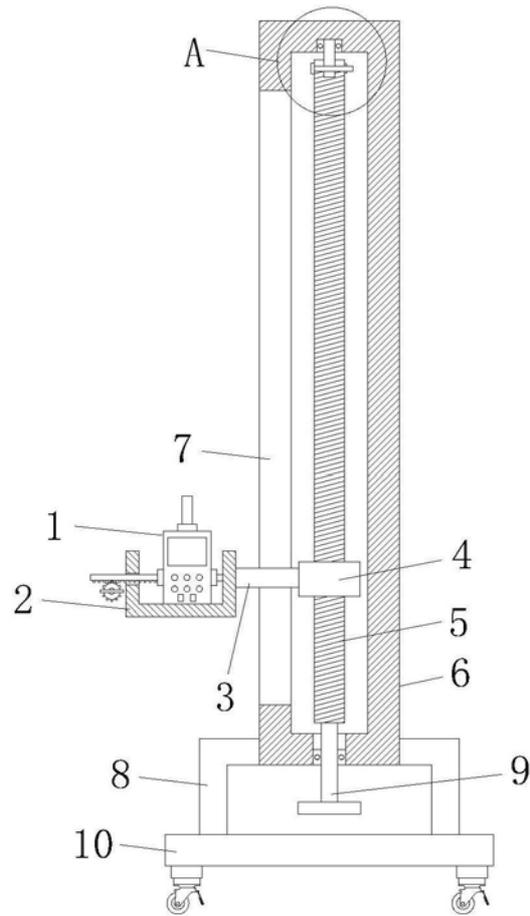


图1

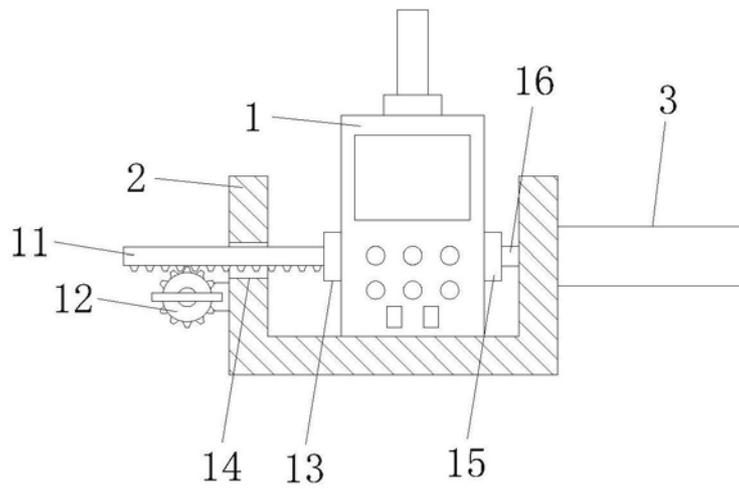


图2

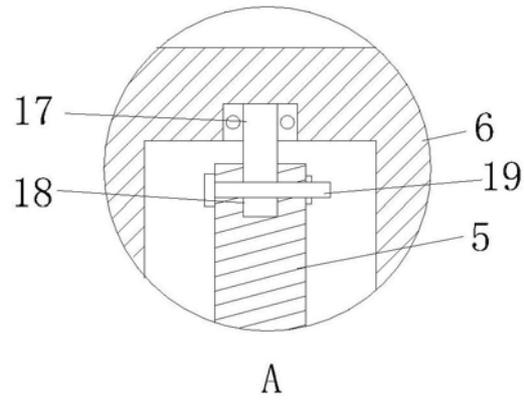


图3