



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218236709 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 06

(21) 申请号 202221832414.7

(22) 申请日 2022.07.18

(73) 专利权人 山东科源检测技术有限公司

地址 274900 山东省菏泽市巨野县巨野路
南金山路西3号楼

(72) 发明人 万芝会 陈化征 宗茹 蔡彦彦

(74) 专利代理机构 北京博海嘉知识产权代理事
务所(普通合伙) 16007

专利代理师 郝彦东

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

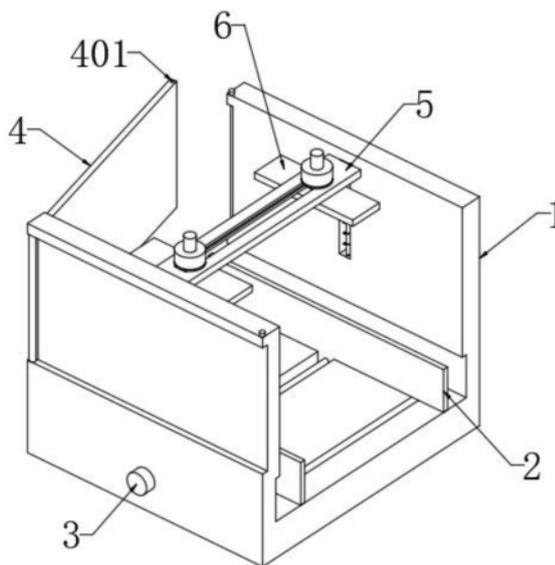
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环保工程用检测设备固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保工程用检测设备固定装置,包括U型防护框和压板,所述U型防护框的一侧表面靠近下方活动安装有调节旋钮,所述U型防护框的内部下表面且靠近两侧活动安装有夹板,所述U型防护框的后表面靠近一侧活动安装有后挡板,所述U型防护框的内部活动安装有压板,所述压板的下方且靠近两端设有紧固板。本实用新型所述的一种环保工程用检测设备固定装置,利用压板和紧固板相互配合的方式,可以将不同高度的检测设备压紧在U型防护框中,利用调节旋钮和夹板相互配合的方式,可以便捷的调整两个夹板之间的间距,从而对检测设备的两侧进行限位,夹板在不使用的时候还可以移动放置在收纳槽中。



1. 一种环保工程用检测设备固定装置,其特征在于:包括U型防护框(1)和压板(5),所述U型防护框(1)的一侧表面靠近下方活动安装有调节旋钮(3),所述U型防护框(1)的内部下表面且靠近两侧活动安装有夹板(2),所述U型防护框(1)的后表面靠近一侧活动安装有后挡板(4),所述U型防护框(1)的内部活动安装有压板(5),所述压板(5)的下方且靠近两端设有紧固板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保工程用检测设备固定装置,其特征在于:所述U型防护框(1)的内部下表面开设有杆槽(101),所述U型防护框(1)的内部下表面且位于杆槽(101)的两侧开设有滑槽(102),所述U型防护框(1)的内部两侧表面开设有嵌设槽(103),所述U型防护框(1)的内部两侧表面且位于嵌设槽(103)的上方开设有回弹槽(104),所述回弹槽(104)的内部固定安装有导杆(105),所述导杆(105)的表面套设有弹簧(106),所述U型防护框(1)的一侧表面开设有折叠槽(107),所述U型防护框(1)的一侧后表面开设有止挡槽(108),所述U型防护框(1)前端一侧上表面和后端另一侧上表面均嵌设有定位销(109)。

3. 根据权利要求2所述的一种环保工程用检测设备固定装置,其特征在于:所述调节旋钮(3)的后端固定安装有转杆(301),所述转杆(301)的表面且靠近两端开设有螺纹,所述螺纹的旋转方向相反,所述转杆(301)的一端延伸于杆槽(101)中,所述后挡板(4)的一端上表面开设有定位槽(401),所述后挡板(4)活动嵌设在折叠槽(107)中。

4. 根据权利要求3所述的一种环保工程用检测设备固定装置,其特征在于:所述夹板(2)的下表面固定安装有螺纹套块(201),所述夹板(2)的下表面且靠近两端固定安装有滑块(202),所述滑块(202)嵌设在滑槽(102)中,所述螺纹套块(201)套设在转杆(301)的表面。

5. 根据权利要求4所述的一种环保工程用检测设备固定装置,其特征在于:所述压板(5)的两端表面固定安装有套件(501),所述压板(5)的内部开设有卡口(502),所述卡口(502)的内部活动嵌设有移动块(503),所述移动块(503)的内部开设有螺纹孔(504),所述套件(501)套设在导杆(105)的表面,所述弹簧(106)的一端与回弹槽(104)连接,所述弹簧(106)的另一端与套件(501)连接。

6. 根据权利要求5所述的一种环保工程用检测设备固定装置,其特征在于:所述紧固板(6)的上表面固定安装有螺纹柱(601),所述螺纹柱(601)的上端穿过螺纹孔(504)延伸于压板(5)的上方,所述螺纹柱(601)的表面螺纹套设有夹紧旋钮(602),所述夹紧旋钮(602)的底部设有防滑垫片(603)。

一种环保工程用检测设备固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测设备固定装置领域,特别涉及一种环保工程用检测设备固定装置。

背景技术

[0002] 环保工程是指特定为环境保护所做的工程,在环保工程的作为过程中,需要使用到检测设备,通过检测设备可以更好的对环境进行检测,为了使得检测设备在使用的过程中更加方便,便会利用固定装置辅助检测设备进行使用;

[0003] 然而现阶段的环保工程用检测设备固定装置存在一些不足,例如申请号为202121062370.X,其公开了“一种环保工程用检测设备固定装置”,在利用夹持杆对检测设备进行夹固时,需要依次旋转两个调节把手,这样比较麻烦,并且在旋转调节把手的时候,夹持杆伸长的长度也容易出现长短不一的现象,这样不能将检测设备放置在中部,滑动板不能对不同高度的检测设备进行压固,这样使得滑动板的实用性降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种环保工程用检测设备固定装置,可以有效解决背景技术中的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种环保工程用检测设备固定装置,包括U型防护框和压板,所述U型防护框的一侧表面靠近下方活动安装有调节旋钮,所述U型防护框的内部下表面且靠近两侧活动安装有夹板,所述U型防护框的后表面靠近一侧活动安装有后挡板,所述U型防护框的内部活动安装有压板,所述压板的下方且靠近两端设有紧固板。

[0007] 优选的,所述U型防护框的内部下表面开设有杆槽,所述U型防护框的内部下表面且位于杆槽的两侧开设有滑槽,所述U型防护框的内部两侧表面开设有嵌设槽,所述U型防护框的内部两侧表面且位于嵌设槽的上方开设有回弹槽,所述回弹槽的内部固定安装有导杆,所述导杆的表面套设有弹簧,所述U型防护框的一侧表面开设有折叠槽,所述U型防护框的一侧后表面开设有止挡槽,所述U型防护框前端一侧上表面和后端另一侧上表面均嵌设有定位销。

[0008] 优选的,所述调节旋钮的后端固定安装有转杆,所述转杆的表面且靠近两端开设有螺纹,所述螺纹的旋转方向相反,所述转杆的一端延伸于杆槽中,所述后挡板的一端上表面开设有定位槽,所述后挡板活动嵌设在折叠槽中。

[0009] 优选的,所述夹板的下表面固定安装有螺纹套块,所述夹板的下表面且靠近两端固定安装有滑块,所述滑块嵌设在滑槽中,所述螺纹套块套设在转杆的表面。

[0010] 优选的,所述压板的两端表面固定安装有套件,所述压板的内部开设有卡口,所述卡口的内部活动嵌设有移动块,所述移动块的内部开设有螺纹孔,所述套件套设在导杆的表面,所述弹簧的一端与回弹槽连接,所述弹簧的另一端与套件连接。

[0011] 优选的,所述紧固板的上表面固定安装有螺纹柱,所述螺纹柱的上端穿过螺纹孔延伸至压板的上方,所述螺纹柱的表面螺纹套设有夹紧旋钮,所述夹紧旋钮的底部设有防滑垫片。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型中,通过设置U型防护框、压板和紧固板相互配合的方式,当U型防护框的内部放置不同高度的检测设备时,压板在弹簧的作用下会被下拉,这样可以对检测设备进行下压,当压板压在检测设备后,转动调节旋钮,使得调节旋钮的防滑垫片与压板的上表面紧密接触,这样便可以使得紧固板的位置被固定,从而利用紧固板对检测设备进行二次加固,紧固板的使用位置还可以自由调节,通过设置调节旋钮和夹板相互配合的方式,通过顺时针和逆时针旋转调节旋钮,可以使得两个夹板相互靠近和远离,这样可以快速的对不同宽度的检测设备进行两侧的限位,并且夹板在不使用的时候可以收纳在嵌设槽中。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种环保工程用检测设备固定装置的整体结构图;

[0015] 图2为本实用新型一种环保工程用检测设备固定装置的压板拆分结构图;

[0016] 图3为本实用新型一种环保工程用检测设备固定装置的紧固板结构图;

[0017] 图4为本实用新型一种环保工程用检测设备固定装置的U型防护框结构图;

[0018] 图5为本实用新型一种环保工程用检测设备固定装置的夹板与调节旋钮安装示意图。

[0019] 图中:1、U型防护框;101、杆槽;102、滑槽;103、嵌设槽;104、回弹槽;105、导杆;106、弹簧;107、折叠槽;108、止挡槽;109、定位销;2、夹板;201、螺纹套块;202、滑块;3、调节旋钮;301、转杆;4、后挡板;401、定位槽;5、压板;501、套件;502、卡口;503、移动块;504、螺纹孔;6、紧固板;601、螺纹柱;602、夹紧旋钮;603、防滑垫片。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-5所示一种环保工程用检测设备固定装置,包括U型防护框1和压板5,U型防护框1的一侧表面靠近下方活动安装有调节旋钮3,U型防护框1的内部下表面且靠近两侧活动安装有夹板2,U型防护框1的后表面靠近一侧活动安装有后挡板4,U型防护框1的内部活动安装有压板5,压板5的下方且靠近两端设有紧固板6;

[0023] U型防护框1的内部下表面开设有杆槽101,U型防护框1的内部下表面且位于杆槽101的两侧开设有滑槽102,U型防护框1的内部两侧表面开设有嵌设槽103,U型防护框1的内部两侧表面且位于嵌设槽103的上方开设有回弹槽104,回弹槽104的内部固定安装有导杆105,导杆105的表面套设有弹簧106,U型防护框1的一侧表面开设有折叠槽107,U型防护框1的一侧后表面开设有止挡槽108,U型防护框1前端一侧上表面和后端另一侧上表面均嵌设有定位销109,当不使用后挡板4的时候,可以将后挡板4折叠放置在折叠槽107中;调节旋钮3的后端固定安装有转杆301,转杆301的表面且靠近两端开设有螺纹,螺纹的旋转方向相

反,转杆301的一端延伸于杆槽101中,后挡板4的一端上表面开设有定位槽401,后挡板4活动嵌设在折叠槽107中,通过旋转调节旋钮3,可以促使两个夹板2相互靠近和远离;夹板2的下表面固定安装有螺纹套块201,夹板2的下表面且靠近两端固定安装有滑块202,滑块202嵌设在滑槽102中,螺纹套块201套设在转杆301的表面,夹板2可以将需要使用的检测设备进行两侧的限位;压板5的两端表面固定安装有套件501,压板5的内部开设有卡口502,卡口502的内部活动嵌设有移动块503,移动块503的内部开设有螺纹孔504,套件501套设在导杆105的表面,弹簧106的一端与回弹槽104连接,弹簧106的另一端与套件501连接,压板5在弹簧106的作用下可以压在不同高度的检测设备上;紧固板6的上表面固定安装有螺纹柱601,螺纹柱601的上端穿过螺纹孔504延伸于压板5的上方,螺纹柱601的表面螺纹套设有夹紧旋钮602,夹紧旋钮602的底部设有防滑垫片603,通过旋转夹紧旋钮602,可以使得紧固板6与压板5固定。

[0024] 实施例2

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种环保工程用检测设备固定装置,在使用时,当U型防护框1的内部放置不同高度的检测设备时,压板5在弹簧106的作用下会被下拉,这样可以对检测设备进行下压,当压板5压在检测设备上后,转动夹紧旋钮602,使得夹紧旋钮602的防滑垫片603与压板5的上表面紧密接触,这样便可以使得紧固板6的位置被固定,从而利用紧固板6对检测设备进行二次加固,松动夹紧旋钮602后,紧固板6的使用位置还可以自由调节,通过顺时针和逆时针旋转调节旋钮3,可以使得两个夹板2相互靠近和远离,这样可以快速的对不同宽度的检测设备进行两侧的限位,并且夹板2在不使用的时候可以收纳在嵌设槽103中。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

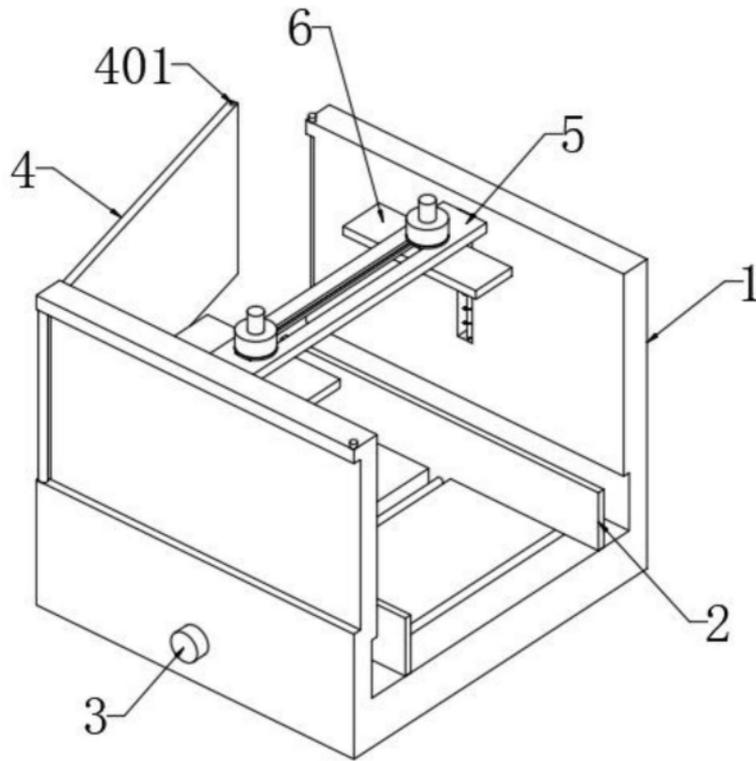


图1

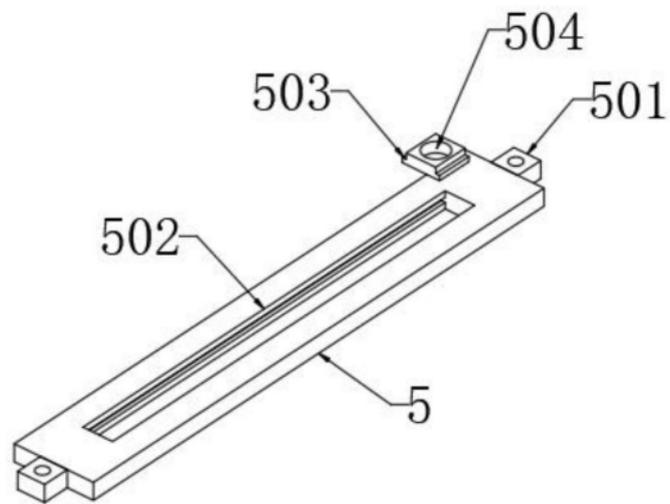


图2

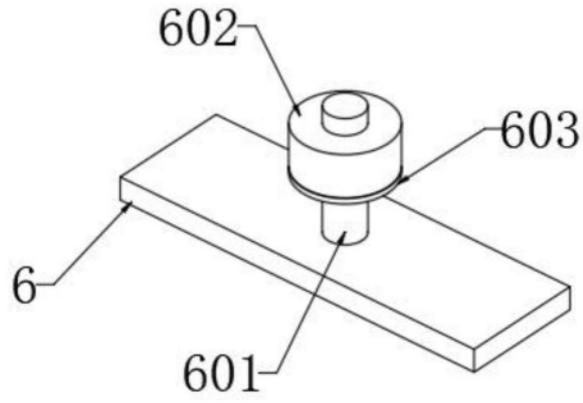


图3

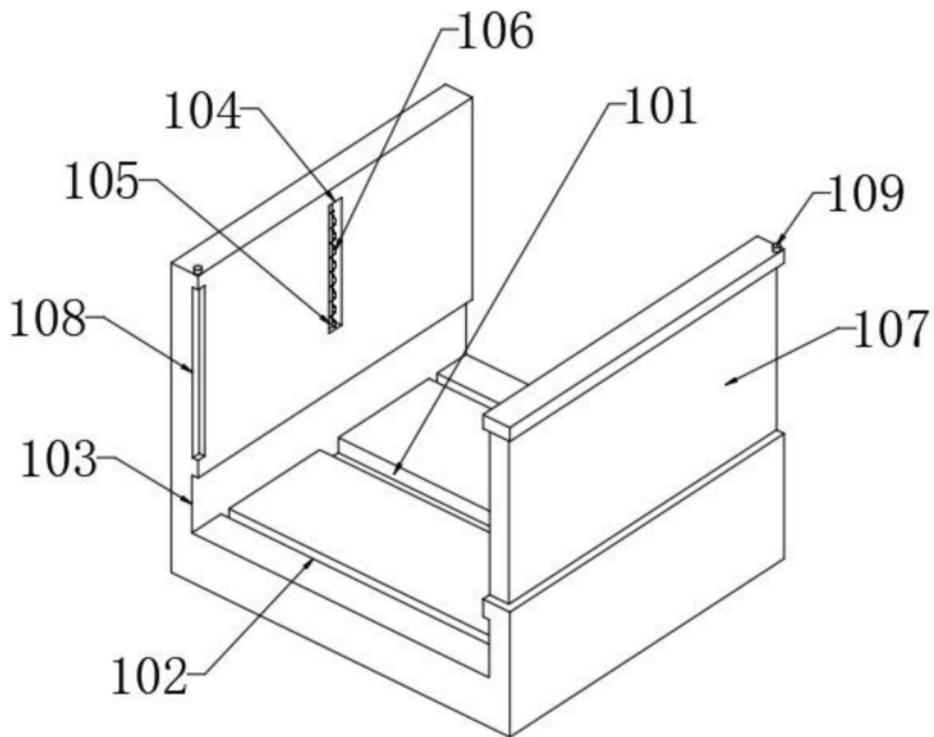


图4

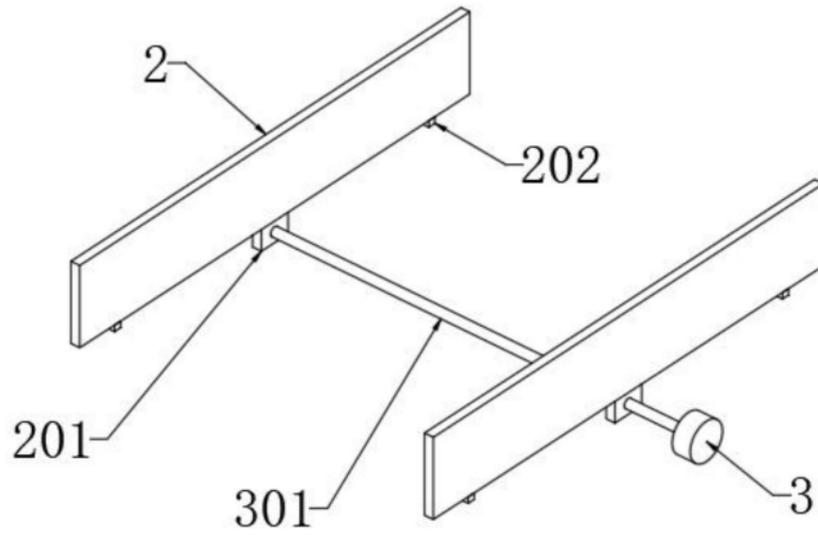


图5