



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209460298 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201920143032.5

(22)申请日 2019.01.28

(73)专利权人 合肥金之光电子有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经开区桃花工业园繁华西路工投立恒工业广场B-12A栋4-5层

(72)发明人 李延南

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588

代理人 陈建

(51)Int.Cl.

G01R 1/04(2006.01)

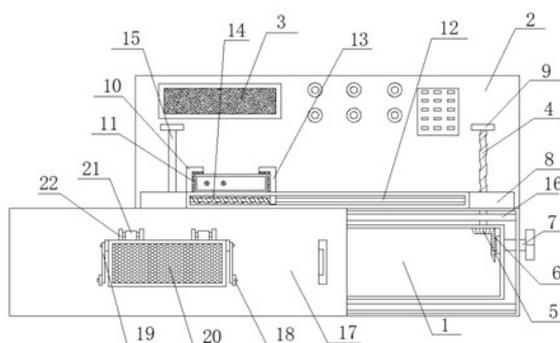
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

电子调节器智能检测平台

(57)摘要

本实用新型涉及检测装置技术领域,且公开了电子调节器智能检测平台,包括基座,所述基座的顶部固定连接安装有安装块,所述安装块的表面固定套接有显示屏,所述基座的内腔活动套接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部固定连接驱动齿轮,所述驱动齿轮的侧面啮合有传动齿轮,所述传动齿轮的中部固定连接调节块,所述螺纹杆贯穿并延伸至基座外部的一端螺纹套接有工作台,所述螺纹杆位于工作台顶部的一端固定连接有限位块。该电子调节器智能检测平台,通过螺纹杆与定形杆和工作台等的配合,保证了该电子调节器智能检测平台在使用时可以进行高度的调整,避免不同身高的使用者操作该设备时,无法根据自己的实际需要进行调整,从而降低了工作效率。



1. 电子调节器智能检测平台,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的顶部固定连接有限位块(2),所述限位块(2)的表面固定套接有显示屏(3),所述基座(1)的内腔活动套接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的底部固定连接有限位块(5),所述限位块(5)的侧面啮合有传动齿轮(6),所述传动齿轮(6)的中部固定连接有限位块(7),所述螺纹杆(4)贯穿并延伸至基座(1)外部的一端螺纹套接有工作台(8),所述螺纹杆(4)位于工作台(8)顶部的一端固定连接有限位块(9),所述工作台(8)的顶部固定连接有限位块(10),所述限位块(10)的内侧固定连接有限位块(11),所述工作台(8)的内腔固定套接有滑动杆(12),所述滑动杆(12)的一端活动套接有限位块(13),所述限位块(13)的侧面通过夹紧弹簧(14)与工作台(8)内腔的侧面传动连接,所述工作台(8)的另一端活动套接有定形杆(15),所述基座(1)侧壁的内腔固定套接有活动杆(16),所述活动杆(16)的一端活动套接有限位块(17),所述限位块(17)的表面固定连接有限位块(18),所述限位块(18)的侧面活动连接有转动块(19),所述转动块(19)的另一端活动连接有散热网(20),所述散热网(20)的顶部固定连接有限位环(21),所述限位环(21)的内腔活动套接有定型杆(22)。

2. 根据权利要求1所述的电子调节器智能检测平台,其特征在于:所述基座(1)的顶部开设有限位孔,且基座(1)顶部的限位孔与螺纹杆(4)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的电子调节器智能检测平台,其特征在于:所述螺纹杆(4)的长度值与定形杆(15)的长度值相等,且螺纹杆(4)与定形杆(15)都处于同一平面上。

4. 根据权利要求1所述的电子调节器智能检测平台,其特征在于:所述限位块(7)的一端固定连接有限位杆,且限位块(7)一端的限位杆与传动齿轮(6)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的电子调节器智能检测平台,其特征在于:所述限位块(17)的面积与基座(1)的面积相等,且限位块(17)的表面固定连接有限位把手。

6. 根据权利要求1所述的电子调节器智能检测平台,其特征在于:所述限位环(21)的数量有两个,且两个限位环(21)位于限位块(17)的表面平行并列设置。

电子调节器智能检测平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测装置技术领域,具体为电子调节器智能检测平台。

背景技术

[0002] 检测设备有很多种类,工厂常用的检测设备有很多,包括测量设备卡尺、天平、打点机等,另外还有质量检测分析仪器,材质检测、包装检测设备等也是常见的检测设备,在包装环节中比较常见的有包装材料检测仪、金属检测设备、非金属检测设备以及无损检测设备。

[0003] 电子调节器在使用一端时间后,需要进行定期的检测维修,但是现有的智能检测平台在使用过程中无法根据操作者的身高进行位置调节,从而方便不同使用者的操作需求,同时电子调节器直接放置在平台上容易出现掉落的情况,并且检测平台的散热网由于拆卸不便,也会产生清洁不便的问题,为此提出了电子调节器智能检测平台。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了电子调节器智能检测平台,具备可进行高度调整、夹持效果好、便于散热网清洁的优点,解决了无法根据不同使用者的身高进行高度上的调节、电子调节器放置不便,易掉落、散热网拆卸困难,难以清洁问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:电子调节器智能检测平台,包括基座,所述基座的顶部固定连接安装有安装块,所述安装块的表面固定套接有显示屏,所述基座的内腔活动套接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部固定连接驱动齿轮,所述驱动齿轮的侧面啮合有传动齿轮,所述传动齿轮的中部固定连接调节块,所述螺纹杆贯穿并延伸至基座外部的一端螺纹套接有工作台,所述螺纹杆位于工作台顶部的一端固定连接有限位块,所述工作台的顶部固定连接固位块,所述固位块的内侧固定连接橡胶块,所述工作台的内腔固定套接有滑动杆,所述滑动杆的一端活动套接有定位块,所述定位块的侧面通过夹紧弹簧与工作台内腔的侧面传动连接,所述工作台的另一端活动套接有定形杆,所述基座侧壁的内腔固定套接有活动杆,所述活动杆的一端活动套接有封闭块,所述封闭块的表面固定连接加固块,所述加固块的侧面活动连接转动块,所述转动块的另一端活动连接散热网,所述散热网的顶部固定连接密封环,所述密封环的内腔活动套接有定型杆。

[0006] 优选的,所述基座的顶部开设有限位孔,且基座顶部的限位孔与螺纹杆相匹配。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的长度值与定形杆的长度值相等,且螺纹杆与定形杆都处于同一平面上。

[0008] 优选的,所述调节块的一端固定连接调节杆,且调节块一端的调节杆与传动齿轮固定连接。

[0009] 优选的,所述封闭块的表面积与基座的表面积相等,且封闭块的表面固定连接把手。

[0010] 优选的,所述密封环的数量有两个,且两个密封环位于封闭块的表面平行并列设

置。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、该电子调节器智能检测平台,通过螺纹杆与定形杆和工作台等的配合,保证了该电子调节器智能检测平台在使用时可以进行高度的调整,避免不同身高的使用者操作该设备时,无法根据自己的实际需要进行调整,从而降低了工作效率。

[0013] 2、该电子调节器智能检测平台,通过固位块与定位块和夹紧弹簧等的配合,保证了该电子调节器智能检测平台在使用时可以对工作台上的电子调节器进行位置限定,避免电子调节器在受到外力的影响下掉落在地,导致电子调节器直接损坏。

[0014] 3、该电子调节器智能检测平台,通过散热网与密封环与定型杆等的配合,保证了该电子调节器智能检测平台在使用时可以便捷的拆卸散热网,避免散热网在长期使用过程中,堆积过多的灰尘,难以有效清理,导致设备散热效果逐渐降低的情况产生。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构的固位块示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构的散热网示意图。

[0018] 图中:1、基座;2、安装块;3、显示屏;4、螺纹杆;5、驱动齿轮;6、传动齿轮;7、调节块;8、工作台;9、限位块;10、固位块;11、橡胶块;12、滑动杆;13、定位块;14、夹紧弹簧;15、定形杆;16、活动杆;17、封闭块;18、加固块;19、转动块;20、散热网;21、密封环;22、定型杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,电子调节器智能检测平台,包括基座1,基座1的顶部开设有限位孔,且基座1顶部的限位孔与螺纹杆4相匹配,基座1的顶部固定连接安装有安装块2,安装块2的表面固定套接有显示屏3,基座1的内腔活动套接有螺纹杆4,螺纹杆4的长度值与定形杆15的长度值相等,且螺纹杆4与定形杆15都处于同一平面上,螺纹杆4的底部固定连接有驱动齿轮5,驱动齿轮5的侧面啮合有传动齿轮6,传动齿轮6的中部固定连接有调节块7,调节块7的一端固定连接有调节杆,且调节块7一端的调节杆与传动齿轮6固定连接,螺纹杆4贯穿并延伸至基座1外部的一端螺纹套接有工作台8,螺纹杆4位于工作台8顶部的一端固定连接有限位块9,工作台8的顶部固定连接有固位块10,固位块10的内侧固定连接有橡胶块11,工作台8的内腔固定套接有滑动杆12,滑动杆12的一端活动套接有定位块13,定位块13的侧面通过夹紧弹簧14与工作台8内腔的侧面传动连接,工作台8的另一端活动套接有定形杆15,基座1侧壁的内腔固定套接有活动杆16,活动杆16的一端活动套接有封闭块17,封闭块17的表面与基座1的表面积相等,且封闭块17的表面固定连接有把手,封闭块17的表面固定连接有加固块18,加固块18的侧面活动连接转动块19,转动块19的另一端活动连接散热网20,散热网20的顶部固定连接密封环21,密封环21的数量有两个,且两个密封环21位于封闭

块17的表面平行并列设置,密封环21的内腔活动套接有定型杆22。

[0021] 工作原理,首先通过基座1对安装块2进行位置固定,调整安装块2上的设施,然后通过扭动调节块7带动传动齿轮6使螺纹杆4进行旋转,从而带动工作台8的升降,再通过拉动定位块13,使定位块13和固位块10对电子调节器进行夹紧,清洁时,将密封环21松开定型杆22,使散热网20拆卸出来进行清洗,最后通过显示屏3将检测结果展示出来,即可。

[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。

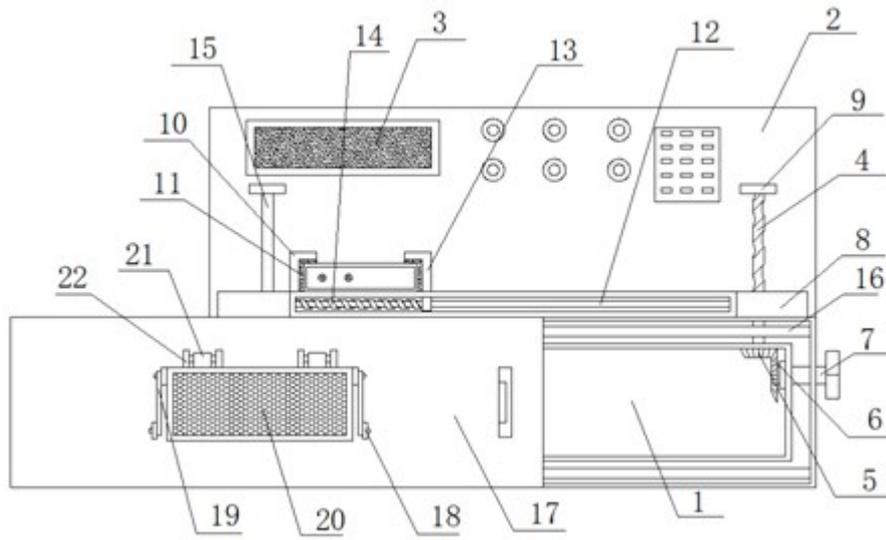


图1

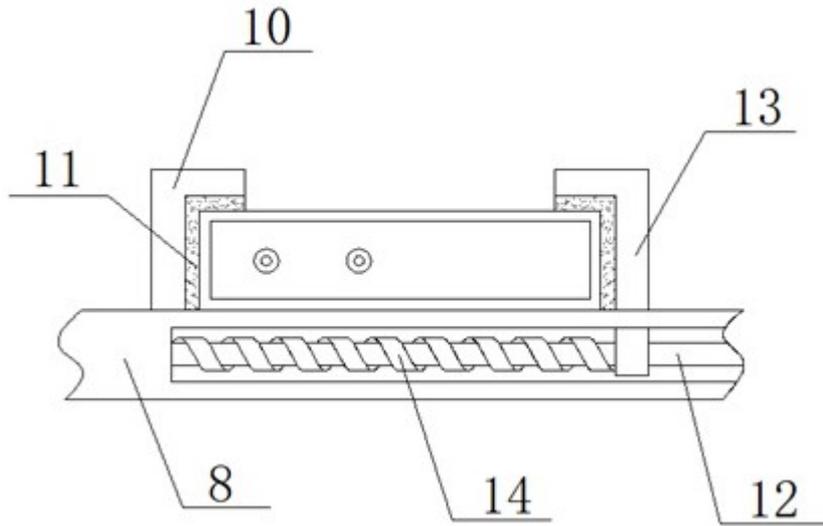


图2

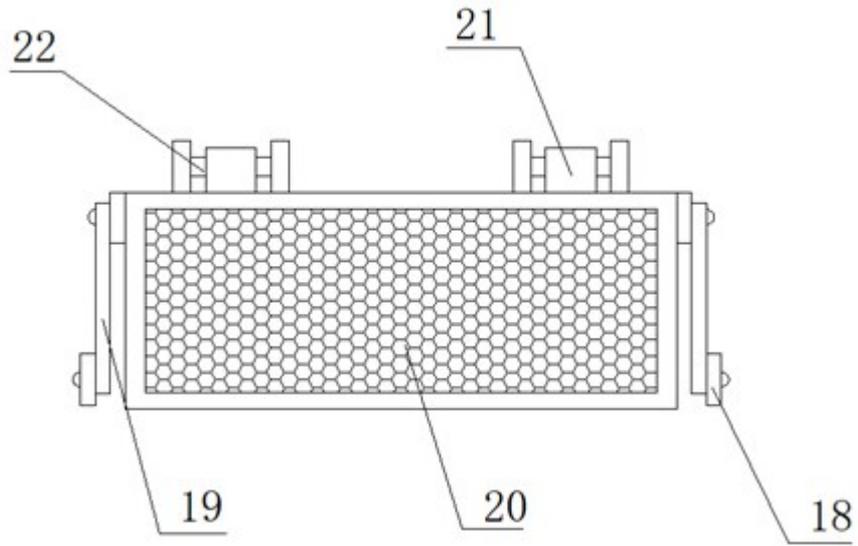


图3