



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212378774 U

(45) 授权公告日 2021.01.19

(21) 申请号 202020944603.8

(22) 申请日 2020.05.29

(73) 专利权人 苏州杰思精工自动化设备有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇
潘阳工业园春秋路31号

(72) 发明人 邹志国

(74) 专利代理机构 无锡市朗高知识产权代理有限公司 32262

代理人 赵华 贾传美

(51) Int.Cl.

G01D 11/00 (2006.01)

G01D 11/30 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

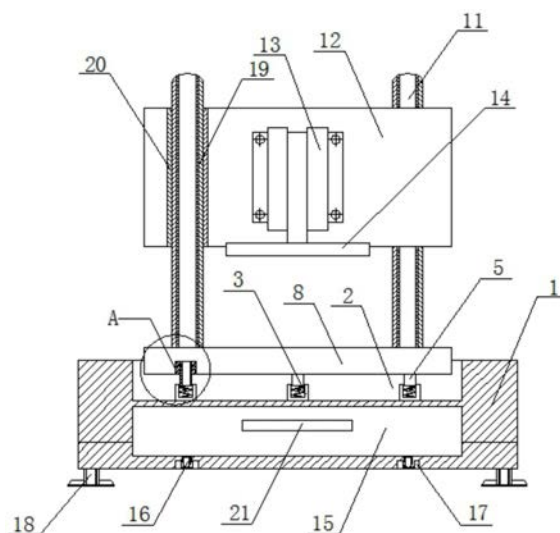
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种测试治具承载装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种测试治具承载装置，包括底座，所述底座的上端面设有凹槽，所述凹槽内安装数个活动座，所述活动座的上部固定第一弹性件，所述第一弹性件的顶端连接活动杆，所述活动杆的上部安装承载板，所述承载板的后侧且在所述底座上焊接一组导向杆，所述导向杆上插入安装固定板，所述固定板的前端面固定安装块，所述安装块上安装检测工具板，所述凹槽的下部且在底座上滑动安装收纳柜，所述底座的底部四个端角焊接安装有支撑腿。本实用新型结构设计合理，不仅可以控制下压力度，而且可拆卸式设计的承载板和检测工具板使得该装置具有广泛的使用性，有效提高了本实用的利用率，具有使用效果好等优点。



1. 一种测试治具承载装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端面设有凹槽(2),所述凹槽(2)内焊接安装数个活动座(3),所述活动座(3)的上部焊接固定第一弹性件(4),所述第一弹性件(4)的顶端焊接连接活动杆(5),所述活动杆(5)的外侧嵌入安装凸块(6),所述凸块(6)的另一端面焊接固定第二弹性件(7),所述活动杆(5)的上部插入契合安装承载板(8),所述承载板(8)的底部且对应所述活动杆(5)开槽设有安装槽(9),所述安装槽(9)内两侧设有卡槽(10),所述承载板(8)的后侧且在所述底座(1)上焊接一组导向杆(11),所述导向杆(11)上插入安装固定板(12),所述固定板(12)的前端面螺丝固定安装块(13),所述安装块(13)上安装检测工具板(14),所述凹槽(2)的下部且在所述底座(1)上滑动安装收纳柜(15),所述收纳柜(15)的底部端角螺丝固定安装滚轮(16),所述滚轮(16)的外表面安装滚动槽(17),所述底座(1)的底部四个端角焊接安装有支撑腿(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种测试治具承载装置,其特征在于:所述第一弹性件(4)和所述第二弹性件(7)为压缩弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种测试治具承载装置,其特征在于:所述滚动槽(17)焊接固定安装在所述底座(1)内底部。

4. 根据权利要求1所述的一种测试治具承载装置,其特征在于:所述导向杆(11)的外侧焊接安装滑块(19),所述固定板(12)上且对应所述滑块(19)设有滑轨(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种测试治具承载装置,其特征在于:所述安装槽(9)的设计数量与所述活动杆(5)的设计数量相同。

6. 根据权利要求1所述的一种测试治具承载装置,其特征在于:所述收纳柜(15)的前端面螺丝安装第一把手(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种测试治具承载装置,其特征在于:所述承载板(8)的左右两侧螺丝安装第二把手(22)。

一种测试治具承载装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测试治具承载相关技术领域,具体为一种测试治具承载装置。

背景技术

[0002] 治具是一个木工、铁工、以及其他一些手工艺品的大类工具,主要是作为协助控制位置或动作(或两者)的一种工具。

[0003] 测试治具属于治具下面的一个类别,专门对产品的功能、功率校准、寿命、性能等进行测试、试验的一种治具。因其主要在生产线上用于产品的各项指标的测试,所以叫测试治具。

[0004] 目前,测试治具使用的承载板一般固定安装,具有单一性,在测试方面具有一定的局限性,此外,测试治具在进行测试时,承载板上无法控制按压力度,可能会导致测试结果不准确。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种测试治具承载装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种测试治具承载装置,包括底座,所述底座的上端面设有凹槽,所述凹槽内焊接安装数个活动座,所述活动座的上部焊接固定第一弹性件,所述第一弹性件的顶端焊接连接活动杆,所述活动杆的外侧嵌入安装凸块,所述凸块的另一端面焊接固定第二弹性件,所述活动杆的上部插入契合安装承载板,所述承载板的底部且对应所述活动杆开槽设有安装槽,所述安装槽内两侧设有卡槽,所述承载板的后侧且在所述底座上焊接一组导向杆,所述导向杆上插入安装固定板,所述固定板的前端面螺丝固定安装块,所述安装块上安装检测工具板,所述凹槽的下部且在所述底座上滑动安装收纳柜,所述收纳柜的底部端角螺丝固定安装滚轮,所述滚轮的外表面安装滚动槽,所述底座的底部四个端角焊接安装有支撑腿。

[0007] 优选的,所述第一弹性件和所述第二弹性件为压缩弹簧。

[0008] 优选的,所述滚动槽焊接固定安装在所述底座内底部。

[0009] 优选的,所述导向杆的外侧焊接安装滑块,所述固定板上且对应所述滑块设有滑轨。

[0010] 优选的,所述安装槽的设计数量与所述活动杆的设计数量相同。

[0011] 优选的,所述收纳柜的前端面螺丝安装第一把手。

[0012] 优选的,所述承载板的左右两侧螺丝安装第二把手。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:测试人员在使用该测试治具时,根据需要测试的产品,取出相应的承载板和检测工具板安装在装置上,接着将待测的产品放置在承载板上,通过导向杆的导向作用,下降检测工具板进行测试操作,避免了发生了偏移,此时,承载板的下部安装的数个活动座以及通过第一弹性件连接的活动杆,利于控制下压

力度,不会出现产品损坏的问题,进而有效确保了测试结果具有一定的精度,还有在底座上抽拉安装的收纳柜,使得承载板的表面整洁,无多余工具,实用效果显著。

[0014] 本实用新型整体结构简单,设计合理,实用性强,不仅可以控制下压力度,而且可拆卸式设计的承载板和检测工具板使得该装置具有广泛的使用性,有效提高了本实用的利用率,具有使用效果好等优点。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种测试治具承载装置整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种测试治具承载装置左视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种测试治具承载装置图1中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、凹槽;3、活动座;4、第一弹性件;5、活动杆;6、凸块;7、第二弹性件;8、承载板;9、安装槽;10、卡槽;11、导向杆;12、固定板;13、安装块;14、检测工具板;15、收纳柜;16、滚轮;17、滚动槽;18、支撑腿;19、滑块;20、滑轨;21、第一把手;22、第二把手。

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,本实用新型提供一种技术方案:一种测试治具承载装置,包括底座1,底座1的上端面设有凹槽2,凹槽2内焊接安装数个活动座3,活动座3的上部焊接固定第一弹性件4,第一弹性件4的顶端焊接连接活动杆5,活动杆5的外侧嵌入安装凸块6,凸块6的另一端面焊接固定第二弹性件7,活动杆5的上部插入契合安装承载板8,承载板8的底部且对应活动杆5开槽设有安装槽9,安装槽9内两侧设有卡槽10,承载板8的后侧且在底座1上焊接一组导向杆11,导向杆11上插入安装固定板12,固定板12的前端面螺丝固定安装块13,安装块13上安装检测工具板14,凹槽2的下部且在底座1上滑动安装收纳柜15,收纳柜15的底部端角螺丝固定安装滚轮16,滚轮16的外表面安装滚动槽17,底座1的底部四个端角焊接安装有支撑腿18;

[0021] 第一弹性件4和第二弹性件7为压缩弹簧,滚动槽17焊接固定安装在底座1内底部,导向杆11的外侧焊接安装滑块19,固定板12上且对应滑块19设有滑轨20,安装槽9的设计数量与活动杆5的设计数量相同,收纳柜15的前端面螺丝安装第一把手21,承载板8的左右两侧螺丝安装第二把手22,测试人员在使用该测试治具时,根据需要测试的产品,取出相应的承载板8和检测工具板14安装在装置上,接着将待测的产品放置在承载板8上,通过导向杆11的导向作用,下降检测工具板14进行测试操作,避免了发生了偏移,此时,承载板8的下部安装的数个活动座3以及通过第一弹性件4连接的活动杆5,利于控制下压力度,不会出现产品损坏的问题,进而有效确保了测试结果具有一定的精度,还有在底座1上抽拉安装的收纳柜15,使得承载板8的表面整洁,无多余工具,实用效果显著,本实用新型整体结构简单,设计合理,实用性强,不仅可以控制下压力度,而且可拆卸式设计的承载板8和检测工具板14使得该装置具有广泛的使用性,有效提高了本实用的利用率,具有使用效果好等优点。

[0022] 工作原理：该实用新型在使用时，测试人员在使用该测试治具时，根据需要测试的产品，取出相应的承载板8和检测工具板14安装在装置上，接着将待测的产品放置在承载板8上，通过导向杆11的导向作用，下降检测工具板14进行测试操作，避免了发生了偏移，此时，承载板8的下部安装的数个活动座3以及通过第一弹性件4连接的活动杆5，利于控制下压力度，不会出现产品损坏的问题，进而有效确保了测试结果具有一定的精度，还有在底座1上抽拉安装的收纳柜15，使得承载板8的表面整洁，无多余工具，实用效果显著，该装置整体设计合理，具有操作简单、使用方便、使用效果佳等优点。

[0023] 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。

[0024] 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。

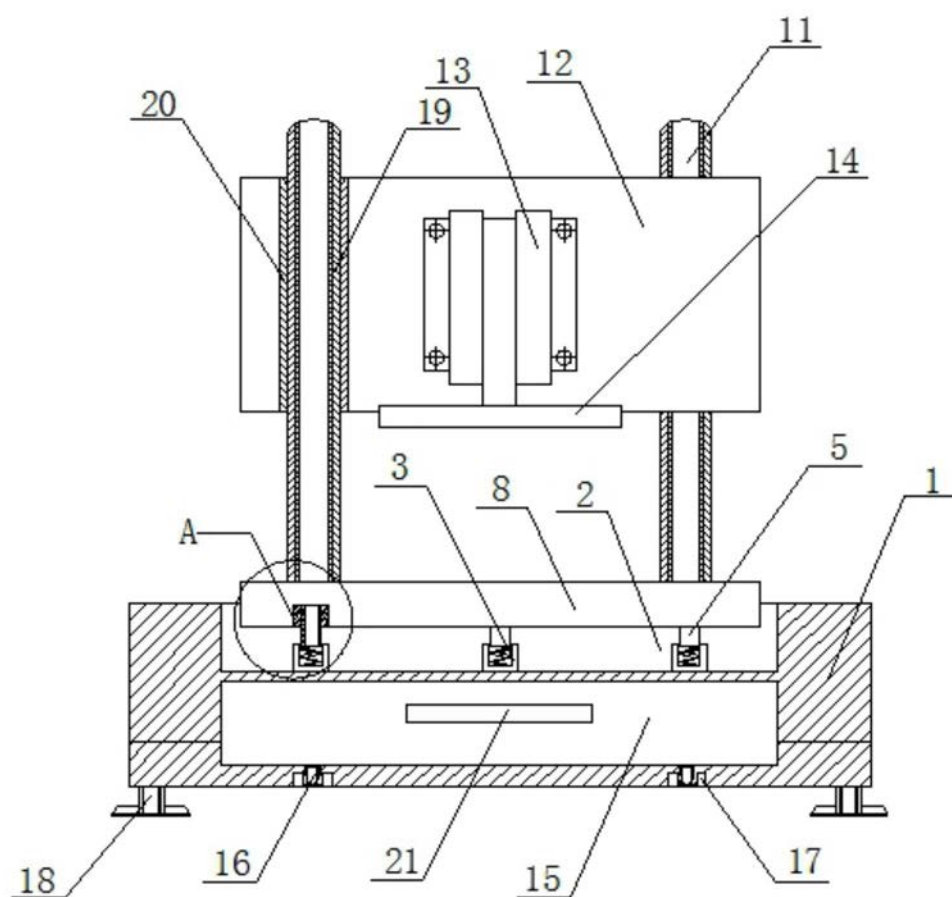


图1

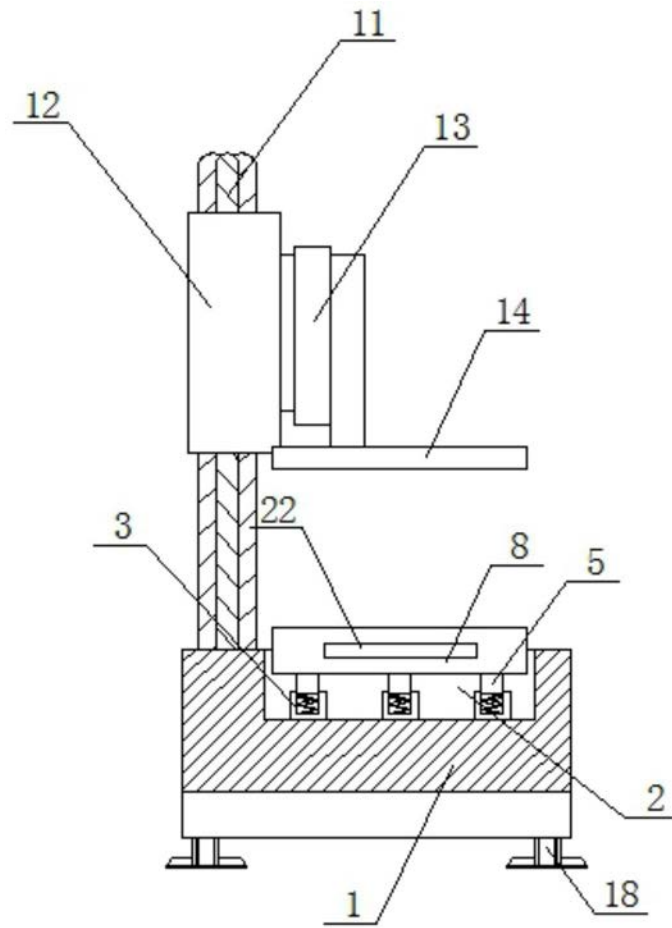


图2

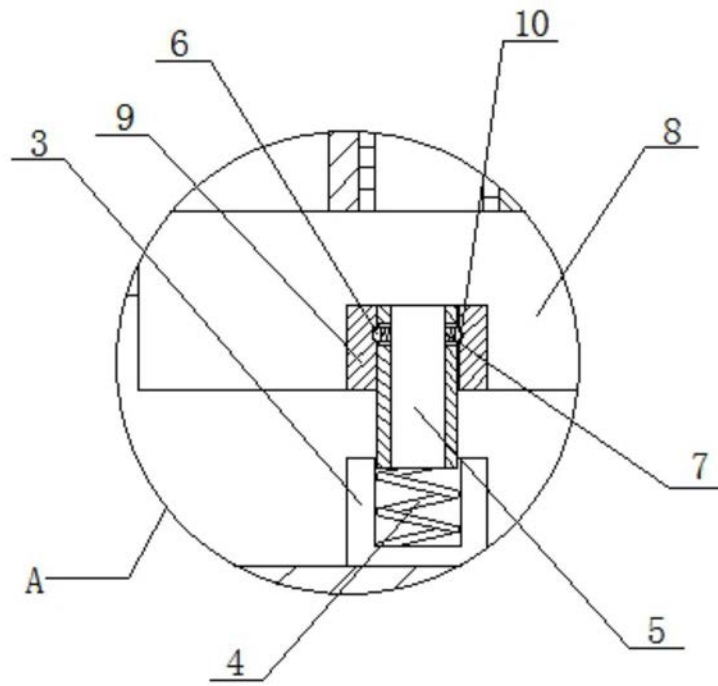


图3