



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210108312 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920712584.3

(22)申请日 2019.05.17

(73)专利权人 深圳市维创兴电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街  
道沙三社区沙三路41号F1

(72)发明人 张小强 张振清

(74)专利代理机构 深圳迈辽知识产权代理有限  
公司 44525

代理人 赖耀华

(51)Int.Cl.

G01B 21/08(2006.01)

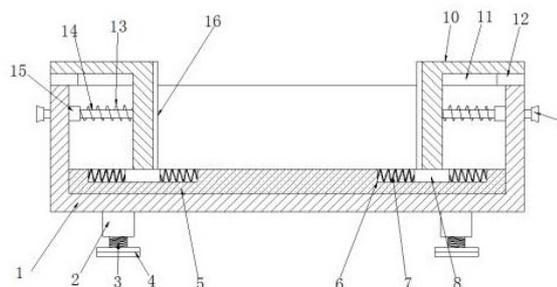
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种厚度测试仪用具有固定结构的基座

### (57)摘要

本实用新型公开了一种厚度测试仪用具有固定结构的基座,包括基座,所述基座底部内壁固定有置物板,且置物板顶部外壁开有两个滑槽,两个滑槽内滑动配合有滑块,所述滑块两端均固定有第一弹簧,且第一弹簧一端与滑槽内部固定连接,所述滑块顶部外壁固定有L板,且L板一侧外壁固定有活动杆,活动杆远离L板的一端穿过基座一侧外壁固定有圆柄,所述活动杆上套接有第二弹簧和导向管,且导向管与基座内壁固定。本实用新型利用第二弹簧的反作用力对厚度测试仪侧面进行夹持固定,防止厚度检测仪在移动过程中产生晃动,滑块和导向块在L板运动过程中起到限位导向作用,提高夹持工作的稳定性。



1. 一种厚度测试仪用具有固定结构的基座,包括基座(1),其特征在于,所述基座(1)底部内壁固定有置物板(5),且置物板(5)顶部外壁开有两个滑槽(6),两个滑槽(6)内滑动配合有滑块(8),所述滑块(8)两端均固定有第一弹簧(7),且第一弹簧(7)一端与滑槽(6)内部固定连接,所述滑块(8)顶部外壁固定有L板(10),且L板(10)一侧外壁固定有活动杆(14),活动杆(14)远离L板(10)的一端穿过基座(1)一侧外壁固定有圆柄(9),所述活动杆(14)上套接有第二弹簧(13)和导向管(15),且导向管(15)与基座(1)内壁固定。

2. 根据权利要求1所述的一种厚度测试仪用具有固定结构的基座,其特征在于,所述L板(10)上开有导向槽(11),且基座(1)顶部固定有与导向槽(11)形成相对滑动的导向块(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种厚度测试仪用具有固定结构的基座,其特征在于,所述L板(10)一侧外壁粘接有夹持垫(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种厚度测试仪用具有固定结构的基座,其特征在于,所述基座(1)底部外壁四个拐角处均固定有套管(2),且套管(2)内螺纹插接有螺杆(3),螺杆(3)底部固定有支撑脚(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种厚度测试仪用具有固定结构的基座,其特征在于,所述支撑脚(4)底部粘接有防滑橡胶垫。

6. 根据权利要求1所述的一种厚度测试仪用具有固定结构的基座,其特征在于,所述置物板(5)顶部中心位置还粘接有海绵垫(17)。

## 一种厚度测试仪用具有固定结构的基座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厚度测试仪固定基座技术领域,尤其涉及一种厚度测试仪用具有固定结构的基座。

### 背景技术

[0002] 测厚仪是用来测量材料及物体厚度的仪表。在工业生产中常用来连续或抽样测量产品的厚度(如钢板、钢带、薄膜、纸张、金属箔片等材料)。测厚仪采用机械接触式测量方式,严格符合标准要求,有效保证了测试的规范性和准确性。

[0003] 现有厚度测试仪在使用时存在一些不足,例如厚度测试仪没有固定结构的基座,不能够对厚度测试仪外部结构进行收纳保护,导致厚度测试仪在移动搬运过程中晃动,非常容易造成碰撞损伤,影响厚度测试仪的后期使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种厚度测试仪用具有固定结构的基座。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种厚度测试仪用具有固定结构的基座,包括基座,所述基座底部内壁固定有置物板,且置物板顶部外壁开有两个滑槽,两个滑槽内滑动配合有滑块,所述滑块两端均固定有第一弹簧,且第一弹簧一端与滑槽内部固定连接,所述滑块顶部外壁固定有L板,且L板一侧外壁固定有活动杆,活动杆远离L板的一端穿过基座一侧外壁固定有圆柄,所述活动杆上套接有第二弹簧和导向管,且导向管与基座内壁固定。

[0006] 进一步的,所述L板上开有导向槽,且基座顶部固定有与导向槽形成相对滑动的导向块。

[0007] 进一步的,所述L板一侧外壁粘接有夹持垫。

[0008] 进一步的,所述基座底部外壁四个拐角处均固定有套管,且套管内螺纹插接有螺杆,螺杆底部固定有支撑脚。

[0009] 进一步的,所述支撑脚底部粘接有防滑橡胶垫。

[0010] 进一步的,所述置物板顶部中心位置还粘接有海绵垫。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1.通过圆柄和活动杆的设置能够拉动L板对第二弹簧进行压缩,L板再利用第二弹簧的反作用力对厚度测试仪侧面进行夹持固定,防止厚度检测仪在移动过程中产生晃动,滑块和导向块在L板运动过程中起到限位导向作用,提高夹持工作的稳定性;

[0013] 2.通过螺杆和套管的设置能够方便支撑脚进行高度调节,进而方便基座进行调平工作,提高装置置放工作的稳定性;

[0014] 3.通过夹持垫的设置能够在夹持工作进行防护,不仅起到防滑作用,还能够避免厚度检测仪在夹持工作中出现摩擦损伤。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种厚度测试仪用具有固定结构的基座的实施例1剖视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种厚度测试仪用具有固定结构的基座的实施例1立体结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种厚度测试仪用具有固定结构的基座的实施例2剖视结构示意图。

[0018] 图中：1基座、2套管、3螺杆、4支撑脚、5置物板、6滑槽、7第一弹簧、8滑块、9圆柄、10 L板、11导向槽、12导向块、13第二弹簧、14活动杆、15导向管、16夹持垫、17海绵垫。

## 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。

[0020] 所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0021] 实施例1：参照图1和图2，一种厚度测试仪用具有固定结构的基座，包括基座1，基座1底部内壁固定有置物板5，且置物板5顶部外壁开有两个滑槽6，两个滑槽6内滑动配合有滑块8，滑块8两端均固定有第一弹簧7，且第一弹簧7一端与滑槽6内部固定连接，滑块8顶部外壁固定有L板10，且L板10一侧外壁固定有活动杆14，活动杆14远离L板10的一端穿过基座1一侧外壁固定有圆柄9，活动杆14上套接有第二弹簧13和导向管15，且导向管15与基座1内壁固定。

[0022] 其中，L板10上开有导向槽11，且基座1顶部固定有与导向槽11形成相对滑动的导向块12。

[0023] 其中，L板10一侧外壁粘接有夹持垫16。

[0024] 其中，基座1底部外壁四个拐角处均固定有套管2，且套管2内螺纹插接有螺杆3，螺杆3底部固定有支撑脚4。

[0025] 其中，支撑脚4底部粘接有防滑橡胶垫。

[0026] 本实施例工作原理：圆柄9和活动杆14能够在拉力作用下带动L板10对第二弹簧13进行压缩，L板10再利用第二弹簧13的反作用力对厚度测试仪侧面进行夹持固定，防止厚度检测仪在移动过程中产生晃动，滑块8和导向块12在L板10运动过程中起到限位导向作用，提高夹持工作的稳定性，螺杆3和套管2的设置能够方便支撑脚4进行高度调节，进而方便基座1进行调平工作，提高装置置放工作的稳定性，夹持垫16能够在夹持工作进行防护，不仅起到防滑作用，还能够避免厚度检测仪在夹持工作中出现摩擦损伤。

[0027] 实施例2：参照图3，一种厚度测试仪用具有固定结构的基座，本实施例与实施例1区别在于，置物板5顶部中心位置还粘接有海绵垫17。

[0028] 本实施例工作原理：海绵垫17能够对厚度测试仪底部进行柔性支撑，增加对测试仪的减震防护效果。

[0029] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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专利和简化描述,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专利的限制。

[0030] 在本专利中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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专利中的具体含义。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

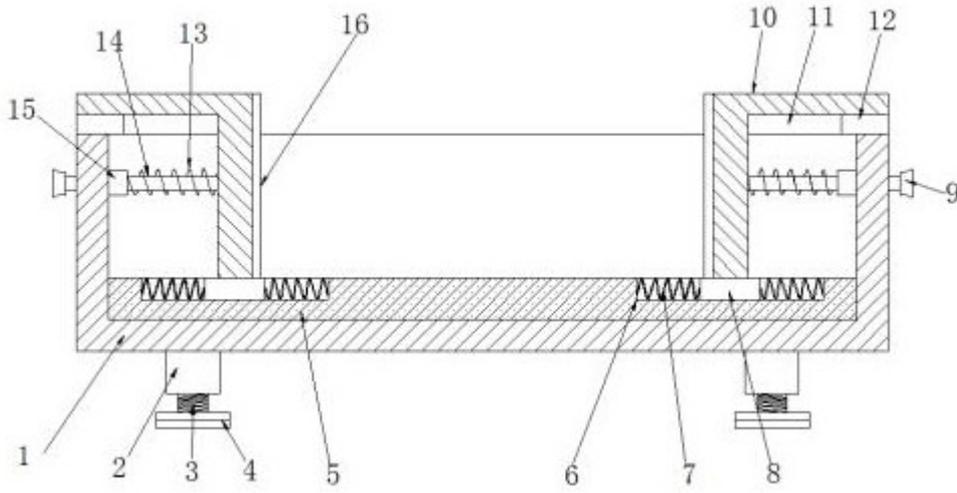


图1

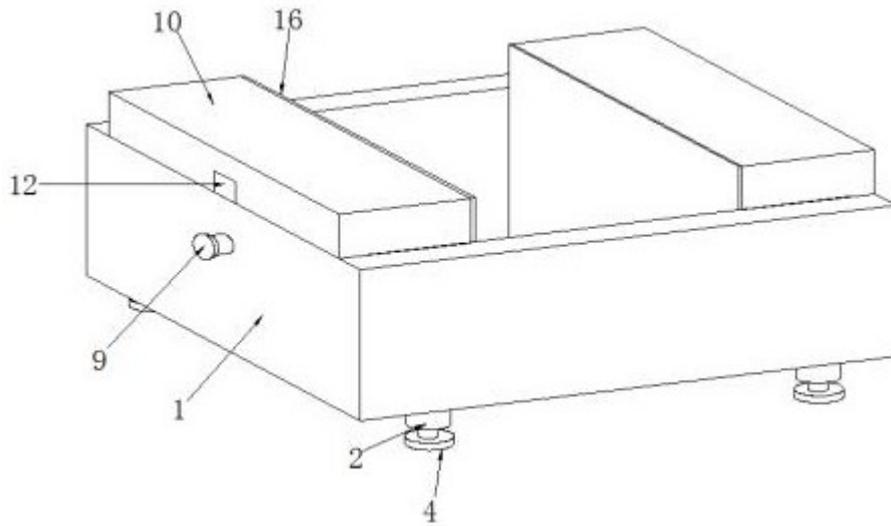


图2

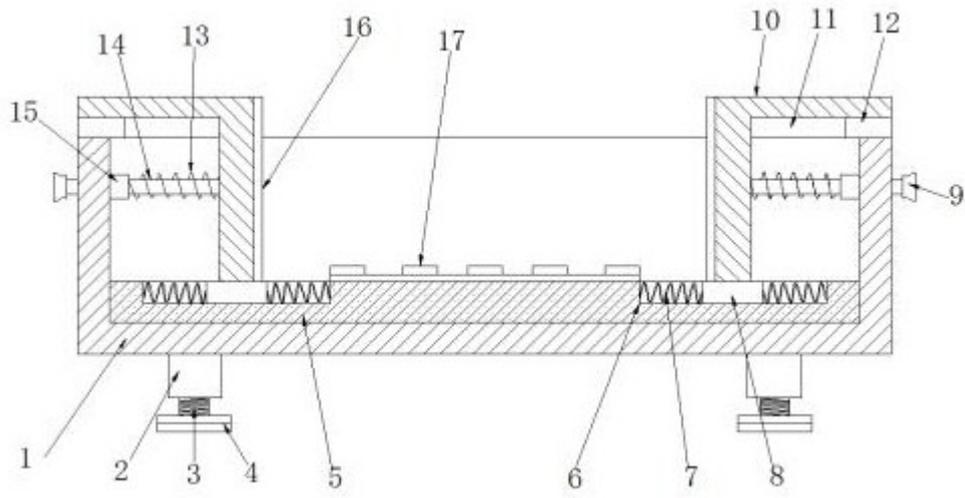


图3