



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221571306 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202323573720.0

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 庞胜斌

地址 061000 河北省沧州市沧县旧州镇北关村

(72) 发明人 杨东辉 袁小东 牛录林 高枫竣  
项洪庆 李伟 庞胜斌

(51) Int. Cl.

G01B 5/02 (2006.01)

G01B 5/00 (2006.01)

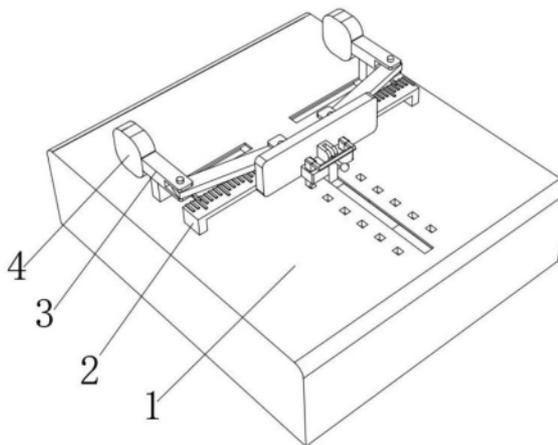
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种墙板检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种墙板检测装置,涉及墙板检测技术领域,该墙板检测装置,包括工作台,所述工作台的顶端内壁分别滑动连接有移动块,所述移动块的外壁固定连接有固定座,所述固定座的内壁通过连接弹簧弹性连接有导向板,所述导向板的中心处固定连接有插块,所述插块的顶端固定连接有扶手,所述移动块的顶端内壁铰接有把手,所述移动块的外壁固定连接有定位板,所述定位板的外壁铰接有限位板,所述限位板的外壁铰接有连接板,所述连接板的底端固定连接在活动板,所述连接板的外壁固定连接有夹板。本实用新型中,通过把手带动定位板移动,进而使得两组夹板向中间靠拢,以此避免使用螺栓带动夹板移动,达到省时省力的目的。



1. 一种墙板检测装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶端内壁分别滑动连接有移动块(6),所述移动块(6)的外壁固定连接固定座(10),所述固定座(10)的内壁通过连接弹簧(13)弹性连接有导向板(14),所述导向板(14)的中心处固定连接插块(15),所述插块(15)的顶端固定连接扶手(12),所述移动块(6)的顶端内壁铰接有把手(11),所述移动块(6)的外壁固定连接定位板(9),所述定位板(9)的外壁铰接有限位板(8),所述限位板(8)的外壁铰接有连接板(3),所述连接板(3)的底端固定连接活动板(5),所述连接板(3)的外壁固定连接夹板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种墙板检测装置,其特征在于:所述工作台(1)的顶端固定连接测量尺(2),所述连接板(3)的底端固定连接指针(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种墙板检测装置,其特征在于:所述连接弹簧(13)的一端与导向板(14)的顶端固定连接,所述连接弹簧(13)的另一端与固定座(10)的顶端内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种墙板检测装置,其特征在于:所述插块(15)与导向板(14)的外壁均滑动连接在固定座(10)的内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种墙板检测装置,其特征在于:所述工作台(1)的顶端开设多组插孔,多组所述插孔的内壁与插块(15)的底端插接。

6. 根据权利要求1所述的一种墙板检测装置,其特征在于:所述把手(11)的顶端与扶手(12)的底端接触。

7. 根据权利要求1所述的一种墙板检测装置,其特征在于:所述插块(15)的底端开设斜面。

8. 根据权利要求1所述的一种墙板检测装置,其特征在于:所述活动板(5)的底端与工作台(1)的顶端内壁滑动连接。

## 一种墙板检测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙板检测技术领域,具体为一种墙板检测装置。

### 背景技术

[0002] 在墙板安装前需要对墙板进行检测,以此确保装修质量和一致性,从而能够保证与其他构件(如门窗框、家具等)进行配合安装,避免浪费材料的情况发生,以此节约成本。

[0003] 而墙板检测分为多种,比如测量墙板的尺寸长度大小,检测墙板的耐久度和强度测试,但是在现有的一些墙板进行测量时需要对其进行固定,以防一些墙板在测量过程中发生弯曲等,而传统的测量则是通过螺栓使得两组夹板对墙板进行夹持,需要反复转动螺栓使得夹板进行移动,较为麻烦,且费时费力,同时夹持完墙板之后使用卷尺工具进行测量,较为麻烦。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种墙板检测装置,解决了上述背景技术提到反复转动螺栓对墙板进行夹持的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种墙板检测装置,包括工作台,所述工作台的顶端内壁分别滑动连接有移动块,所述移动块的外壁固定连接有固定座,所述固定座的内壁通过连接弹簧弹性连接有导向板,所述导向板的中心处固定连接插块,所述插块的顶端固定连接有扶手,所述移动块的顶端内壁铰接有把手,所述移动块的外壁固定连接有定位板,所述定位板的外壁铰接有限位板,所述限位板的外壁铰接有连接板,所述连接板的底端固定连接活动板,所述连接板的外壁固定连接有夹板。

[0008] 优选的,所述工作台的顶端固定连接有测量尺,所述连接板的底端固定连接有指针。

[0009] 优选的,所述连接弹簧的一端与导向板的顶端固定连接,所述连接弹簧的另一端与固定座的顶端内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述插块与导向板的外壁均滑动连接在固定座的内壁上。

[0011] 优选的,所述工作台的顶端开设多组插孔,多组所述插孔的内壁与插块的底端插接。

[0012] 优选的,所述把手的顶端与扶手的底端接触。

[0013] 优选的,所述插块的底端开设斜面。

[0014] 优选的,所述活动板的底端与工作台的顶端内壁滑动连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种墙板检测装置。具备以下有益效果:

[0017] (1)、该墙板检测装置在使用时,通过移动把手带动定位板与插块进行移动,此时

两组连接板与限位板发生相应的转动,从而带动两组夹板对墙板进行夹持固定,操作简单方便。

[0018] (2)、该墙板检测装置在使用时,当两组夹板将墙板夹持住之后,两组连接板底端的指针均会对应一个数值,然后相关人员可以之间读取数值,以此便会知道墙板的长度,操作简单方便,避免人工使用卷尺测量。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型定位板整体立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型移动块整体立体结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型固定座剖面内部结构示意图。

[0023] 图中:1、工作台;2、测量尺;3、连接板;4、夹板;5、活动板;6、移动块;7、指针;8、限位板;9、定位板;10、固定座;11、把手;12、扶手;13、连接弹簧;14、导向板;15、插块。

### 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种墙板检测装置,包括工作台1,工作台1的顶端内壁滑动连接有移动块6,移动块6的形状为T型设置,使得移动块6在滑动时不会脱离工作台1,移动块6的外壁固定连接有固定座10,固定座10设置有两组,起到限位固定作用,固定座10的内壁通过连接弹簧13弹性连接有导向板14,导向板14的作用是为了防止竖直运动时发生脱落,导向板14的中心处固定连接插块15,插块15设置有两组,并且插块15的作用是起到插接限位的作用,插块15的顶端固定连接有扶手12,两组插块15的顶端通过扶手12连接,扶手12的向上移动起到解除限位的作用,移动块6的顶端内壁铰接有把手11,把手11的设置了解除限位,同时也能更好的控制对墙板的夹持,移动块6的外壁固定连接有定位板9,定位板9类似支撑平台的作用,定位板9的外壁铰接有限位板8,限位板8的外壁铰接有连接板3,定位板9与连接板3均设置有两组,通过定位板9的移动达到夹持更加方便的目的,连接板3的底端固定连接有活动板5,活动板5设置有两组,活动板5的形状也为T型设置,连接板3的外壁固定连接有夹板4,通过两组夹板4将墙板夹持住以便检测。

[0026] 在本实用新型实施例中,该墙板检测装置,工作台1的顶端固定连接测量尺2,连接板3的底端固定连接指针7,指针7的数量与连接板3对应,并且通过测量尺2上的刻度以及两组夹板4将墙板夹持后,指针7所对应的位置,从而达到快速读取数值的效果,连接弹簧13的一端与导向板14的顶端固定连接,连接弹簧13的另一端与固定座10的顶端内壁固定连接,由于连接弹簧13的弹性,使得导向板14始终处于张开状态,进而能够对定位板9进行插接限位,同时当导向板14受到挤压时,连接弹簧13整体长度变短,当其不受到挤压时,由于连接弹簧13的弹性,使得导向板14复位,插块15与导向板14的外壁均滑动连接在固定座10的内壁上,当插块15受到挤压时会带动导向板14向上移动,进而解除插块15对定位板9的限

位,工作台1的顶端开设多组插孔,多组插孔的内壁与插块15的底端插接,多组插孔的设置是为了调整两组夹板4之间的距离,以此适应不同长度的墙板,增强实用性,把手11的顶端与扶手12的底端接触,通过转动把手11带动扶手12向上移动,进而解除限位,插块15的底端开设斜面,斜面的开设使得在拉动把手11时更加方便,因为拉动把手11时插块15底端的斜面会受到插孔的挤压,进而插块15向上移动,此时可以继续移动定位板9,活动板5的底端与工作台1的顶端内壁滑动连接,活动板5为了防止连接板3在水平移动时发生脱落。

[0027] 在本实用新型中,使用时,当需要对墙板进行检测时,先将墙板放置在工作台1上,通过拉动把手11使得把手11带动移动块6及定位板9进行移动,由于定位板9的移动,两组插块15便会受到挤压从而向内移动,此时两组限位板8与连接板3进行移动,限位板8与连接板3会发生相应的转动,然而两组连接板3底端的活动板5会发生横向移动,进而两组夹板4会向工作台1的正中间移动,然后对墙板进行夹持,当其夹持完毕后,两组连接板3底端所对应的指针7会有数据,此时方便相关人员直接读取数据,操作简单方便,当需要对一些长度较短的墙板进行检测时,向上转动把手11,使得把手11带动上方的扶手12向上移动,进而两组插块15便会脱离工作台1顶端的插孔,以此可以继续移动定位板9,从而对一些长度较短的墙板进行检测,操作简单方便。

[0028] 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。

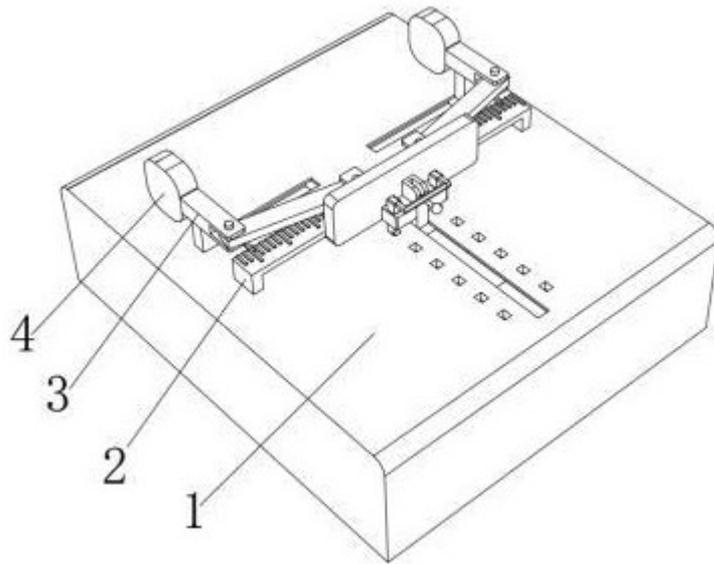


图 1

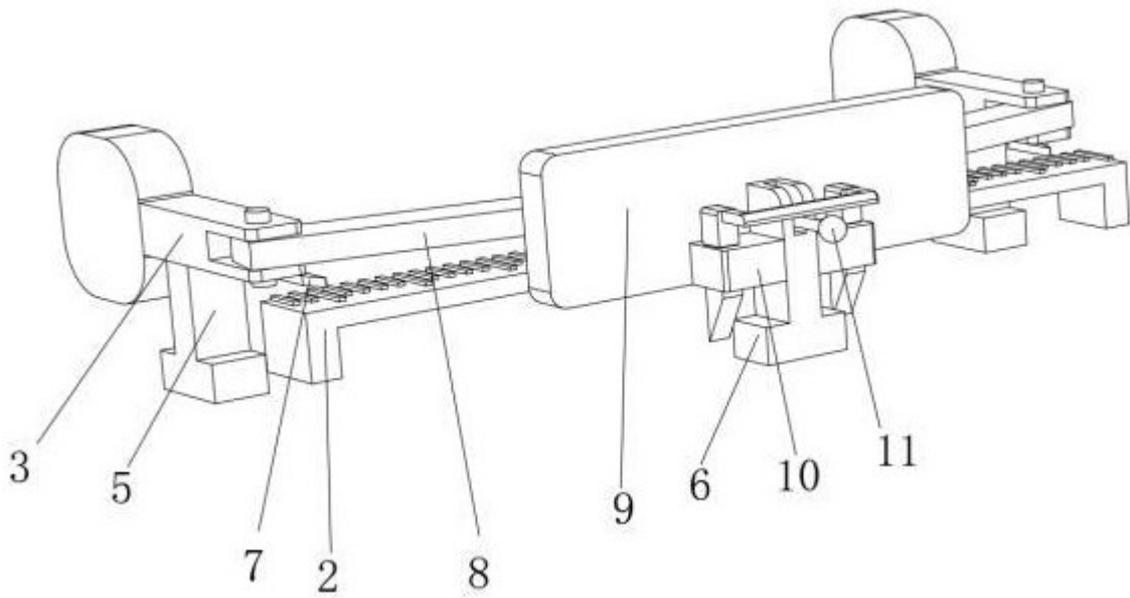


图 2

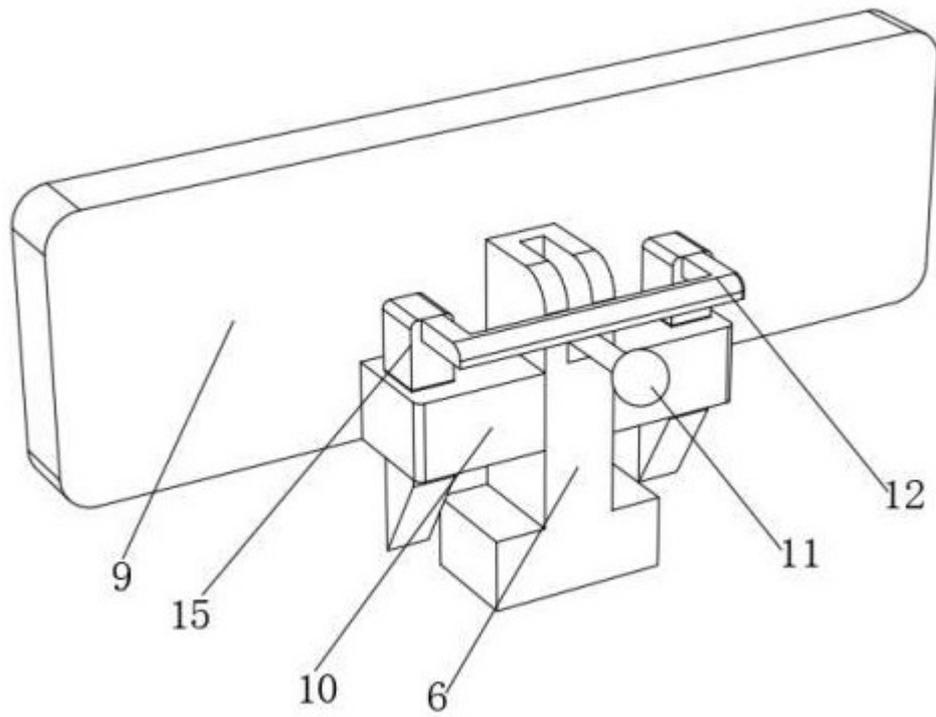


图 3

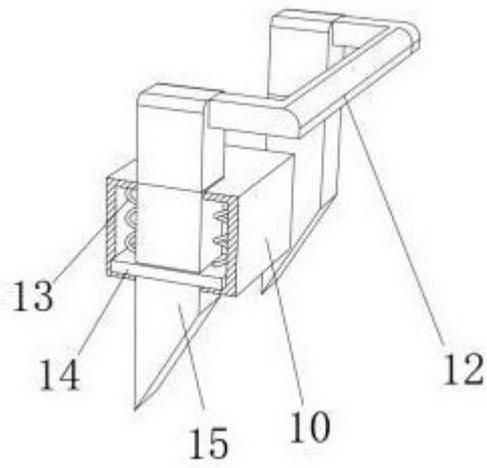


图 4