



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212058758 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020686970.2

(22) 申请日 2020.04.28

(73) 专利权人 南安市瑞方机械科技有限公司
地址 362000 福建省泉州市南安市溪美湖
东巷39号

(72) 发明人 肖志强

(51) Int. Cl.

G01C 15/00 (2006.01)

G01C 15/10 (2006.01)

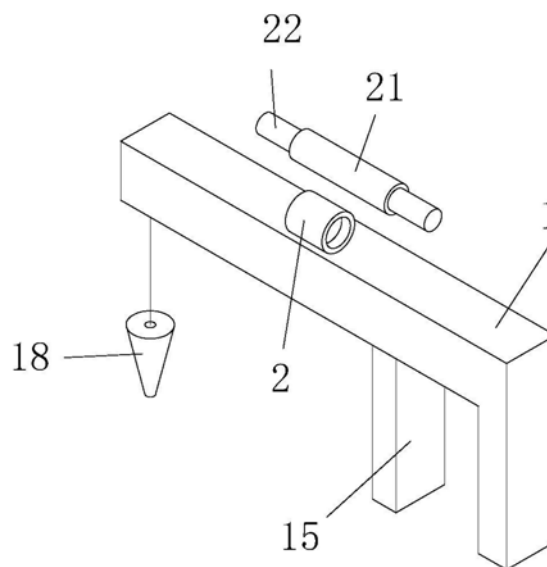
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种木工检测用治具

(57) 摘要

本实用新型涉及治具技术领域,且公开了一种木工检测用治具,包括L型杆,所述L型杆的下表面前端固定连接有一个线锤,所述L型杆的下表面开设有一条矩形横槽,所述矩形横槽内壁的左右两侧均开设有一条矩形滑槽,所述L型杆的左侧表面开设有一个螺纹孔,所述螺纹孔与矩形横槽的内部相通,该木工检测用治具,通过旋转螺纹杆可以调节矩形竖块与L型杆之间的距离,这样可以将L型杆固定在墙板上,此时使用者可以放下线锤,此时使用者可以用刻度尺上去测量线锤与墙板之间的距离,当上下测量出来的数值是一样的说明墙板垂直,通过这样的方式可以很方便的测量出墙板垂直度的数值。



1. 一种木工检测用治具,包括L型杆(1),所述L型杆(1)的下表面前端固定连接有一个线锤(18),其特征在于:所述L型杆(1)的下表面开设有一条矩形横槽(11),所述矩形横槽(11)内壁的左右两侧均开设有一条矩形滑槽(12),所述L型杆(1)的左侧表面开设有一个螺纹孔(13),所述螺纹孔(13)与矩形横槽(11)的内部相通,所述矩形横槽(11)的内部设置有一根滑块(16),所述滑块(16)的大小与矩形横槽(11)的大小相符合,所述滑块(16)的前后两面均固定连接有一个滑杆(17),两个所述滑杆(17)的大小与矩形滑槽(12)的大小相符合,两根所述滑杆(17)分别对应的插入两条矩形滑槽(12)内,所述滑块(16)的下表面固定连接有一个矩形竖块(15),所述螺纹孔(13)的内部设置有一根与其大小相符合的螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的右面与滑块(16)的左面通过轴承活动连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种木工检测用治具,其特征在于:所述L型杆(1)的上表面固定连接有一个圆环套(2),所述圆环套(2)的内部套接有一个圆环杆(21),所述圆环杆(21)的内部设置有一根弹簧(25),所述弹簧(25)的左右两面均固定连接有一根圆杆(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种木工检测用治具,其特征在于:所述圆环杆(21)的侧表面上设置有刻度一(23),两根所述圆杆(22)的侧表面上设置有刻度二(24)。

一种木工检测用治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及治具技术领域,具体为一种木工检测用治具。

背景技术

[0002] 治具是一个木工、铁工、钳工、机械、电控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] 当木工在支完墙板模的时候都需要去测量一下墙板的垂直度,及两块墙板之间的厚度跟图纸有没有偏差,目前大多数的测量方法都是通过卷尺简单的去靠着量一下,这样的方式很容易导致误差,因此亟需一种木工检测用治具。

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木工检测用治具,具备方便准确的测量出数值等优点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种木工检测用治具,包括L型杆,所述L型杆的下表面前端固定连接有一个线锤,所述L型杆的下表面开设有一条矩形横槽,所述矩形横槽内壁的左右两侧均开设有一条矩形滑槽,所述L型杆的左侧表面开设有一个螺纹孔,所述螺纹孔与矩形横槽的内部相通,所述矩形横槽的内部设置有一根滑块,所述滑块的大小与矩形横槽的大小相符合,所述滑块的前后两面均固定连接有一个滑杆,两个所述滑杆的大小与矩形滑槽的大小相符合,两根所述滑杆分别对应的插入两条矩形滑槽内,所述滑块的下表面固定连接有一个矩形竖块,所述螺纹孔的内部设置有一根与其大小相符合的螺纹杆,所述螺纹杆的右面与滑块的左面通过轴承活动连接在一起。

[0008] 优选的,所述L型杆的上表面固定连接有一个圆环套,所述圆环套的内部套接有一个圆环杆,所述圆环杆的内部设置有一根弹簧,所述弹簧的左右两面均固定连接有一根圆杆。

[0009] 优选的,所述圆环杆的侧表面上设置有刻度一,两根所述圆杆的侧表面上设置有刻度二。

[0010] (三)有益效果

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种木工检测用治具,具备以下有益效果:

[0012] 1、该木工检测用治具,通过旋转螺纹杆可以调节矩形竖块与L型杆之间的距离,这样可以将L型杆固定在墙板上,此时使用者可以放下线锤,此时使用者可以用刻度尺上下去测量线锤与墙板之间的距离,当上下测量出来的数值是一样的说明墙板垂直,通过这样的方式可以很方便的测量出墙板垂直度的数值。

[0013] 2、该木工检测用治具,将圆环杆从圆环套上取出,将圆环杆及两端的圆杆卡入两个墙板之间,然后在墙板之间上下移动,通过弹簧的弹力,当遇到墙板之间的宽度不一样

时,两端的圆杆会收缩或者伸长,此时再通过圆环杆上的刻度一及圆杆上的刻度二,可以很快速的读出数值并计算出误差,从而可以帮助木工进行校正。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种木工检测用治具的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型L型杆的下表面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型圆环杆的结构示意图。

[0017] 图中:L型杆1、矩形横槽11、矩形滑槽12、螺纹孔13、螺纹杆14、矩形竖块15、滑块16、滑杆17、线锤18、圆环套2、圆环杆21、圆杆22、刻度一23、刻度二24、弹簧25。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,一种木工检测用治具,包括L型杆1,L型杆1的下表面前端固定连接有一个线锤18,L型杆1的下表面开设有一条矩形横槽11,矩形横槽11内壁的左右两侧均开设有一条矩形滑槽12,L型杆1的左侧表面开设有一个螺纹孔13,螺纹孔13与矩形横槽11的内部相通,矩形横槽11的内部设置有一根滑块16,滑块16的大小与矩形横槽11的大小相符合,滑块16的前后两面均固定连接有一个滑杆17,两个滑杆17的大小与矩形滑槽12的大小相符合,两根滑杆17分别对应的插入两条矩形滑槽12内,滑块16的下表面固定连接有一个矩形竖块15,螺纹孔13的内部设置有一根与其大小相符合的螺纹杆14,螺纹杆14的右面与滑块16的左面通过轴承活动连接在一起,通过旋转螺纹杆14可以调节矩形竖块15与L型杆1之间的距离,这样可以将L型杆1固定在墙板上,此时使用者可以放下线锤18,此时使用者可以用刻度尺上下去测量线锤18与墙板之间的距离,当上下测量出来的数值是一样的说明墙板垂直,通过这样的方式可以很方便的测量出墙板垂直度的数值

[0020] L型杆1的上表面固定连接有一个圆环套2,圆环套2的内部套接有一个圆环杆21,圆环杆21的内部设置有一根弹簧25,弹簧25的左右两面均固定连接有一根圆杆22,圆环杆21的侧表面上设置有刻度一23,两根圆杆22的侧表面上设置有刻度二24,将圆环杆21从圆环套2上取出,将圆环杆21及两端的圆杆22卡入两个墙板之间,然后在墙板之间上下移动,通过弹簧25的弹力,当遇到墙板之间的宽度不一样时,两端的圆杆22会收缩或者伸长,此时再通过圆环杆21上的刻度一23及圆杆22上的刻度二24,可以很快速的读出数值并计算出误差,从而可以帮助木工进行校正。

[0021] 在使用时,

[0022] 第一步:通过旋转螺纹杆14可以调节矩形竖块15与L型杆1之间的距离,这样可以将L型杆1固定在墙板上,此时使用者可以放下线锤18,此时使用者可以用刻度尺上下去测量线锤18与墙板之间的距离,当上下测量出来的数值是一样的说明墙板垂直,通过这样的方式可以很方便的测量出墙板垂直度的数值。

[0023] 第二步:将圆环杆21从圆环套2上取出,将圆环杆21及两端的圆杆22卡入两个墙板

之间,然后在墙板之间上下移动,通过弹簧25的弹力,当遇到墙板之间的宽度不一样时,两端的圆杆22会收缩或者伸长,此时再通过圆环杆21上的刻度一23及圆杆22上的刻度二24,可以很快速的读出数值并计算出误差,从而可以帮助木工进行校正。

[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。

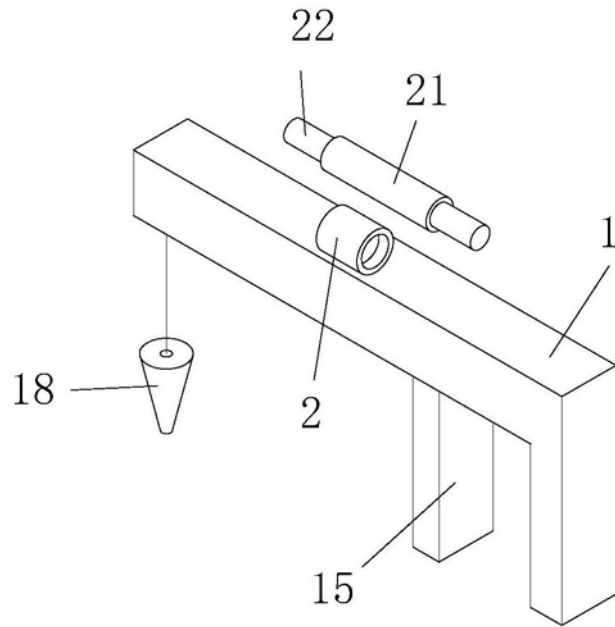


图1

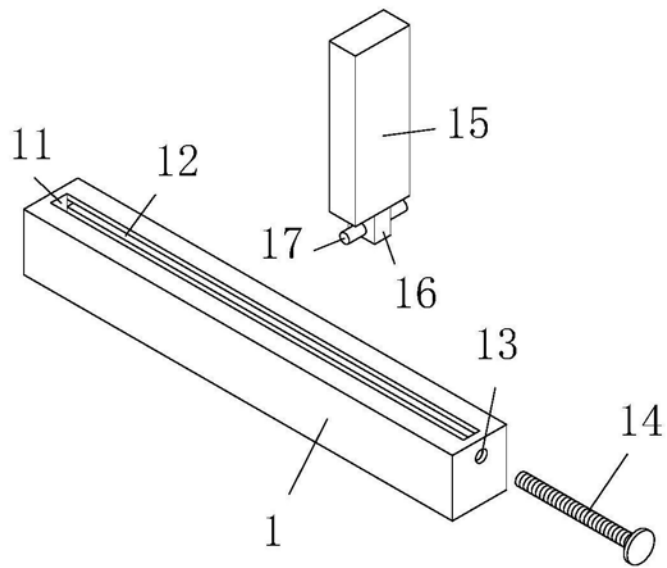


图2

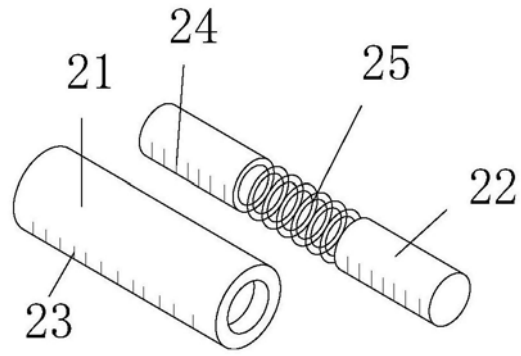


图3