



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213274041 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 25

(21) 申请号 202021925269.8

(22) 申请日 2020.09.07

(73) 专利权人 苏州市宏泰塑业有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区胥口镇
灵山路830号(东欣工业小区15号)

(72) 发明人 秦建宏

(74) 专利代理机构 苏州圆融专利代理事务所
(普通合伙) 32417

代理人 郭珊珊

(51) Int. Cl.

G01B 5/06 (2006.01)

G01B 5/08 (2006.01)

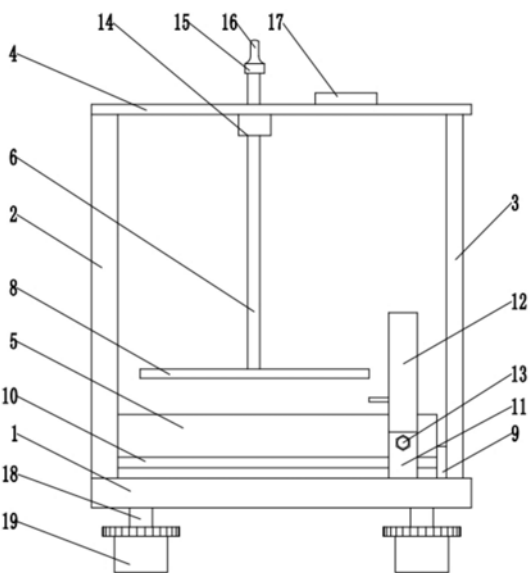
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种塑料制品检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料制品检测装置，包括底板和滑块；所述底板顶部外壁的两侧分别焊接有侧板和竖杆，所述侧板和竖杆顶端外壁焊接有顶板，所述底板顶部外壁的中间位置焊接有置物台，所述顶板顶部外壁活动插接有若干个量杆，所述量杆外壁一侧开设有刻度线，所述量杆底端外壁焊接有压板，所述滑块一侧外壁螺纹连接有紧固钉，所述紧固钉一端外壁与置物台一侧外壁接触，所述滑块一侧外壁的顶部通过铰链连接有活动块。本实用新型，向上拉起量杆，将板材或管材放置于置物台上，松开量杆，若干个压板压在塑料制品顶部的不同位置，通过观察量杆上刻度线的位置，记录塑料制品不同位置的高度或者厚度，减少测量次数和时间。



1. 一种塑料制品检测装置,包括底板(1)和滑块(11);其特征在于:所述底板(1)顶部外壁的两侧分别焊接有侧板(2)和竖杆(3),所述侧板(2)和竖杆(3)顶端外壁焊接有顶板(4),所述底板(1)顶部外壁的中间位置焊接有置物台(5),所述顶板(4)顶部外壁活动插接有若干个量杆(6),所述量杆(6)外壁一侧开设有刻度线(7),所述量杆(6)底端外壁焊接有压板(8),所述滑块(11)一侧外壁螺纹连接有紧固钉(13),所述紧固钉(13)一端外壁与置物台(5)一侧外壁接触,所述滑块(11)一侧外壁的顶部通过铰链连接有活动块(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料制品检测装置,其特征在于:所述活动块(12)一侧外壁开设有通槽(20),所述通槽(20)内部活动插接有折杆(21),所述滑块(11)顶部外壁开设有插接孔(22),且折杆(21)底端插接于插接孔(22)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料制品检测装置,其特征在于:所述底板(1)一侧外壁焊接有端板(9),所述端板(9)和侧板(2)之间焊接有导杆(10),且滑块(11)滑动套接于导杆(10)外部。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料制品检测装置,其特征在于:所述量杆(6)顶部外壁套接有杆套(15),所述杆套(15)顶部外壁设置有吊环(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料制品检测装置,其特征在于:所述顶板(4)底部外壁焊接有若干个导向套(14),且若干个导向套(14)分别套接于若干个量杆(6)外部,所述顶板(4)顶部外壁的中间位置粘接有气泡水平仪(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种塑料制品检测装置,其特征在于:所述底板(1)底部外壁的四角处均焊接有螺纹杆(18),所述螺纹杆(18)外部螺纹连接有调节脚盘(19)。

一种塑料制品检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测设备技术领域,具体是一种塑料制品检测装置。

背景技术

[0002] 塑料制品的厚度或直径等内容的检测通常采用游标卡尺、螺旋测微器等设备,对于较厚的塑料制品通常采用直尺等测量工具对制品不同位置进行多次测量后进行加权平均计算,效率低下而且多组数字容易登记混淆,需要设计一种更直观的检测装置。

[0003] 为此,提出一种塑料制品检测装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种塑料制品检测装置,以解决现有技术中提高检测效率、提高检测环境稳定性和确保检测合规的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种塑料制品检测装置,包括底板和滑块;所述底板顶部外壁的两侧分别焊接有侧板和竖杆,所述侧板和竖杆顶端外壁焊接有顶板,所述底板顶部外壁的中间位置焊接有置物台,所述顶板顶部外壁活动插接有若干个量杆,所述量杆外壁一侧开设有刻度线,所述量杆底端外壁焊接有压板,所述滑块一侧外壁螺纹连接有紧固钉,所述紧固钉一端外壁与置物台一侧外壁接触,所述滑块一侧外壁的顶部通过铰链连接有活动块。

[0006] 优选的,所述活动块一侧外壁开设有通槽,所述通槽内部活动插接有折杆,所述滑块顶部外壁开设有插接孔,且折杆底端插接于插接孔内部。

[0007] 优选的,所述底板一侧外壁焊接有端板,所述端板和侧板之间焊接有导杆,且滑块滑动套接于导杆外部。

[0008] 优选的,所述量杆顶部外壁套接有杆套,所述杆套顶部外壁设置有吊环。

[0009] 优选的,所述顶板底部外壁焊接有若干个导向套,且若干个导向套分别套接于若干个量杆外部,所述顶板顶部外壁的中间位置粘接有气泡水平仪。

[0010] 优选的,所述底板底部外壁的四角处均焊接有螺纹杆,所述螺纹杆外部螺纹连接有调节脚盘。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、向上拉起量杆,将板材或管材放置于置物台上,松开量杆,若干个压板压在塑料制品顶部的不同位置,通过观察量杆上刻度线的位置,记录塑料制品不同位置的高度或者厚度,减少测量次数和时间;

[0013] 2、当被测量的制品不能稳定放置时,通过移动滑块使侧板和活动块挡在物体两侧进行固定,导杆对滑块进行导向,紧固钉一端与置物台接触对滑块位置进行固定,折杆插接在插接孔内实现活动块的竖直放置;

[0014] 3、观察顶部的气泡水平仪,并通过气泡的位置对四角调节脚盘进行调节通过旋转四个调节脚盘,实现螺纹杆和调节脚盘连接长度的,进而实现对装置底部四角的高度调节,

实现装置水平。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的右视图;

[0018] 图3为本实用新型的活动块结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、侧板;3、竖杆;4、顶板;5、置物台;6、量杆;7、刻度线;8、压板;9、端板;10、导杆;11、滑块;12、活动块;13、紧固钉;14、导向套;15、杆套;16、吊环;17、气泡水平仪;18、螺纹杆;19、调节脚盘;20、通槽;21、折杆;22、插接孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1、图2、图3,本实用新型实施例中,一种塑料制品检测装置,包括底板1和滑块11;底板1顶部外壁的两侧分别焊接有侧板2和竖杆3,侧板2和竖杆3顶端外壁焊接有顶板4,底板1顶部外壁的中间位置焊接有置物台5,顶板4顶部外壁活动插接有若干个量杆6,量杆6外壁一侧开设有刻度线7,量杆6底端外壁焊接有压板8,滑块11一侧外壁螺纹连接有紧固钉13,紧固钉13一端外壁与置物台5一侧外壁接触,滑块11一侧外壁的顶部通过铰链连接有活动块12,向上拉起量杆6,将板材或管材放置于置物台5上,松开量杆6,若干个压板8压在塑料制品顶部的不同位置,通过观察量杆6上刻度线7的位置,记录塑料制品不同位置的高度或者厚度,减少测量次数和时间。

[0022] 进一步,活动块12一侧外壁开设有通槽20,通槽20内部活动插接有折杆21,滑块11顶部外壁开设有插接孔22,且折杆21底端插接于插接孔22内部,折杆21插接在插接孔22内实现活动块12的竖直放置,向上抬起折杆21,可实现活动块12绕铰链转动。

[0023] 进一步,底板1一侧外壁焊接有端板9,端板9和侧板2之间焊接有导杆10,且滑块11滑动套接于导杆10外部,当被测量的制品不能稳定放置时,通过移动滑块11使侧板2和活动块12挡在物体两侧进行固定,导杆10对滑块11进行导向,紧固钉13一端与置物台5接触对滑块11位置进行固定。

[0024] 进一步,量杆6顶部外壁套接有杆套15,杆套15顶部外壁设置有吊环16,杆套15对量杆6向下运动的范围进行限位,同时便于吊环16的安装,提起吊环16便于量杆6的上下移动。

[0025] 进一步,顶板4底部外壁焊接有若干个导向套14,且若干个导向套14分别套接于若干个量杆6外部,顶板4顶部外壁的中间位置粘接有气泡水平仪17,导向套14对量杆6进行导向,观察顶部的气泡水平仪17,并通过气泡的位置对四角调节脚盘19进行调节。

[0026] 进一步,底板1底部外壁的四角处均焊接有螺纹杆18,螺纹杆18外部螺纹连接有调

节脚盘19,通过旋转四个调节脚盘19,实现螺纹杆18和调节脚盘19连接长度的,进而实现对装置底部四角的高度调节,实现装置水平。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,观察顶部的气泡水平仪17,并通过气泡的位置对四角调节脚盘19进行调节通过旋转四个调节脚盘19,实现螺纹杆18和调节脚盘19连接长度的,进而实现对装置底部四角的高度调节,实现装置水平,向上拉起量杆6,将板材或管材放置于置物台5上,松开量杆6,若干个压板8压在塑料制品顶部的不同位置,通过观察量杆6上刻度线7的位置,记录塑料制品不同位置的高度或者厚度,减少测量次数和时间,当被测量的制品不能稳定放置时,通过移动滑块11使侧板2和活动块12挡在物体两侧进行固定,导杆10对滑块11进行导向,紧固钉13一端与置物台5接触对滑块11位置进行固定,折杆21插接在插接孔22内实现活动块12的竖直放置。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

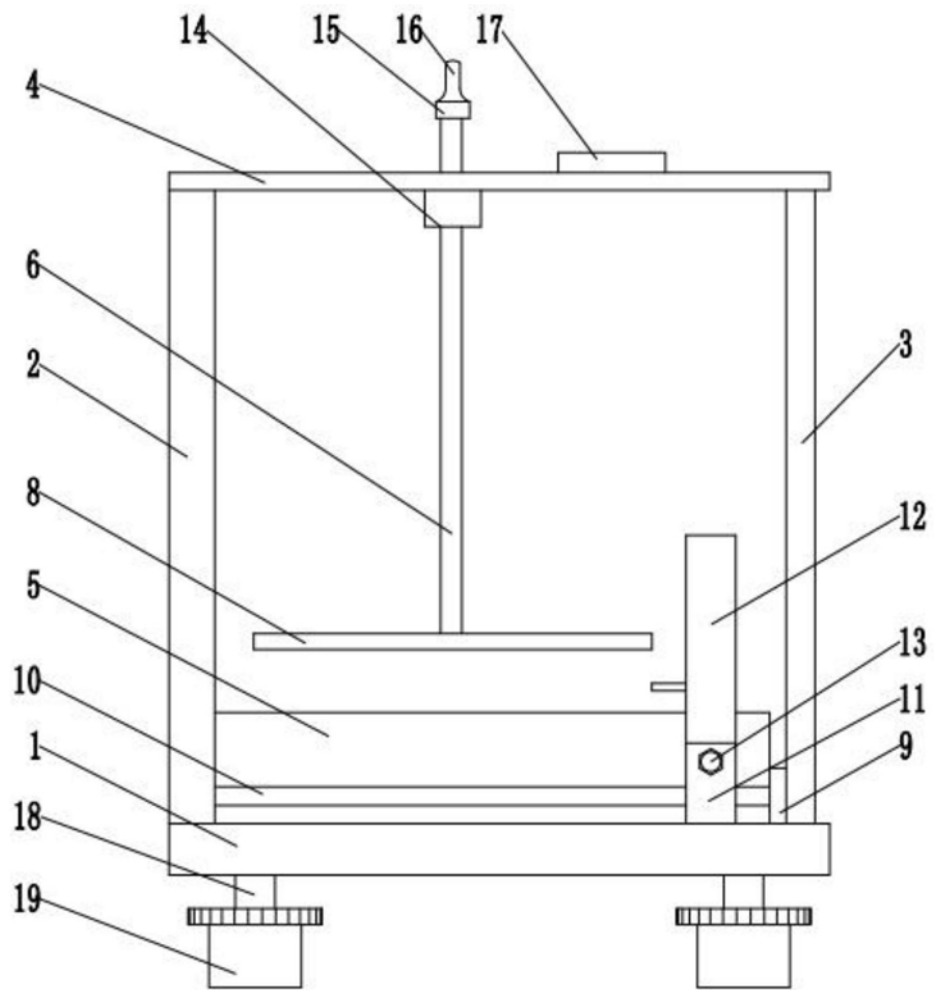


图1

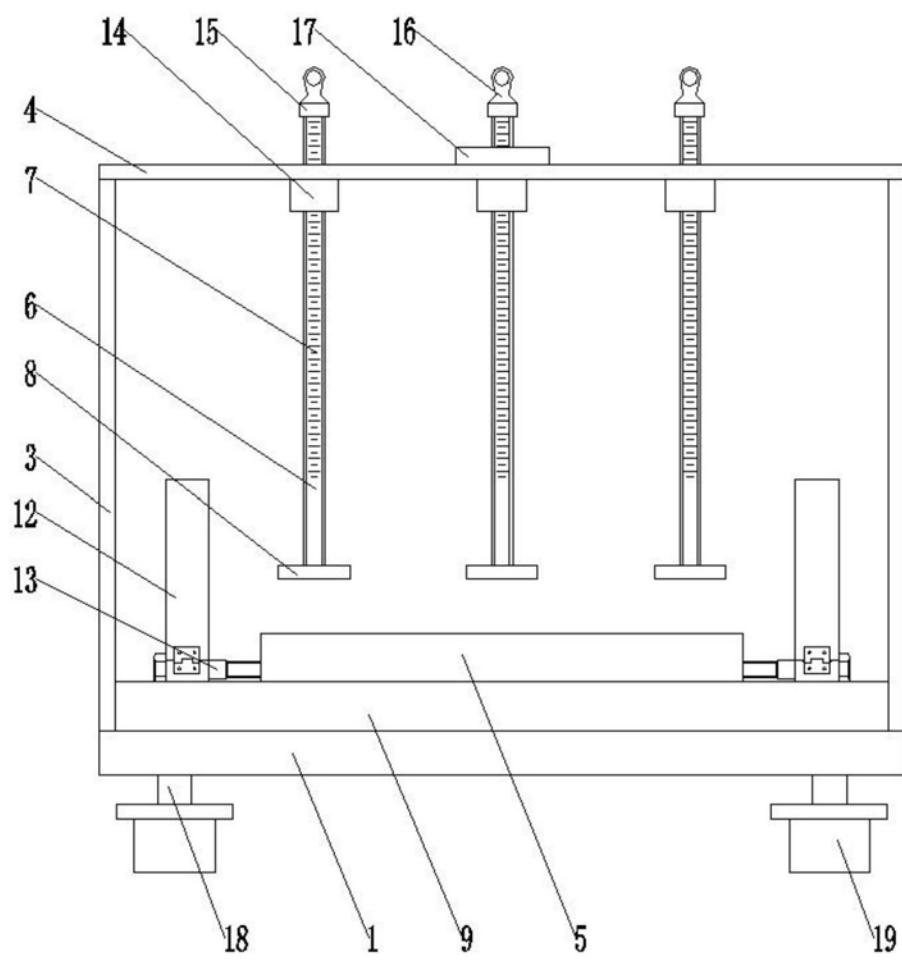


图2

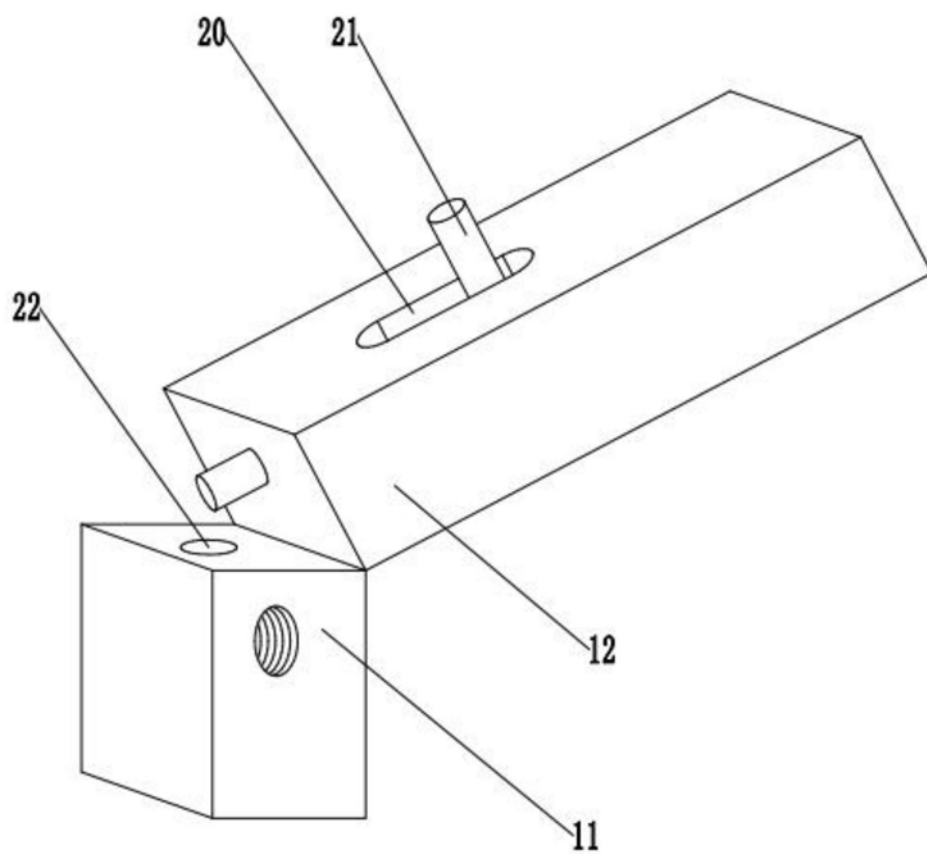


图3