



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220103971 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321131035.X

(22) 申请日 2023.05.11

(73) 专利权人 北京京科兴业科技发展有限公司

地址 102200 北京市昌平区科技园区超前路19号

(72) 发明人 文先红 鲁敏

(74) 专利代理机构 深圳宇凡网知识产权代理事

务所(普通合伙) 44876

专利代理师 马少兢

(51) Int. Cl.

G01B 5/24 (2006.01)

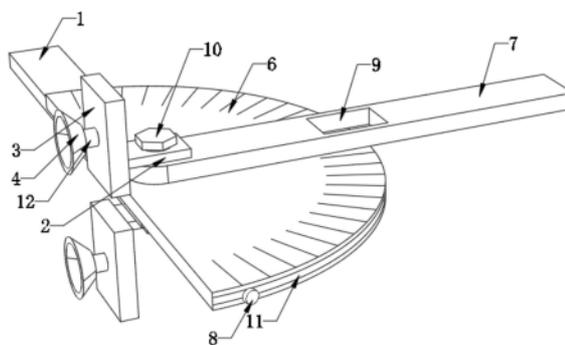
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种门板检具测量角度检测仪

(57) 摘要

本实用新型涉及测量技术领域,且公开了一种门板检具测量角度检测仪,包括固定板,所述固定板的一端的底部设置有固定块,所述固定块的一端设置有安装块,所述安装块远离所述固定块的一端设置有连接杆,所述连接杆远离所述固定块的一端设置有橡胶吸盘,所述固定板的顶部设置有固定柱,所述固定柱的表面固定安装有刻度盘,所述刻度盘的顶部表面转动连接有转动板,所述转动板的一端与所述固定柱表面转动连接,本实用新型通过设有固定块、安装块和橡胶吸盘,使得操作更加简单,而且角度检测仪能够固定在门板表面,有利于提高检测精确度,通过设有标记杆和刻度盘,实现了角度连续检测,有利于提高角度检测仪可操作性和适用性。



1. 一种门板检具测量角度检测仪,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的一端的底部设置有固定块(2),所述固定块(2)的一端设置有安装块(3),所述安装块(3)远离所述固定块(2)的一端设置有连接杆(12),所述连接杆(12)远离所述固定块(2)的一端设置有橡胶吸盘(4),所述固定板(1)的顶部设置有固定柱(5),所述固定柱(5)的表面固定安装有刻度盘(6),所述刻度盘(6)的顶部表面转动连接有转动板(7),所述转动板(7)的一端与所述固定柱(5)表面转动连接,所述刻度盘(6)的一侧设置有标记杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种门板检具测量角度检测仪,其特征在于:所述固定柱(5)的表面也设置有固定块(2),所述固定块(2)远离所述转动板(7)的一端也设置有橡胶吸盘(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种门板检具测量角度检测仪,其特征在于:所述转动板(7)的内部位于所述刻度盘(6)的上方开设有观察窗(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种门板检具测量角度检测仪,其特征在于:所述固定柱(5)的顶部螺纹连接有紧固螺母(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种门板检具测量角度检测仪,其特征在于:所述刻度盘(6)一侧的表面开设有滑槽(11),所述标记杆(8)的一端与所述滑槽(11)的内部滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种门板检具测量角度检测仪,其特征在于:所述标记杆(8)包括固定头(800)和导杆(801),所述导杆(801)远离所述滑槽(11)的一端与所述固定头(800)螺纹连接。

一种门板检具测量角度检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量技术领域,更具体地涉及一种门板检具测量角度检测仪。

背景技术

[0002] 门板安装时或检测门板的安装位置时,要通过角度检测仪对于门板角度进行测量,确定门板的之间的角度,通过使用角度检测仪,能够检测出门板之间的角度大小,现有的角度检测仪装置结构有许多种类,包括数显式和机械式,机械式的角度检测仪由于结构简单,所以在工作中使用广泛。

[0003] 现有技术的不足之处:现有的角度检测仪的主要结构包括固定板、刻度板和转动板,在使用时,固定板一端放置在门板表面,然后转动转动板,要至少使用两只手才能完成,而且难以避免固定板出现晃动,所以现有的角度检测仪使用时不仅操作困难而且检测误差较大,另外,现有角度检测仪一次只能检测一次角度,无法连续进行角度检测,所以目前使用的角度检测仪可操作性较差,适用性较差。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种门板检具测量角度检测仪,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种门板检具测量角度检测仪,包括固定板,所述固定板的一端的底部设置有固定块,所述固定块的一端设置有安装块,所述安装块远离所述固定块的一端设置有连接杆,所述连接杆远离所述固定块的一端设置有橡胶吸盘,所述固定板的顶部设置有固定柱,所述固定柱的表面固定安装有刻度盘,所述刻度盘的顶部表面转动连接有转动板,所述转动板的一端与所述固定柱表面转动连接,所述刻度盘的一侧设置有标记杆。

[0006] 优选的,所述固定柱的表面也设置有固定块,所述固定块远离所述转动板的一端也设置有橡胶吸盘。

[0007] 优选的,所述转动板的内部位于所述刻度盘的上方开设有观察窗。

[0008] 优选的,所述固定柱的顶部螺纹连接有紧固螺母。

[0009] 优选的,所述刻度盘一侧的表面开设有滑槽,所述标记杆的一端与所述滑槽的内部滑动连接。

[0010] 优选的,所述标记杆包括固定头和导杆,所述导杆远离所述滑槽的一端与所述固定头螺纹连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1.本实用新型通过设有固定块、安装块和橡胶吸盘,按压固定块的表面,使得橡胶吸盘内部的空气排出,使得橡胶吸盘吸附在门板的表面,从而使得固定块和固定板固定在门板上,使得工作人员能够用一只手就可以完成门板的角度检测,有利于使得操作更加简单,而且角度检测仪能够固定在门板表面,有利于提高检测精确度。

[0013] 2.本实用新型通过设有标记杆和刻度盘,用标记杆标记刻度盘的角度大小,从而进行下一步的角度检测,实现了角度连续检测,有利于提高角度检测仪可操作性和适用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的又一整体结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的固定柱结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的局部结构爆炸图。

[0018] 附图标记为:1、固定板;2、固定块;3、安装块;4、橡胶吸盘;5、固定柱;6、刻度盘;7、转动板;8、标记杆;800、固定头;801、导杆;9、观察窗;10、紧固螺母;11、滑槽;12、连接杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的一种门板检具测量角度检测仪并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 本实用新型提供了一种门板检具测量角度检测仪,包括固定板1,固定板1的一端的底部设置有固定块2,固定块2的一端设置有安装块3,安装块3远离固定块2的一端设置有连接杆12,连接杆12远离固定块2的一端设置有橡胶吸盘4,固定板1的顶部设置有固定柱5,固定柱5的表面固定安装有刻度盘6,刻度盘6的顶部表面转动连接有转动板7,转动板7的一端与固定柱5表面转动连接,刻度盘6的一侧设置有标记杆8,通过设置固定块2、安装块3和橡胶吸盘4,按压固定块2的表面,使得橡胶吸盘4内部的空气排出,使得橡胶吸盘4吸附在门板的表面,从而使得固定块2和固定板1固定在门板上,使得工作人员能够用一只手就可以完成门板的角度检测,操作更加简单,而且角度检测仪能够固定在门板表面,提高了检测精确度,通过设置标记杆8和刻度盘6,用标记杆8标记刻度盘6的角度大小,从而进行下一步的角度检测,实现了角度连续检测,使得角度检测仪可操作性提高,适用性提高,通过设置固定柱5,使得刻度盘6和转动板7,以固定柱5为圆心转动,转动板7在刻度盘6的表面转动,观察转动板7在刻度盘6上的位置,从而得出转动板7和固定板1之间的角度。

[0021] 进一步的,固定柱5的表面也设置有固定块2,固定块2远离转动板7的一端也设置有橡胶吸盘4,通过设置固定块2和橡胶吸盘4,通过两个橡胶吸盘4吸附和门板表面吸附,使得固定板1和门板牢固固定。

[0022] 进一步的,转动板7的内部位于刻度盘6的上方开设有观察窗9,通过设置观察窗9,观察窗9贯穿转动板7,使得操作人员从观察窗9的上方即可读出刻度盘6上的读数,使得读数更加直观准确。

[0023] 进一步的,固定柱5的顶部螺纹连接有紧固螺母10,通过设置紧固螺母10,使得紧固螺母10在固定柱5上转动,紧固螺母10带动转动板7移动,使得转动板7夹紧在紧固螺母10和刻度盘6之间,使得转动板7和刻度盘6固定。

[0024] 进一步的,刻度盘6一侧的表面开设有滑槽11,标记杆8的一端与滑槽11的内部滑

动连接,通过设置滑槽11,使得标记杆8的一端在滑槽11内部滑动,从而改变标记杆8在刻度盘6上的位置。

[0025] 进一步的,标记杆8包括固定头800和导杆801,导杆801远离滑槽11的一端与固定头800螺纹连接,通过设置固定头800和导杆801,转动固定头800使得固定头800和导杆801螺纹连接,从而使得标记杆8和刻度盘6固定。

[0026] 本实用新型的工作原理:首先,按压固定块2的表面,固定块2挤压橡胶吸盘4,使得橡胶吸盘4的内部空气排出,橡胶吸盘4吸附在门板的表面,使得固定块2、固定板1固定在门板的表面,然后转动转动板7,转动板7的一端在固定柱5的表面转动,转动板7的表面与门板表面接触后,通过观察窗9观察刻度盘6上的读数,然后旋转固定头800,固定头800与导杆801的一端螺纹旋转,使得固定头800向远离刻度盘6的一端移动,然后推动标记杆8,使得标记杆8在滑槽11中滑动至读数位置,反向旋转固定头800,使得固定头800与导杆801的端部螺纹连接,使得标记杆8和刻度盘6固定,然后继续下一步角度检测。

[0027] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0028] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0029] 最后: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,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。

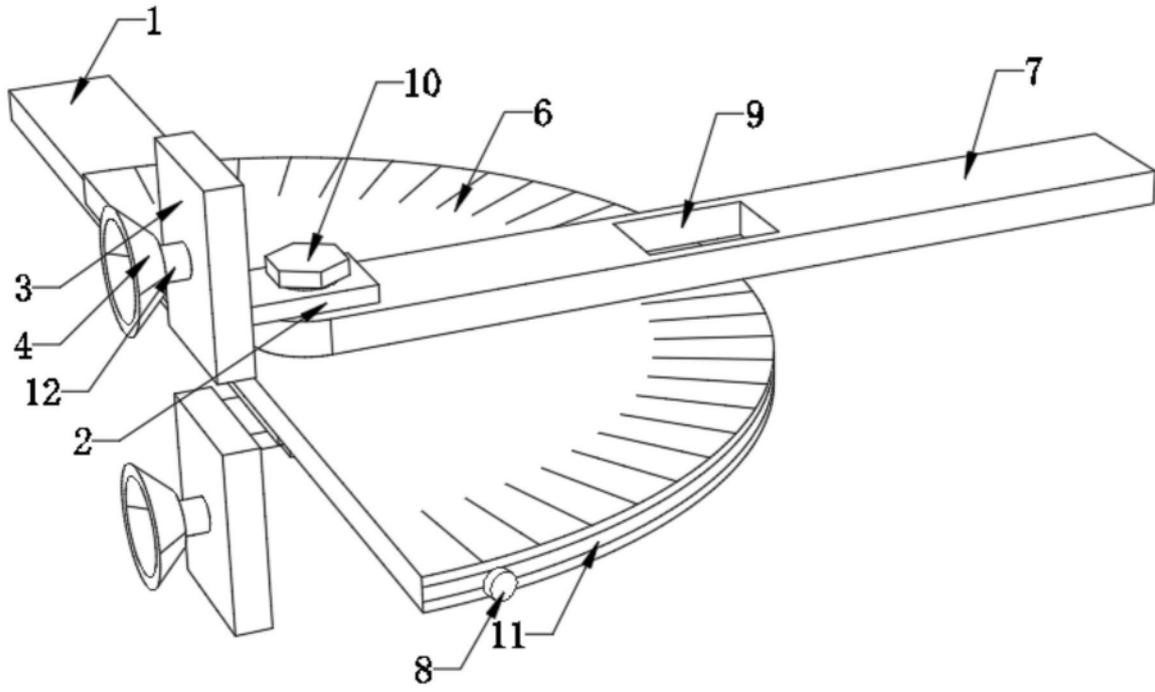


图1

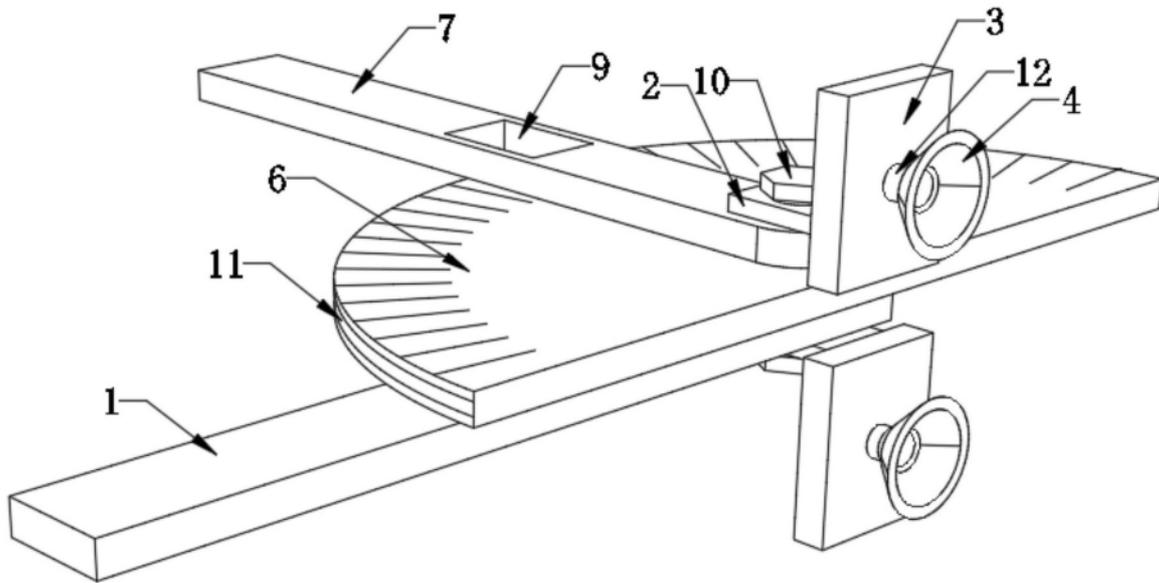


图2

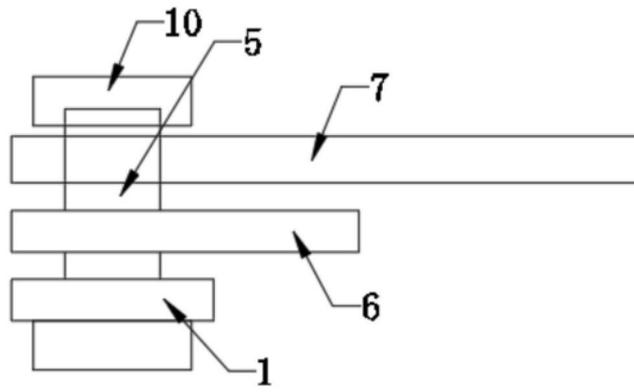


图3

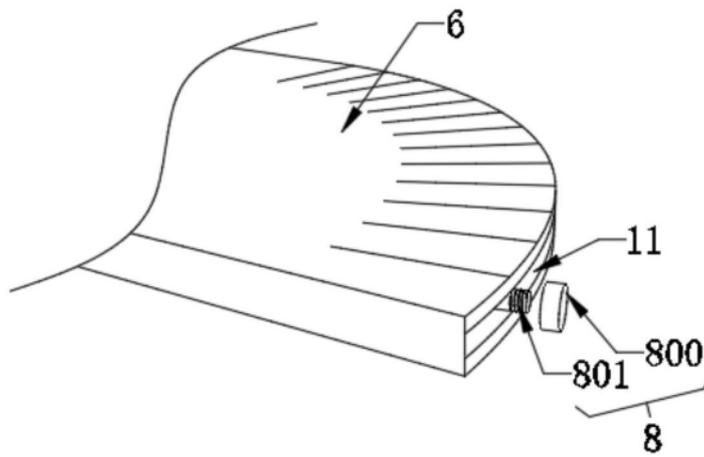


图4