(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220690706 U
(45)授权公告日 2024.03.29

(21)申请号 202321874059.4

(22)申请日 2023.07.17

(73)专利权人 山东卓伦建筑安装工程有限公司
地址 277099 山东省枣庄市高新区兴仁街道办事处泰山北路656号1号综合办公楼201室

(72)发明人 彭慧莹 秦星

(74)专利代理机构 北京君泰水木知识产权代理有限公司 11906
专利代理师 孙卫斌

(51)Int.Cl.
G01N 3/30(2006.01)
G01N 3/04(2006.01)
G01N 3/02(2006.01)
G01M 7/08(2006.01)

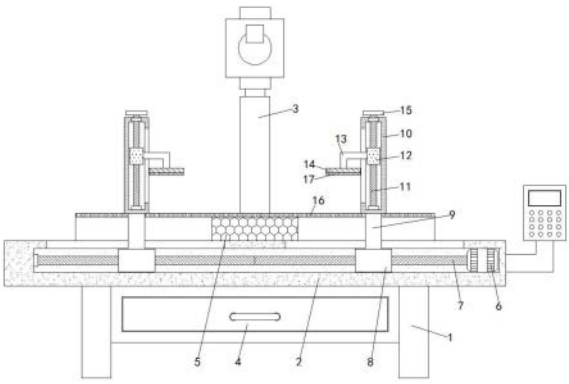
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种保温装饰板的抗冲击检测机构

(57)摘要

本实用新型涉及一种保温装饰板的抗冲击检测机构,包括机架,所述机架的顶部设置有检测定位机构,所述检测定位机构机架顶部固定连接的支撑台,所述支撑台的顶部固定连接有置物台,所述支撑台的内部固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有双向螺杆,所述双向螺杆的外侧螺纹连接有数量为两个的螺纹块。该保温装饰板的抗冲击检测机构,可利用电机的驱动作用,调整两个活动架的间距,还可转动转盘对定位板进行升降调节,使定位板配合置物台对待检测的保温装饰板进行挤压,使得待检测的保温装饰板定位稳固,进而方便对不同尺寸的保温装饰板进行定位,并有效避免检测过程中保温装饰板的位置移动,保障对保温装饰板的检测结果的准确性。



CN 220690706 U

1.一种保温装饰板的抗冲击检测机构,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)的顶部设置有检测定位机构;

所述检测定位机构机架(1)顶部固定连接的支撑台(2),所述支撑台(2)的顶部固定连接有置物台(5),所述支撑台(2)的内部固定连接有电机(6),所述电机(6)的输出端固定连接有双向螺杆(7),所述双向螺杆(7)的外侧螺纹连接有数量为两个的螺纹块(8),所述置物台(5)的顶部滑动连接有与螺纹块(8)位置对应的活动架(10);

所述活动架(10)的内部转动连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的外侧螺纹连接有螺纹套(12),左右两侧所述螺纹套(12)相对的一侧均固定连接有连接杆(13),所述连接杆(13)的另一端固定连接有定位板(14),所述支撑台(2)的顶部固定连接有检测装置本体(3)。

2.根据权利要求1所述的一种保温装饰板的抗冲击检测机构,其特征在于:所述机架(1)的正面滑动连接有抽屉(4),所述置物台(5)的顶部固定连接有第一缓冲垫(16),所述定位板(14)的底部固定连接有第二缓冲垫(17)。

3.根据权利要求1所述的一种保温装饰板的抗冲击检测机构,其特征在于:所述活动架(10)的底部固定连接有与螺纹块(8)固定连接的连接块(9),所述置物台(5)的顶部开设有与连接块(9)滑动适配的移位滑槽。

4.根据权利要求1所述的一种保温装饰板的抗冲击检测机构,其特征在于:所述螺纹杆(11)的顶部固定连接有转盘(15),所述连接杆(13)的形状为L形。

5.根据权利要求1所述的一种保温装饰板的抗冲击检测机构,其特征在于:所述活动架(10)的底部固定连接有限位滑块,所述置物台(5)的顶部开设有与限位滑块滑动适配的限位滑槽。

6.根据权利要求1所述的一种保温装饰板的抗冲击检测机构,其特征在于:所述定位板(14)靠近活动架(10)的一侧固定连接有升降滑块,两个所述活动架(10)相对的一侧均开设有与升降滑块滑动适配的升降滑槽。

一种保温装饰板的抗冲击检测机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温装饰板技术领域,具体为一种保温装饰板的抗冲击检测机构。

背景技术

[0002] 保温装饰板又称保温装饰一体化成品板,也叫一体板,是由粘结层、保温装饰成品板、锚固件、密封材料等组成,根据厂家各自依例称:改性酚醛保温装饰板、节能装饰板、保温装饰板、外墙外保温板、A级防火一体板、外墙保温装饰板等,是在工厂预制成型的具有外墙保温功能的板材。

[0003] 请参阅公告号为CN217156150U的一种用于保温装饰板的抗冲击检测装置,在该专利中提出“目前一般的用于保温装饰板的抗冲击检测装置在使用时大多缺少定位结构,在对保温装饰板进行检测过程中,保温装饰板的位置容易产生移动,从而会影响到检测工作,对检测结果产生影响”,上述实施例通过液压杆带动定位板向下活动,从而配合放置台对保温装饰板主体进行挤压定位,然而,由于上述实施例中的支撑架位置固定,故而无法对不同尺寸的保温装饰板主体进行定位,使用时具有一定的局限性,本申请针对该问题提出另外一种技术方案来解决该技术问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种保温装饰板的抗冲击检测机构,具备可根据待检测保温装饰板的尺寸调整两个活动架的间距,进而方便对不同尺寸的保温装饰板进行定位,保障对保温装饰板的检测结果的准确性等优点,解决了目前一般的用于保温装饰板的抗冲击检测装置在使用时大多缺少定位结构,在对保温装饰板进行检测过程中,保温装饰板的位置容易产生移动,从而会影响到检测工作,对检测结果产生影响的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种保温装饰板的抗冲击检测机构,包括机架,所述机架的顶部设置有检测定位机构;

[0006] 所述检测定位机构机架顶部固定连接的支撑台,所述支撑台的顶部固定连接有置物台,所述支撑台的内部固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有双向螺杆,所述双向螺杆的外侧螺纹连接有数量为两个的螺纹块,所述置物台的顶部滑动连接有与螺纹块位置对应的活动架;

[0007] 所述活动架的内部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外侧螺纹连接有螺纹套,左右两侧所述螺纹套相对的一侧均固定连接有连接杆,所述连接杆的另一端固定连接有定位板,所述支撑台的顶部固定连接有检测装置本体。

[0008] 进一步,所述机架的正面滑动连接有抽屉,所述置物台的顶部固定连接有第一缓冲垫,所述定位板的底部固定连接有第二缓冲垫。

[0009] 进一步,所述活动架的底部固定连接有与螺纹块固定连接的连接块,所述置物台

的顶部开设有与连接块滑动适配的移位滑槽。

[0010] 进一步,所述螺纹杆的顶部固定连接有转盘,所述连接杆的形状为L形。

[0011] 进一步,所述活动架的底部固定连接有限位滑块,所述置物台的顶部开设有与限位滑块滑动适配的限位滑槽。

[0012] 进一步,所述定位板靠近活动架的一侧固定连接有升降滑块,两个所述活动架相对的一侧均开设有与升降滑块滑动适配的升降滑槽。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 该保温装饰板的抗冲击检测机构,通过设置的检测定位机构,可利用电机的驱动作用,使双向螺杆上的螺纹块带动两个活动架向相离或相近的一侧活动,以便于根据待检测保温装饰板的尺寸调整两个活动架的间距,此外,转动活动架上的转盘即可对定位板进行升降调节,以便于使定位板配合置物台对待检测的保温装饰板进行挤压,使得待检测的保温装饰板定位稳固,进而方便对不同尺寸的保温装饰板进行定位,并有效避免检测过程中保温装饰板的位置移动,保障对保温装饰板的检测结果的准确性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0016] 图2为本实用新型活动架的结构俯视图;

[0017] 图3为本实用新型活动架的结构侧视图。

[0018] 图中:1、机架;2、支撑台;3、检测装置本体;4、抽屉;5、置物台;6、电机;7、双向螺杆;8、螺纹块;9、连接块;10、活动架;11、螺纹杆;12、螺纹套;13、连接杆;14、定位板;15、转盘;16、第一缓冲垫;17、第二缓冲垫。

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。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。

[0020] 请参阅图1-3,本实施例中的一种保温装饰板的抗冲击检测机构,包括机架1,机架1的顶部设置有检测定位机构。

[0021] 本实施例中,检测定位机构机架1顶部固定连接的支撑台2,机架1的正面滑动连接有抽屉4,方便在抽屉4中存放检测所需的小型工具,支撑台2的顶部固定连接有置物台5,方便利用置物台5对待检测的保温装饰板进行支撑,支撑台2的内部固定连接有电机6,电机6的输出端固定连接有双向螺杆7,双向螺杆7的外侧螺纹连接有数量为两个的螺纹块8。

[0022] 其中,置物台5的顶部滑动连接有与螺纹块8位置对应的活动架10,活动架10的底部固定连接有与螺纹块8固定连接的连接块9,置物台5的顶部开设有与连接块9滑动适配的移位滑槽,方便利用连接块9与移位滑槽的配合限制螺纹块8的转动,活动架10的底部固定连接有限位滑块,置物台5的顶部开设有与限位滑块滑动适配的限位滑槽,方便利用限位滑块与限位滑槽的配合,提高活动架10的活动稳定性。

[0023] 本实施例中,活动架10的内部转动连接有螺纹杆11,螺纹杆11的顶部固定连接有

转盘15,方便利用转盘15驱动螺纹杆11转动,螺纹杆11的外侧螺纹连接有螺纹套12,左右两侧螺纹套12相对的一侧均固定连接有连接杆13,连接杆13的另一端固定连接有定位板14,连接杆13的形状为L形,方便使螺纹套12利用连接杆13带动定位板14活动,置物台5的顶部固定连接有第一缓冲垫16。

[0024] 其中,定位板14的底部固定连接有第二缓冲垫17,方便利用第一缓冲垫16和第二缓冲垫17避免保温装饰板与置物台5和定位板14产生刚性接触,有效防止对保温装饰板的刮损,定位板14靠近活动架10的一侧固定连接有升降滑块,两个活动架10相对的一侧均开设有与升降滑块滑动适配的升降滑槽,方便利用升降滑块与升降滑槽的配合提高定位板14的活动稳定性,支撑台2的顶部固定连接有检测装置本体3。

[0025] 上述实施例的有益效果为:

[0026] 该保温装饰板的抗冲击检测机构,通过设置的检测定位机构,可利用电机6的驱动作用,使双向螺杆7上的螺纹块8带动两个活动架10向相离或相近的一侧活动,以便于根据待检测保温装饰板的尺寸调整两个活动架10的间距,此外,转动活动架10上的转盘15即可对定位板14进行升降调节,以便于使定位板14配合置物台5对待检测的保温装饰板进行挤压,使得待检测的保温装饰板定位稳固,进而方便对不同尺寸的保温装饰板进行定位,并有效避免检测过程中保温装饰板的位置移动,保障对保温装饰板的检测结果的准确性。

[0027] 上述实施例的工作原理为:

[0028] 该保温装饰板的抗冲击检测机构,在使用时,首先需要利用电机6驱动双向螺杆7转动,使得螺纹块8带动两个活动架10向相离或相近的一侧活动,以便于根据待检测保温装饰板的尺寸调整两个活动架10的间距,使得两个活动架10的间距大于待检测的保温装饰板的宽度,然后即可将待检测的保温装饰板置于置物台5上,再反向接通电机6,使得双向螺杆7反向转动,使两个活动架10上的定位板14与待检测保温装饰板的位置对应,之后即可转动转盘15驱动螺纹杆11转动,使得螺纹套12利用连接杆13带动定位板14活动,以便于使定位板14向下活动对待检测保温装饰板进行挤压,且在此过程中,设置的第一缓冲垫16和第二缓冲垫17可避免保温装饰板与置物台5和定位板14产生刚性接触,有效防止对保温装饰板的刮损,之后即可使检测装置本体3对保温装饰板进行抗冲击检测。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 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。

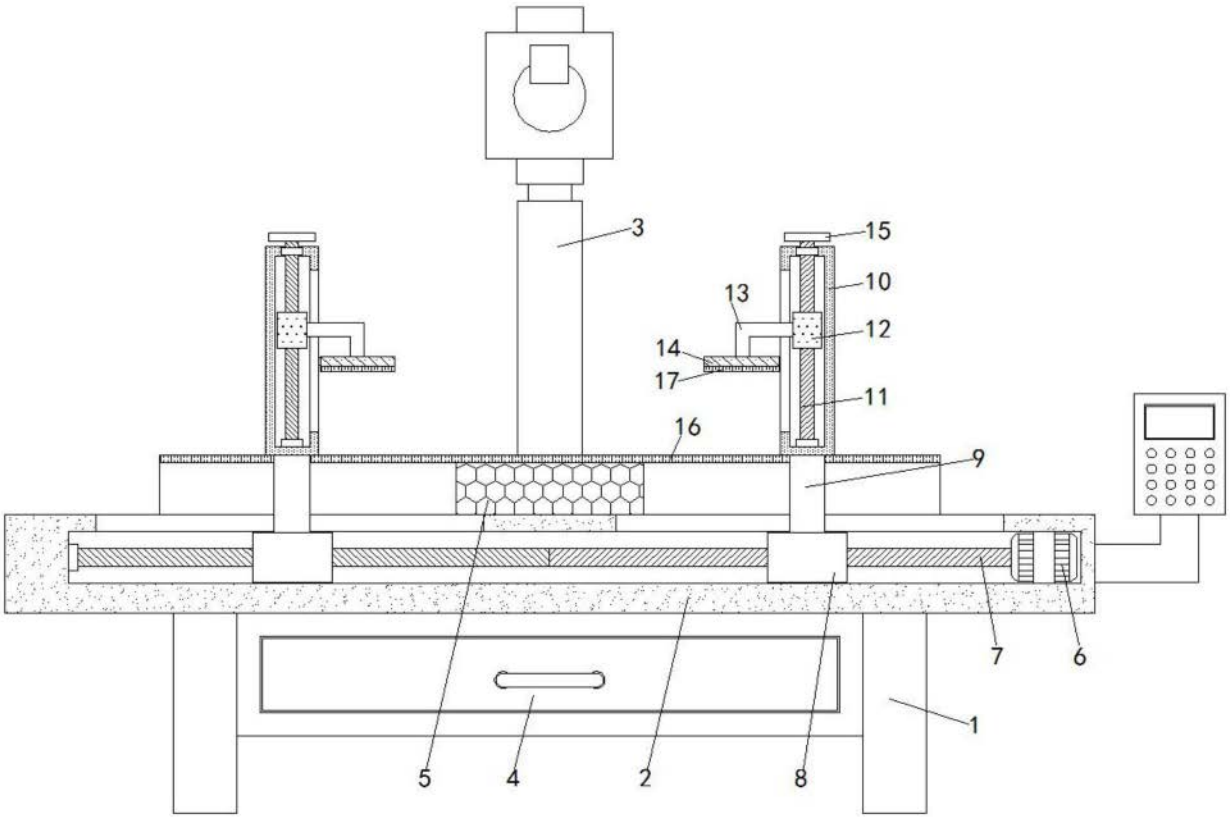


图1

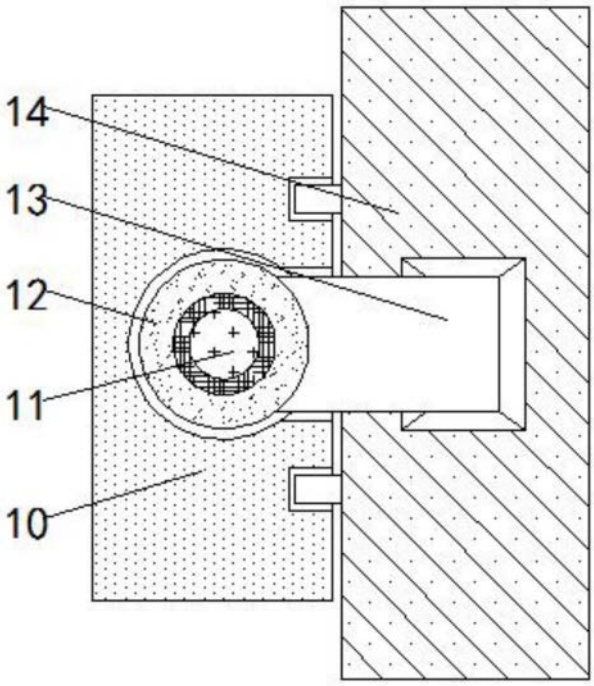


图2

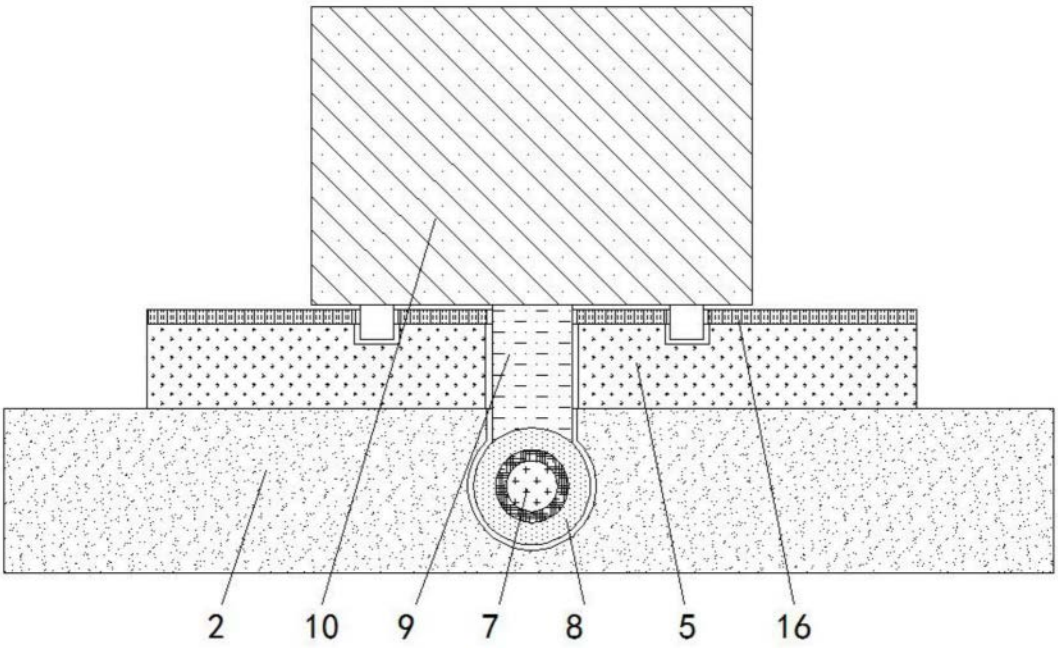


图3