



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221898917 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420211521.0

(22) 申请日 2024.01.29

(73) 专利权人 临沂福泰门窗幕墙有限公司
地址 276017 山东省临沂市罗庄区高都街
道罗东农产品批发市场西北侧约80米

(72) 发明人 亓付现 亓越

(74) 专利代理机构 安徽迪迦知识产权代理事务
所(普通合伙) 34333

专利代理师 王丽香

(51) Int. Cl.

G01N 3/02 (2006.01)

G01N 3/04 (2006.01)

G01N 3/08 (2006.01)

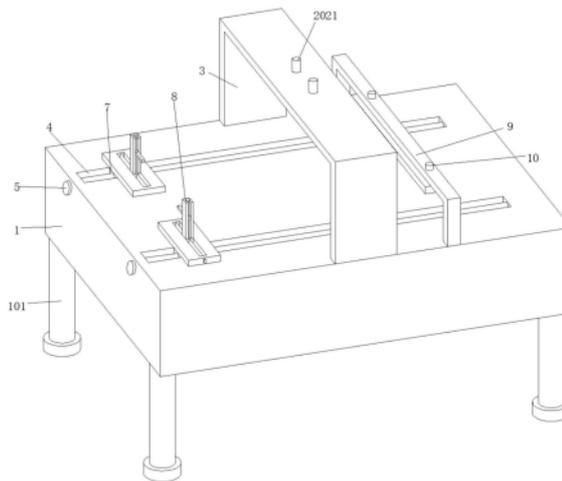
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种门窗产生试验使用强度的检测装备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门窗产生试验使用强度的检测装备,涉及门窗检测装置技术领域,其包括:检测平台和检测装置,所述检测平台一端上方固定连接安装有安装架,所述安装架的下表面用于安装检测装置,所述检测平台上方两侧的滑槽,所述第一电机的输出端贯穿于滑槽的一侧固定连接第一丝杆,所述第一丝杆的外侧面套有滑动块,所述滑动块的上方设置有夹持装置,所述安装架一侧且位于检测平台的上方固定连接连接架,所述连接架的上方螺纹连接有螺栓,所述螺栓的下方固定连接有限位块。通过设置了检测装置、滑动块、夹持装置和限位块,便于对大小不同的门窗进行夹持固定,避免门窗在进行强度检测时发生滑动,提升了检测时的精准性。



1. 一种门窗产生试验使用强度的检测装备,包括:检测平台(1)和检测装置(2),其特征在于,所述检测平台(1)一端上方固定连接有安装架(3),所述安装架(3)的下表面用于安装检测装置(2),所述检测平台(1)上方两侧的滑槽(4),所述检测平台(1)一侧固定连接有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出端贯穿于滑槽(4)的一侧固定连接有第一丝杆(6),所述第一丝杆(6)的外侧面套有滑动块(7),所述滑动块(7)的上方设置有夹持装置(8),所述安装架(3)一侧且位于检测平台(1)的上方固定连接有连接架(9),所述连接架(9)的上方螺纹连接有限位块(10),所述限位块(10)的下方固定连接有限位块(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗产生试验使用强度的检测装备,其特征在于,所述检测装置(2)包括固定连接于安装架(3)下方的电动升降杆(201),所述电动升降杆(201)的底部固定连接有限位块(202),所述限位块(202)与电动升降杆(201)的连接处设置有压力检测器(203)。

3. 根据权利要求1所述的一种门窗产生试验使用强度的检测装备,其特征在于,所述夹持装置(8)包括固定连接于滑动块(7)上方的支撑板(801),所述支撑板(801)的上方设置有槽体(802),所述槽体(802)内部设置有螺杆(803),所述螺杆(803)贯穿于槽体(802)的一端固定连接有限位块(804),所述螺杆(803)位于槽体(802)的一端外侧面套接有移动板(805),所述移动板(805)上设置有移动槽(806),所述移动板(805)的上方固定连接有限位块(807),所述限位块(807)的输出端固定连接有限位块(808),所述限位块(808)的外侧面套有夹持板(809)。

4. 根据权利要求3所述的一种门窗产生试验使用强度的检测装备,其特征在于,所述夹持板(809)的下表面设置有保护垫,且保护垫是由橡胶制成。

5. 根据权利要求2所述的一种门窗产生试验使用强度的检测装备,其特征在于,所述限位块(202)上方两侧固定连接有限位杆(2021),所述限位杆(2021)贯穿于安装架(3)上端并于安装架(3)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种门窗产生试验使用强度的检测装备,其特征在于,所述检测平台(1)的下方固定连接有限位柱(101),且四个限位柱(101)呈对称设置。

一种门窗产生试验使用强度的检测装备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗检测装置技术领域,特别涉及一种门窗产生试验使用强度的检测装备。

背景技术

[0002] 门窗是建筑物中用于通风、采光、保温、隔热、隔声、防水和防火的重要组件,同时也是建筑造型的重要组成部分。

[0003] 现有的门窗在生产完成后需要对其强度进行检测,但是在对门窗的检测过程中难以对门窗进行搬运,且导致工人搬运时门窗过重,容易出现砸伤工人或者损坏门窗,且不利于对检测的门窗进行固定,且导致检测时门窗出现滑动,且导致检测数据出现误差。

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门窗产生试验使用强度的检测装备,通过设置了检测装置、滑动块、夹持装置和限位块,便于对大小不同的门窗进行夹持固定,避免门窗在进行强度检测时发生滑动,提升了检测时的精准性。

[0005] 本实用新型还提供具有上述一种门窗产生试验使用强度的检测装备,包括:检测平台和检测装置,所述检测平台一端上方固定连接安装有安装架,所述安装架的下表面用于安装检测装置,所述检测平台上方两侧的滑槽,所述检测平台一侧固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端贯穿于滑槽的一侧固定连接有第一丝杆,所述第一丝杆的外侧面套有滑动块,所述滑动块的上方设置有夹持装置,所述安装架一侧且位于检测平台的上方固定连接连接有连接架,所述连接架的上方螺纹连接有螺栓,所述螺栓的下方固定连接有限位块。通过设置了检测装置、滑动块、夹持装置和限位块,便于对大小不同的门窗进行夹持固定,避免门窗在进行强度检测时发生滑动,提升了检测时的精准性。

[0006] 根据所述的一种门窗产生试验使用强度的检测装备,所述检测装置包括固定连接于安装架下方的电动升降杆,所述电动升降杆的底部固定连接压板,所述压板与电动升降杆的连接处设置有压力检测器。通过电动升降杆带动压板对门窗进行强度检测。

[0007] 根据所述的一种门窗产生试验使用强度的检测装备,所述夹持装置包括固定连接于滑动块上方的支撑板,所述支撑板的上方设置有槽体,所述槽体内部设置有螺杆,所述螺杆贯穿于槽体的一端固定连接把手,所述螺杆位于槽体的一端固定连接移动板,所述移动板上设置有移动槽,所述移动板的上方固定连接第二电机,所述第二电机的输出端固定连接第二丝杆,所述第二丝杆的外侧面套有夹持板。通过转动把手带动螺杆上的移动板对门窗的前后两侧进行夹持,通过第二电机输出第二丝杆带动夹持板对门窗的上方进行夹持。

[0008] 根据所述的一种门窗产生试验使用强度的检测装备,所述夹持板的下表面设置有保护垫,且保护垫是由橡胶制成。通过保护垫避免夹持板损坏门窗表面。

[0009] 根据所述的一种门窗产生试验使用强度的检测装备,所述压板上方两侧固定连接

有导向杆,所述导向杆贯穿于安装架上端并于安装架滑动连接。通过导向杆便于提升压板上升与下降时的稳定性。

[0010] 根据所述的一种门窗产生试验使用强度的检测装备,所述检测平台的下方固定连接四个支撑柱,且四个支撑柱呈对称设置。通过支撑柱便于对检测平台进行支撑,同时提升该检测平台的稳定性。

[0011] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0013] 图1为本实用新型一种门窗产生试验使用强度的检测装备的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种门窗产生试验使用强度的检测装备的检测平台结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种门窗产生试验使用强度的检测装备的夹持装置结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型一种门窗产生试验使用强度的检测装备的整体侧视结构图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、检测平台;2、检测装置;3、安装架;4、滑槽;5、第一电机;6、第一丝杆;7、滑动块;8、夹持装置;9、连接架;10、螺栓;11、限位块;201、电动升降杆;202、压板;203、压力检测器;801、支撑板;802、槽体;803、螺杆;804、把手;805、移动板;806、移动槽;807、第二电机;808、第二丝杆;809、夹持板;2021、导向杆;101、支撑柱。

具体实施方式

[0019] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0020] 参照图1-4,本实用新型实施例一种门窗产生试验使用强度的检测装备,其包括:检测平台1和检测装置2,检测平台1一端上方固定连接安装架3,安装架3的下表面用于安装检测装置2,检测平台1上方两侧的滑槽4,且两个滑槽4相互对应,检测平台1一侧固定连接第一电机5,第一电机5的输出端贯穿于滑槽4的一侧固定连接第一丝杆6,第一丝杆6的外侧面套有滑动块7,通过第一电机5输出第一丝杆6带动滑动块7在滑槽4内部滑动,滑动块7的上方设置有夹持装置8,通过滑动块7滑动带动夹持装置8在检测平台1上方滑动,安装架3一侧且位于检测平台1的上方固定连接连接架9,连接架9的上方螺纹连接有螺栓10,螺栓10的下方固定连接有限位块11,通过转动螺栓10带动限位块11对门窗的另一端上方进行限位。

[0021] 检测装置2包括固定连接于安装架3下方的电动升降杆201,电动升降杆201的底部固定连接压板202,压板202与电动升降杆201的连接处设置有压力检测器203。通过电动升降杆201带动压板202下降对门窗上方进行强度检测。

[0022] 夹持装置8包括固定连接于滑动块7上方的支撑板801,支撑板801的上方设置有槽体802,槽体802内部设置有螺杆803,螺杆803贯穿于槽体802的一端固定连接把手804,螺杆803位于槽体802的一端固定连接移动板805,通过转动把手804带动螺杆803上的移动板805在支撑板801上方移动,移动板805上设置有移动槽806,移动板805的上方固定连接第二电机807,第二电机807的输出端固定连接第二丝杆808,第二丝杆808的外侧面套有夹持板809,通过第二电机807输出第二丝杆808从而带动夹持板809对门窗上方进行夹持。

[0023] 工作原理:首次使用时,将所需检测的门窗放置在两个支撑板801的上方,再根据门窗前后的宽度转动把手804从而带动螺杆803上的移动板805靠近门窗的前后两侧并对门窗进行夹持,同时再启动第二电机807输出第二丝杆808从而带动夹持板809对门窗上方进行夹持,门窗固定完毕后,启动第一电机5输出第一丝杆6带动滑动块7在滑槽4内部滑动,滑动块7滑动带动夹持的门窗移动到安装架3下方,再通过转动螺栓10带动限位块11对门窗的另一端上方进行限位,避免门窗在检测的过程中发生翘起,检测时,启动电动升降杆201带动压板202下降即可对门窗上方进行强度检测。

[0024] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

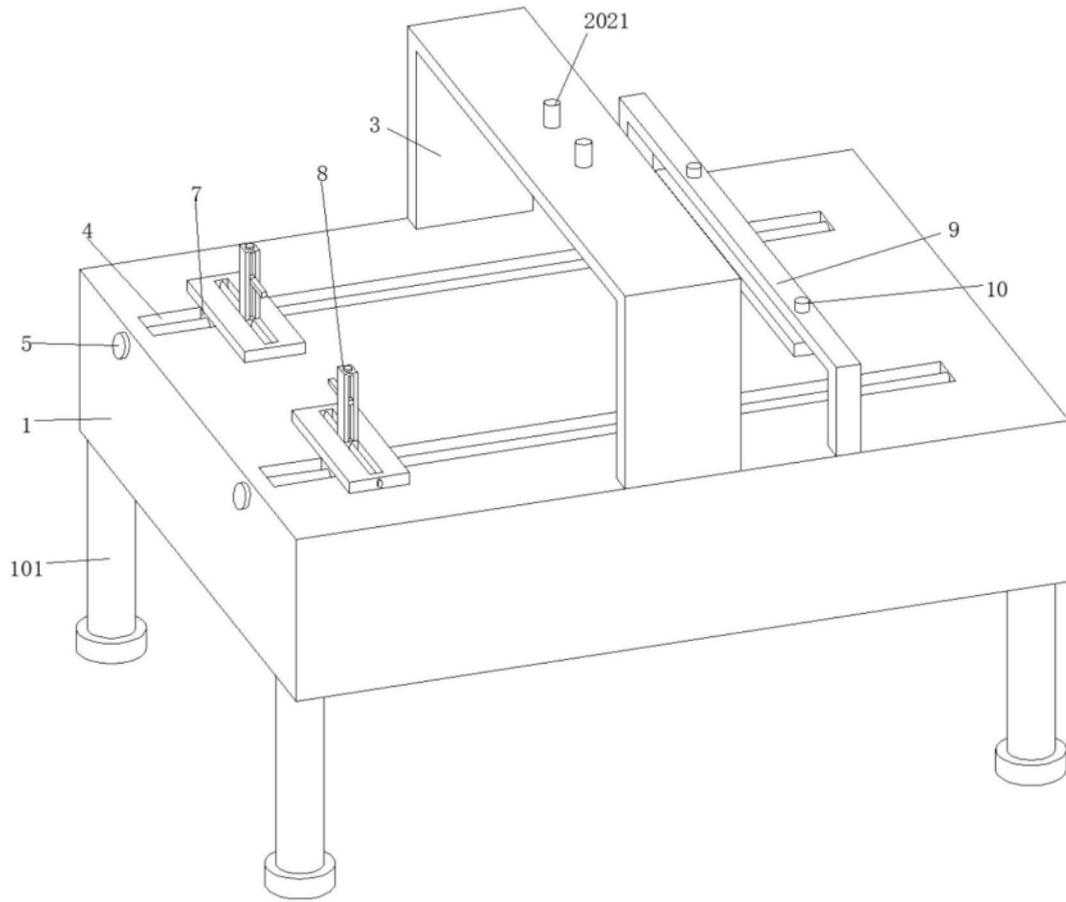


图1

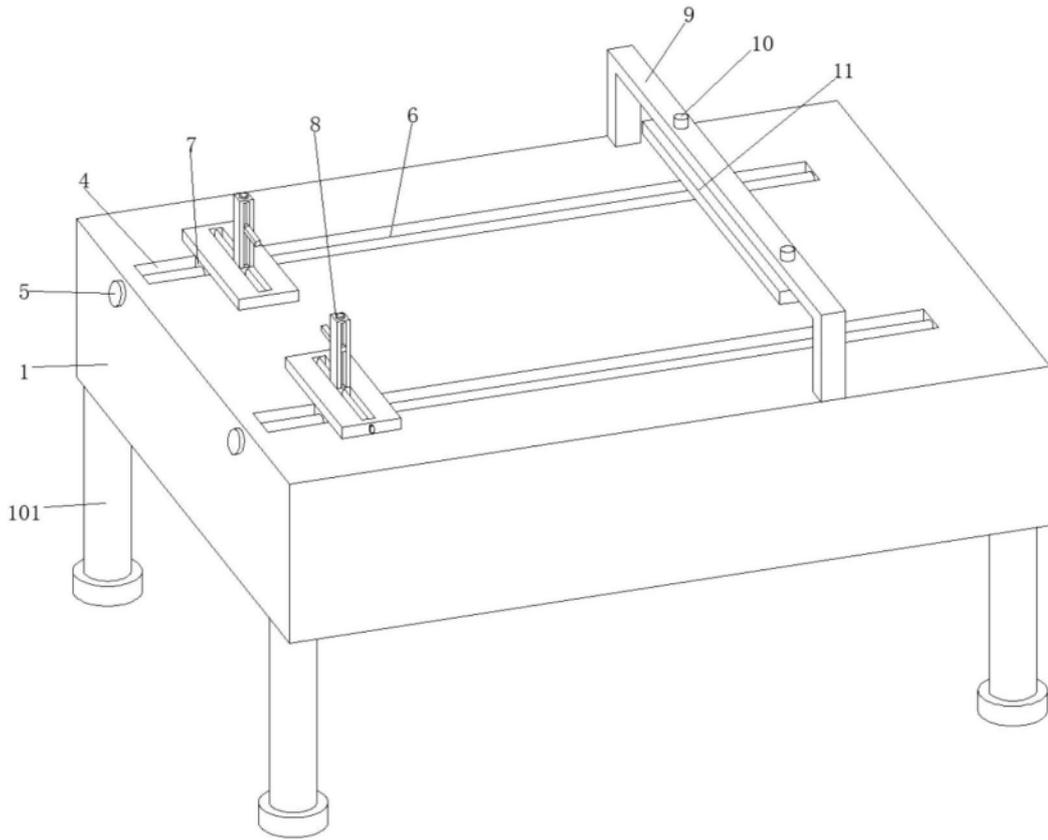


图2

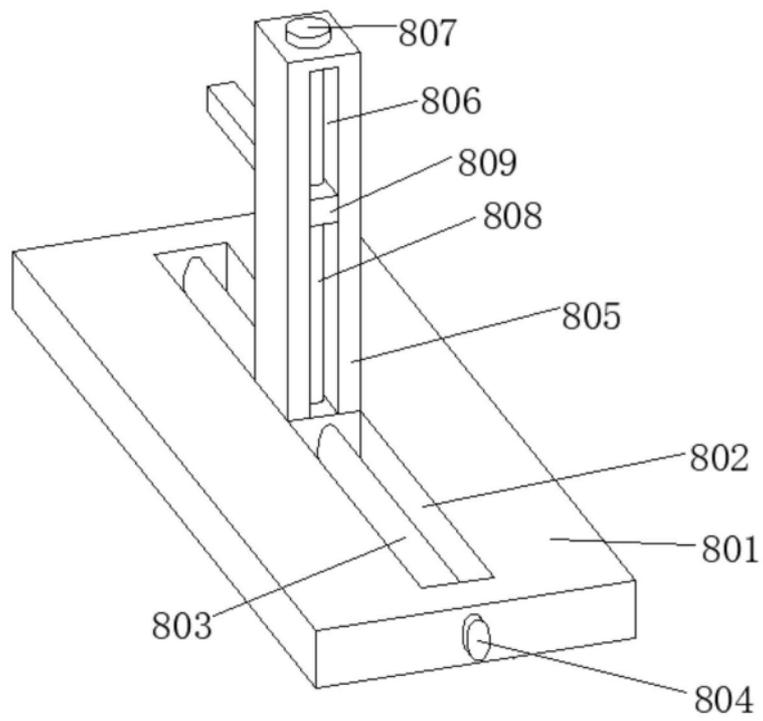


图3

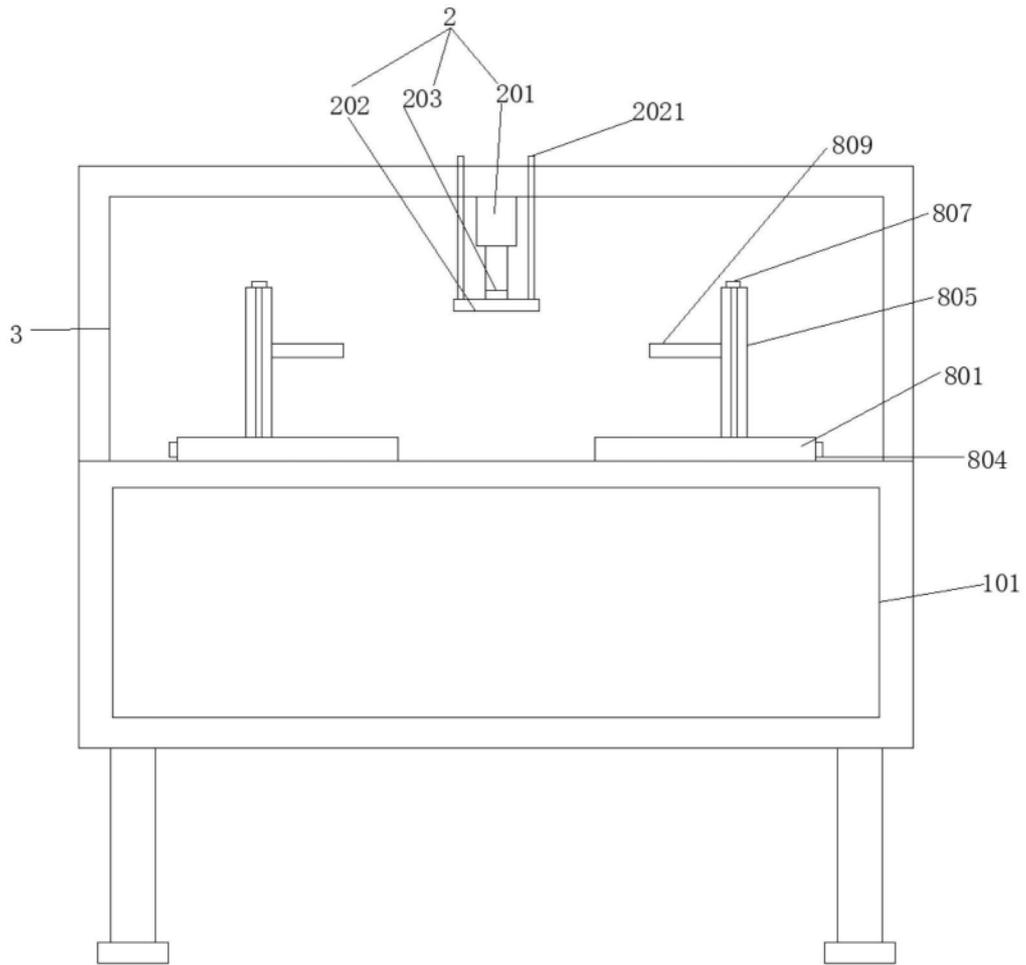


图4