



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116124595 A

(43) 申请公布日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202310419896.6

(22) 申请日 2023.04.19

(71) 申请人 安徽众洲节能科技有限公司

地址 230031 安徽省合肥市蜀山区长江西
路boss中心1810室

(72) 发明人 朱军 陈霍 胡传俊 王家明

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

专利代理师 谈盼盼

(51) Int. Cl.

G01N 3/08 (2006.01)

G01N 3/02 (2006.01)

G01N 3/04 (2006.01)

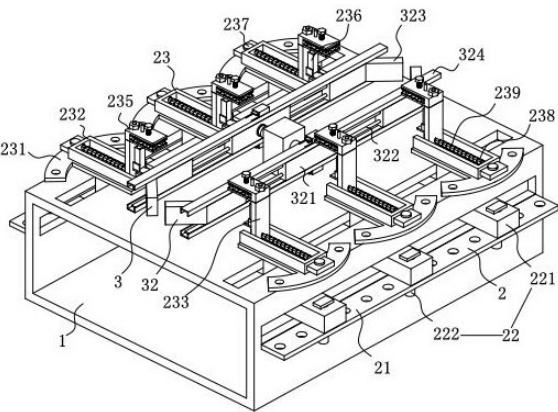
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种建筑外墙保温材料的检测设备

(57) 摘要

本发明涉建材检测技术领域,特别涉及一种建筑外墙保温材料的检测设备,包括支撑架,夹布装置滑动连接在所述支撑架上,所述夹布装置包括对称安装在所述支撑架两侧壁的两个条形板,条形板上开设有多个均匀分布的限位孔。在针对玻璃纤维网格布进行撕裂检测时,现有的方法中玻璃纤维网格布的安装速率快,检测的结果精确性高,检测效果好,但玻璃纤维网格布在检测前需要进行端部热固处理,增加了玻璃纤维网格布检测前的准备步骤,降低了玻璃纤维网格布的检测效率。采用的压紧板、U型框和放布槽的配合可以模拟出玻璃纤维网格布在夹持处处于热固后合为整体的状态,省去了玻璃纤维网格布端部热固的步骤,提高了检测的效率。



1. 一种建筑外墙保温材料的检测设备,包括支撑架(1),其特征在于,还包括:

夹布装置(2),滑动连接在所述支撑架(1)上,所述夹布装置(2)包括对称安装在所述支撑架(1)两侧壁的两个条形板(21),条形板(21)上开设有多个均匀分布的限位孔,条形板(21)上连接有多个用于调整玻璃纤维网格布夹持位置的调位机构(22),调位机构(22)上安装有用于夹持玻璃纤维网格布的夹持机构(23),相对的两个所述调位机构(22)之间安装有连接柱(24);

所述夹持机构(23)包括安装在所述调位机构(22)上的调节板(231),调节板(231)上靠近条形板(21)的一端一体成型有弧形板,弧形板上设置有定位孔,调节板(231)上端转动连接有矩形框(232),矩形框(232)内滑动连接有移动板(233),移动板(233)上端安装有圆柱杆(234),圆柱杆(234)上套设有夹布支链(235),圆柱杆(234)上端螺纹连接有螺母,移动板(233)远离弧形板的一端铰接有条形杆(236),矩形框(232)远离移动板(233)的一端一体成型有矩形板,矩形板中部插接有与定位孔配合的插接杆(237);

推挤装置(3),安装在所述支撑架(1)上端,所述推挤装置(3)包括通过推杆座安装在所述支撑架(1)上端的双向电动推杆(31),双向电动推杆(31)两端对称安装有两个推挤机构(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑外墙保温材料的检测设备,其特征在于:所述调位机构(22)包括L型板(221)、和限位杆(222),贯穿滑动连接在所述支撑架(1)拐角处的L型板(221),L型板(221)水平段上插接有上端带有挡板的限位杆(222),限位杆(222)与限位孔插接配合。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑外墙保温材料的检测设备,其特征在于:所述夹持机构(23)还包括安装在所述矩形框(232)内远离推挤装置(3)的侧壁上的导轨杆(238),导轨杆(238)与移动板(233)贯穿且滑动配合,移动板(233)与矩形框(232)远离推挤装置(3)的侧壁之间安装有连接弹簧(239),条形杆(236)下方设置有安装在移动板(233)上的支撑板(230)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑外墙保温材料的检测设备,其特征在于:所述夹布支链(235)包括开口朝向推挤装置(3)且套设在所述圆柱杆(234)上的U型框(2351),U型框(2351)上侧壁上螺纹贯穿连接有调节螺杆(2352),调节螺杆(2352)下端转动连接有压紧板(2353),压紧板(2353)上端安装有贯穿U型框(2351)上侧壁的导向杆(2354),压紧板(2353)与U型框(2351)下侧壁的相对面均开设有用于放置玻璃纤维网格布的放布槽(2355),U型框(2351)下侧壁上端安装有多个呈矩形分布的矩形块(2356),压紧板(2353)上开设有位置与多个所述矩形块(2356)一一对应的多个矩形孔。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑外墙保温材料的检测设备,其特征在于:所述推挤机构(32)包括安装在所述双向电动推杆(31)端部的推动板(321),推动板(321)沿支撑架(1)通孔方向的两个端面上均上下对称开设有两个圆形孔,圆形孔内滑动连接有滑动杆(322),位于同一侧的两个所述滑动杆(322)远离推动板(321)的一端共同安装有V型板(323),推动板(321)上安装有两个上下对称的限位支链(324)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑外墙保温材料的检测设备,其特征在于:所述限位支链(324)包括安装在所述推动板(321)上的限位框(3241),限位框(3241)呈U型结构且开口朝向推动板(321),限位框(3241)中间段滑动贯穿连接有压块(3242),压块(3242)与限位框

(3241)之间安装有复位弹簧(3243),压块(3242)靠近推动板(321)的一端安装有齿纹板(3244),齿纹板(3244)靠近推动板(321)的一端设置有多个均匀分布的第一限位齿,压块(3242)远离推动板(321)的一端设置有滑动连接在所述限位框(3241)上的压紧框(3245),压紧框(3245)呈开口朝向推动板(321)的U型结构,压紧框(3245)中间靠近压块(3242)的一端安装有梯形块。

7.根据权利要求6所述的一种建筑外墙保温材料的检测设备,其特征在于:所述V型板(323)任意侧板上下两端对称安装有两个滑动块(3231),滑动块(3231)与限位框(3241)滑动配合,滑动块(3231)远离V型板(323)的一端设置有多个均匀分布的第二限位齿,第二限位齿与第一限位齿相互配合。

8.根据权利要求6所述的一种建筑外墙保温材料的检测设备,其特征在于:所述压块(3242)呈L型结构,压块(3242)拐角处设置有与梯形块滑动配合的斜面。

9.根据权利要求1所述的一种建筑外墙保温材料的检测设备,其特征在于:所述条形杆(236)远离铰接点的一端转动连接有滚珠。

一种建筑外墙保温材料的检测设备

技术领域

[0001] 本发明涉建材检测技术领域,特别涉及一种建筑外墙保温材料的检测设备。

背景技术

[0002] 外墙保温材料专指用于建筑墙体的一类保温材料,外墙保温材料主要有酚醛树脂发泡材料,发泡水泥保温材料,玻璃纤维网格布等。其中玻璃纤维网格布在生产成型后需要对其进行撕裂强度检测,确保其可以满足使用的需求,避免使用的寿命减少。

[0003] 在针对玻璃纤维网格布进行撕裂检测时,现有的方法通常是裁取一段玻璃纤维网格布,对其进行修剪,再通过热固胶固定玻璃纤维网格布的两端,使其端部成为一个可供夹持的整体,随后将玻璃纤维网格布的两端夹紧在检测拉力机上,启动检测拉力机,检测拉力机对玻璃纤维网格布施加拉力,工作人员观测玻璃纤维网格布的状态并记录检测数据,此方法中玻璃纤维网格布的安装速率快,检测的结果精确性高,检测效果好。

[0004] 但上述方法中,玻璃纤维网格布在检测前需要进行端部热固处理,增加了玻璃纤维网格布检测前的准备步骤,降低了玻璃纤维网格布的检测效率,并且在检测过程中只能从玻璃纤维网格布的两端进行整体检测,检测方式单一,设备的使用场合受限。

发明内容

[0005] 基于此,有必要提供一种建筑外墙保温材料的检测设备,旨在解决现有技术对玻璃纤维网格布进行撕裂强度检测时产生的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案来实现:一种建筑外墙保温材料的检测设备,包括支撑架、夹布装置和推挤装置。

[0007] 夹布装置,滑动连接在所述支撑架上,所述夹布装置包括对称安装在所述支撑架两侧壁的两个条形板,条形板上开设有多个均匀分布的限位孔,条形板上连接有多个用于调整玻璃纤维网格布夹持位置的调位机构,调位机构上安装有用于夹持玻璃纤维网格布的夹持机构,相对的两个所述调位机构之间安装有连接柱。

[0008] 所述夹持机构包括安装在所述调位机构上的调节板,调节板上靠近条形板的一端一体成型有弧形板,弧形板上设置有定位孔,调节板上端转动连接有矩形框,矩形框内滑动连接有移动板,移动板上端安装有圆柱杆,圆柱杆上套设有夹布支链,圆柱杆上端螺纹连接有螺母,移动板远离弧形板的一端铰接有条形杆,矩形框远离移动板的一端一体成型有矩形板,矩形板中部插接有与定位孔配合的插接杆。

[0009] 推挤装置,安装在所述支撑架上端,所述推挤装置包括通过推杆座安装在所述支撑架上端的双向电动推杆,双向电动推杆两端对称安装有两个推挤机构。

[0010] 根据本发明的实施例,所述调位机构包括贯穿滑动连接在所述支撑架拐角处的L型板,L型板水平段上插接有上端带有挡板的限位杆,限位杆与限位孔插接配合。

[0011] 根据本发明的实施例,所述夹持机构还包括安装在所述矩形框内远离推挤装置的侧壁上的导轨杆,导轨杆与移动板贯穿且滑动配合,移动板与矩形框远离推挤装置的侧壁

之间安装有连接弹簧,条形杆下方设置有安装在移动板上的支撑板。

[0012] 根据本发明的实施例,所述夹布支链包括开口朝向推挤装置且套设在所述圆柱杆上的U型框,U型框上侧壁上螺纹贯穿连接有调节螺杆,调节螺杆下端转动连接有压紧板,压紧板上端安装有贯穿U型框上侧壁的导向杆,压紧板与U型框下侧壁的相对面均开设有用于放置玻璃纤维网格布的放布槽,U型框下侧壁上端安装有多个呈矩形分布的矩形块,压紧板上开设有位置与多个所述矩形块一一对应的多个矩形孔。

[0013] 根据本发明的实施例,所述推挤机构包括安装在所述双向电动推杆端部的推动板,推动板沿支撑架通孔方向的两个端面上均上下对称开设有两个圆形孔,圆形孔内滑动连接有滑动杆,位于同一侧的两个所述滑动杆远离推动板的一端共同安装有V型板,推动板上安装有两个上下对称的限位支链。

[0014] 根据本发明的实施例,所述限位支链包括安装在所述推动板上的限位框,限位框呈U型结构且开口朝向推动板,限位框中间段滑动贯穿连接有压块,压块与限位框之间安装有复位弹簧,压块靠近推动板的一端安装有齿纹板,齿纹板靠近推动板的一端设置有多个均匀分布的第一限位齿,压块远离推动板的一端设置有滑动连接在所述限位框上的压紧框,压紧框呈开口朝向推动板的U型结构,压紧框中间靠近压块的一端安装有梯形块。

[0015] 根据本发明的实施例,所述V型板任意侧板上下两端对称安装有两个滑动块,滑动块与限位框滑动配合,滑动块远离V型板的一端设置有多个均匀分布的第二限位齿,第二限位齿与第一限位齿相互配合。

[0016] 根据本发明的实施例,所述压块呈L型结构,压块拐角处设置有与梯形块滑动配合的斜面。

[0017] 根据本发明的实施例,所述条形杆远离铰接点的一端转动连接有滚珠。

[0018] 综上所述,本发明包括以下至少一种有益技术效果:1.采用的多个调位机构可以带动多对夹布支链进行位置的改变,实现对不同尺寸的玻璃纤维网格布进行夹持的功能,并且多对夹布支链可以单对使用,也可以同时使用,从而检测出不同位置下玻璃纤维网格布的撕裂强度,提高了检测的多样性,增加了设备的使用场合。

[0019] 2.采用的矩形框与调节板配合,改变夹布支链的移动方向,从而改变施加在玻璃纤维网格布上力的角度,从而检测出在不同角度力的作用下玻璃纤维网格布的撕裂强度,进一步提高了检测的多样性。

[0020] 3.采用的压紧板、U型框和放布槽的配合可以对玻璃纤维网格布进行夹持,避免玻璃纤维网格布在检测时出现脱落,并且模拟出玻璃纤维网格布在夹持处处于一个整体的状态,确保玻璃纤维网格布在检测时夹持点受力均匀,省去了玻璃纤维网格布端部需要进行热固在一起的步骤,提高了检测的效率。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0022] 图1示出了根据本发明实施例提供的建筑外墙保温材料的检测设备的第一视角立

体结构示意图。

[0023] 图2示出了根据本发明实施例提供的建筑外墙保温材料的检测设备的第二视角立体结构示意图。

[0024] 图3示出了根据本发明实施例提供的建筑外墙保温材料的检测设备的主视图。

[0025] 图4示出了根据本发明实施例提供的建筑外墙保温材料的检测设备的左视图。

[0026] 图5示出了图3中A-A向剖视图。

[0027] 图6示出了图5中N处的放大图。

[0028] 图7示出了图4中B-B向剖视图。

[0029] 图8示出了图7中X处的放大图。

[0030] 图9示出了玻璃纤维网格布的立体结构示意图。

[0031] 其中,上述附图包括以下附图标记:1、支撑架;2、夹布装置;21、条形板;22、调位机构;221、L型板;222、限位杆;23、夹持机构;231、调节板;232、矩形框;233、移动板;234、圆柱杆;235、夹布支链;2351、U型框;2352、调节螺杆;2353、压紧板;2354、导向杆;2355、放布槽;2356、矩形块;236、条形杆;237、插接杆;238、导轨杆;239、连接弹簧;230、支撑板;24、连接柱;3、推挤装置;31、双向电动推杆;32、推挤机构;321、推动板;322、滑动杆;323、V型板;3231、滑动块;324、限位支链;3241、限位框;3242、压块;3243、复位弹簧;3244、齿纹板;3245、压紧框。

具体实施方式

[0032] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本发明的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明。但是本发明能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本发明内涵的情况下做类似改进,因此本发明不受下面公开的具体实施例的限制。

[0033] 参阅图1和图2,一种建筑外墙保温材料的检测设备,包括:支撑架1,所述支撑架1呈矩形空心结构,支撑架1上侧两拐角处相应的两个侧壁均开设有滑动通孔。

[0034] 参阅图1-图4,夹布装置2,滑动连接在所述支撑架1上,所述夹布装置2包括对称安装在所述支撑架1两侧壁的两个条形板21,条形板21上开设有多个均匀分布的限位孔,条形板21上连接有多个用于调整玻璃纤维网格布夹持位置的调位机构22,调位机构22上安装有用于夹持玻璃纤维网格布的夹持机构23,相对的两个所述调位机构22之间安装有连接柱24。

[0035] 参阅图1和图5,所述调位机构22包括贯穿滑动连接在所述支撑架1拐角处的L型板221,L型板221水平段上插接有上端带有挡板的限位杆222,限位杆222与限位孔插接配合。

[0036] 参阅图1和图5,具体工作时,多个L型板221分别位于支撑架1上侧两拐角处相应的两个滑动通孔内,根据玻璃纤维网格布的尺寸和所需夹持的位置,手动滑动多个L型板221,L型板221在条形板21上滑动,两侧相对的两个L型板221通过连接柱24同时移动,在L型板221移动至工作位置后,将限位杆222插入条形板21上相应的限位孔内,从而对L型板221进行限位。

[0037] 参阅图1、图5和图6,所述夹持机构23包括安装在所述调位机构22上的调节板231,调节板231上靠近条形板21的一端一体成型有弧形板,弧形板上设置有定位孔,调节板231

上端转动连接有矩形框232,矩形框232内滑动连接有移动板233,移动板233上端安装有圆柱杆234,圆柱杆234上套设有夹布支链235,圆柱杆234上端螺纹连接有螺母,移动板233远离弧形板的一端铰接有条形杆236,所述条形杆236远离铰接点的一端转动连接有滚珠,矩形框232远离移动板233的一端一体成型有矩形板,矩形板中部插接有与定位孔配合的插接杆237。

[0038] 参阅图5,推挤装置3,安装在所述支撑架1上端,所述推挤装置3包括通过推杆座安装在所述支撑架1上端的双向电动推杆31,双向电动推杆31两端对称安装有两个推挤机构32。

[0039] 参阅图1、图5和图6,具体工作时,初始状态下,矩形框232与调节板231处于平行状态,多个夹布支链235可以对玻璃纤维网格布的不同位置进行夹持处理,并且可以同时多对使用,也可以单独一对使用,从而检测不同施力位置下玻璃纤维网格布撕裂强度,通过人工的方式将裁剪的玻璃纤维网格布放置在对多对夹布支链235内,夹布支链235对玻璃纤维网格布的侧边进行夹紧限位,当位于端部的任意一对夹布支链235下方的两个条形杆236被手动旋转至水平状态后,启动双向电动推杆31,双向电动推杆31通过两个推挤机构32对两个条形杆236进行推挤,两个条形杆236受力带动两个移动板233分离,移动板233通过夹布支链235对玻璃纤维网格布进行拉扯,两个夹布支链235共同作用,检测玻璃纤维网格布端部的撕裂强度,同理,当位于中部的一对夹布支链235下方的两个条形杆236旋转至水平状态时,双向电动推杆31通过两个推挤机构32对两个条形杆236进行推挤,从而检测玻璃纤维网格布中部的撕裂强度,当多对夹布支链235下方的条形杆236全部旋转至水平状态时,双向电动推杆31通过两个推挤机构32对多个条形杆236进行推挤,从而检测玻璃纤维网格布整体的撕裂强度,进一步增加了玻璃纤维网格布检测的种类,提高了检测的多样性,并且检测的操作步骤简单,方便工作人员实现。

[0040] 参阅图1和图5,所述夹持机构23还包括安装在所述矩形框232内远离推挤装置3的侧壁上的导轨杆238,导轨杆238与移动板233贯穿且滑动配合,移动板233与矩形框232远离推挤装置3的侧壁之间安装有连接弹簧239,条形杆236下方设置有安装在移动板233上的支撑板230。

[0041] 参阅图1和图5,具体工作时,在对玻璃纤维网格布检测时,移动板233在导轨杆238上滑动并对连接弹簧239进行推挤,连接弹簧239受力收缩,在玻璃纤维网格布检测完成后,连接弹簧239复位并带动移动板233复位,支撑板230对条形杆236起到支撑的作用。

[0042] 参阅图5和图6,所述夹布支链235包括开口朝向推挤装置3且套设在所述圆柱杆234上的U型框2351,U型框2351上侧壁上螺纹贯穿连接有调节螺杆2352,调节螺杆2352下端转动连接有压紧板2353,压紧板2353上端安装有贯穿U型框2351上侧壁的导向杆2354,压紧板2353与U型框2351下侧壁的相对面均开设有用于放置玻璃纤维网格布的放布槽2355,U型框2351下侧壁上端安装有多个呈矩形分布的矩形块2356,压紧板2353上开设有位置与多个所述矩形块2356一一对应的多个矩形孔。

[0043] 参阅图5、图6和图9,具体工作时,检测前,通过人工的方式将多个U型框2351套设在多个圆柱杆234上,再通过螺母将其定位在圆柱杆234上,并对其进行限位,人工将玻璃纤维网格布放置在U型框2351内,U型框2351下侧壁上的多个矩形块2356与玻璃纤维网格布上的孔进行配合,从而对玻璃纤维网格布进行初步限位,避免玻璃纤维网格布在安装放置时

出现脱落,之后转动调节螺杆2352,调节螺杆2352带动压紧板2353向玻璃纤维网格布方向移动,多个矩形块2356与压紧板2353上相应的矩形孔配合,随后压紧板2353继续向下移动,压紧板2353下端的放布槽2355与U型框2351下侧壁上的放布槽2355共同作用,将玻璃纤维网格布的网绳卡紧定位在两个放布槽2355内,从而进一步对玻璃纤维网格布进行夹紧限位,并且模拟出玻璃纤维网格布在夹持处处于热固后合为整体的状态,确保玻璃纤维网格布在检测时夹持点受力均匀,省去了玻璃纤维网格布端部需要进行热固在一起的步骤,提高了检测的效率。

[0044] 参阅图1、图7和图8,所述推挤机构32包括安装在所述双向电动推杆31端部的推动板321,推动板321沿支撑架1通孔方向的两个端面上均上下对称开设有两个圆形孔,圆形孔内滑动连接有滑动杆322,位于同一侧的两个所述滑动杆322远离推动板321的一端共同安装有V型板323,推动板321上安装有两个上下对称的限位支链324。

[0045] 参阅图1、图5、图7和图8,具体工作时,根据两端的L型板221移动位置,调节相应的四个V型板323的位置,使其与对应的L型板221位置保持一致,再通过两个限位支链324对两个V型板323的位置进行限位,之后启动双向电动推杆31,双向电动推杆31带动两个推动板321分别向两侧的L型板221方向移动,推动板321通过滑动杆322带动两个与推动板321保持平行的V型板323面对相应的条形杆236进行推挤,从而实现在检测过程中施加力的过程,双向电动推杆31的两端均安装有压力感应器,压力感应器将测得的数据输送至显示终端,直至玻璃纤维网格布出现撕裂的现象,工作人员观察显示终端得出的数值并与标准数值进行比较,判断玻璃纤维网格布的撕裂强度是否合格,当需要测试不同施力角度对玻璃纤维网格布撕裂强度的影响时,回退一小段螺母,使得U型框2351可以转动,手动转动端部的矩形框232,使其与调节板231处于有夹角的状态,再将插接杆237插入相应的定位孔内,使得移动板233的移动方向改变,从而带动夹布支链235改变拉扯的方向,随后调节V型板323的位置,使其远离双向电动推杆31的另一面与相应的条形杆236接触,并对条形杆236上的滚珠进行推挤,从而确保条形杆236与受到的力保持垂直的状态,避免移动板233对导轨杆238的挤压,导致检测结果出现误差,实现不同施力角度下玻璃纤维网格布的撕裂强度准确检测。

[0046] 参阅图7和图8,所述限位支链324包括安装在所述推动板321上的限位框3241,限位框3241呈U型结构且开口朝向推动板321,限位框3241中间段滑动贯穿连接有压块3242,压块3242与限位框3241之间安装有复位弹簧3243,压块3242靠近推动板321的一端安装有齿纹板3244,齿纹板3244靠近推动板321的一端设置有多组均匀分布的第一限位齿,压块3242远离推动板321的一端设置有滑动连接在所述限位框3241上的压紧框3245,压紧框3245呈开口朝向推动板321的U型结构,压紧框3245中间靠近压块3242的一端安装有梯形块。

[0047] 参阅图7和图8,所述V型板323任意侧板上下两端对称安装有两个滑动块3231,滑动块3231与限位框3241滑动配合,滑动块3231远离V型板323的一端设置有多组均匀分布的第二限位齿,第二限位齿与第一限位齿相互配合。

[0048] 参阅图8,所述压块3242呈L型结构,压块3242拐角处设置有与梯形块滑动配合的斜面。

[0049] 参阅图1、图7和图8,具体工作时,根据相应的L型板221的位置,人工调节V型板323的位置,V型板323通过带有两个滑动块3231的侧板滑动连接在两个限位框3241之间,从而

对V型板323的纵向移动进行限位,之后推动压紧框3245,通过梯形块对压块3242上的斜面进行推挤,压块3242受力带动齿纹板3244向滑动块3231移动,滑动块3231上的第一限位齿与滑动块3231上的第二限位齿配合,实现对滑动块3231的限位,进而对V型板323的位置进行限位,避免其在推挤过程中出现滑动。

[0050] 具体使用本发明时:S1:根据玻璃纤维网格布的尺寸和所需夹持的位置,手动滑动多个L型板221,在L型板221移动至工作位置后,将限位杆222插入条形板21上相应的限位孔内,从而对L型板221进行限位,从而确定夹持机构23的位置。

[0051] S2:根据玻璃纤维网格布所需夹持的位置,夹布支链235对玻璃纤维网格布进行夹持,之后根据两端的L型板221移动位置,调节相应的四个V型板323的位置,使其与对应的L型板221位置保持一致,再通过两个限位支链324对两个V型板323的位置进行限位。

[0052] S3:启动双向电动推杆31,双向电动推杆31带动两个推动板321分别向两侧的L型板221方向移动,推动板321通过滑动杆322带动两个与推动板321保持平行的V型板323面对应的条形杆236进行推挤,两个条形杆236受力带动两个移动板233分离,移动板233通过夹布支链235对玻璃纤维网格布进行拉扯,两个夹布支链235共同作用,检测玻璃纤维网格布端部的撕裂强度。

[0053] S4:工作人员观察显示终端的数值并记录,随后双向电动推杆31带动两个推动板321复位,人工将检测完成后的玻璃纤维网格布从夹布支链235上取下,检测完成。

[0054] 在本发明实施例的描述中,需要说明的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明实施例的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外,在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”、“多根”、“多组”的含义是两个或两个以上。

[0055] 在本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“相连”、“安装”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0056] 本具体实施方式的实施例均为本发明的较佳实施例,并非依此限制本发明的保护范围,故凡依本发明的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本发明的保护范围之内。

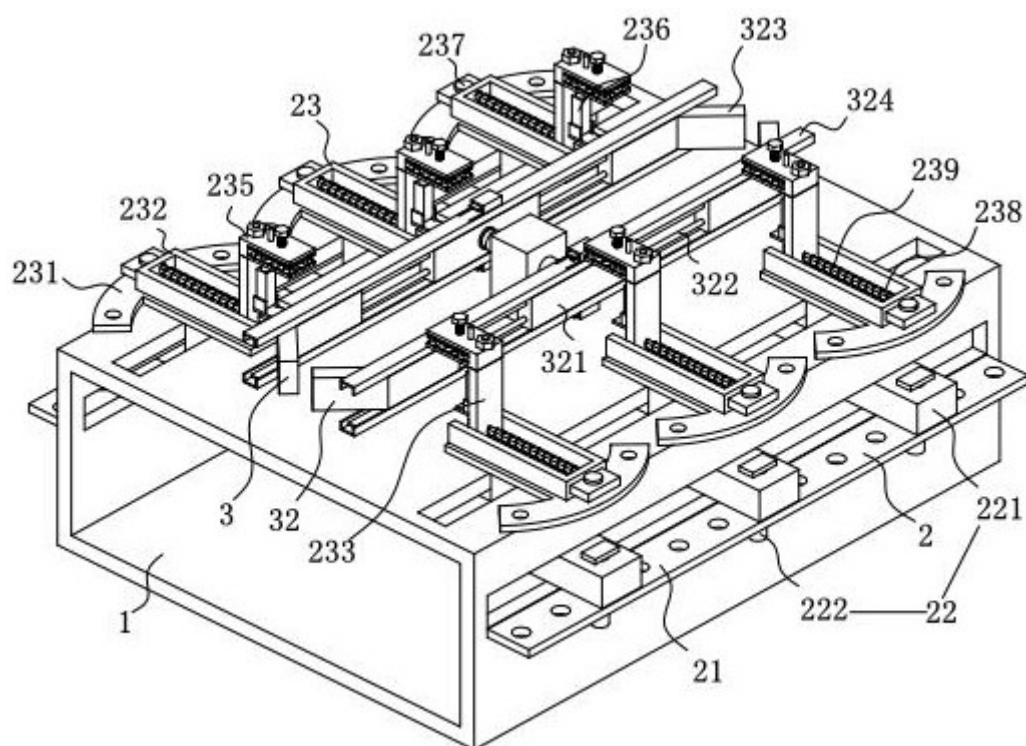


图 1

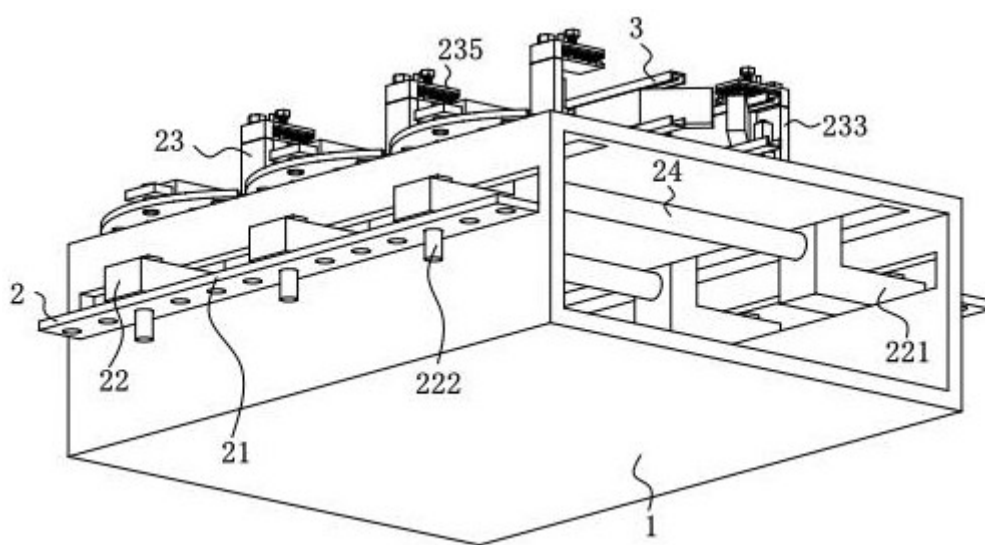


图 2

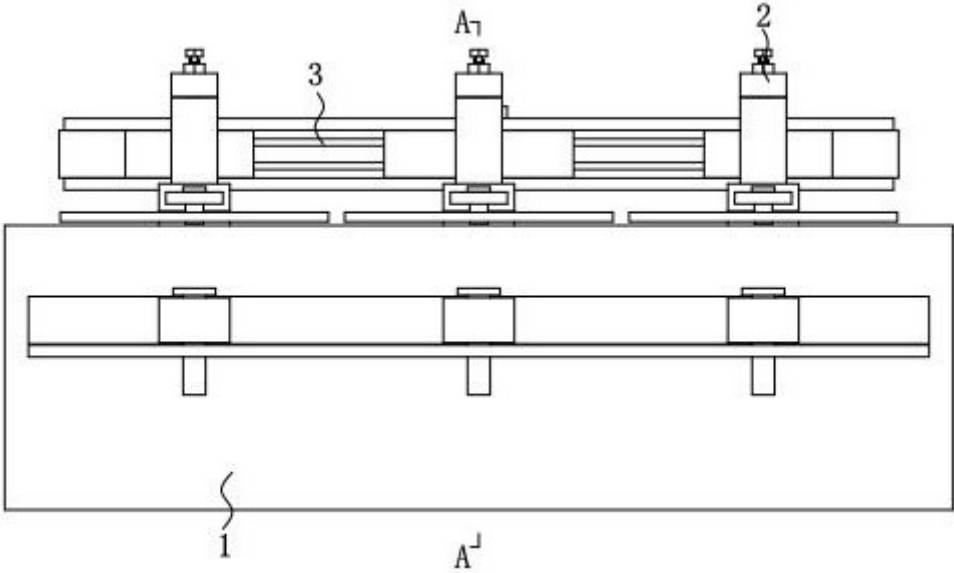


图 3

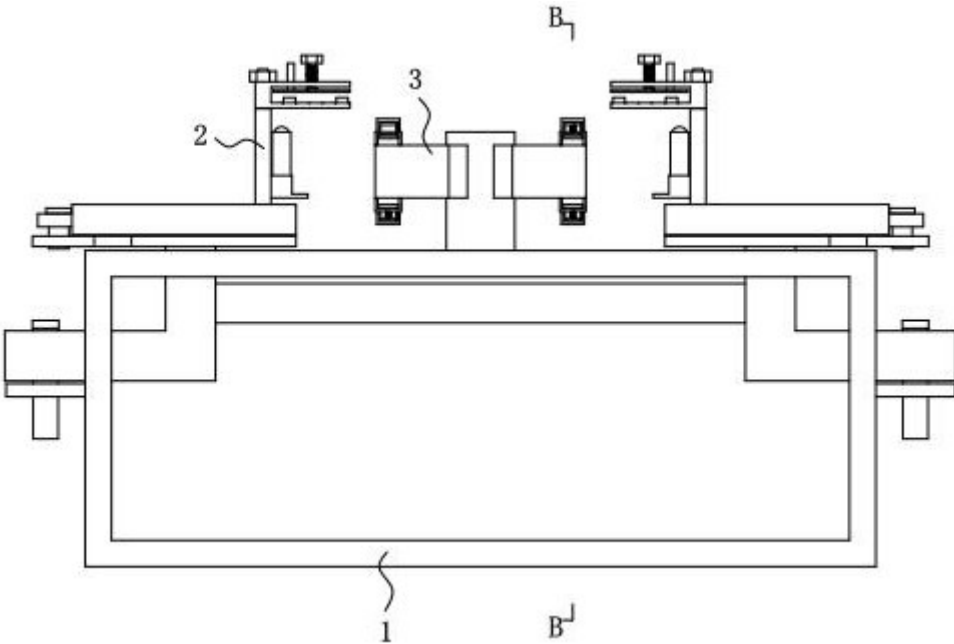


图 4

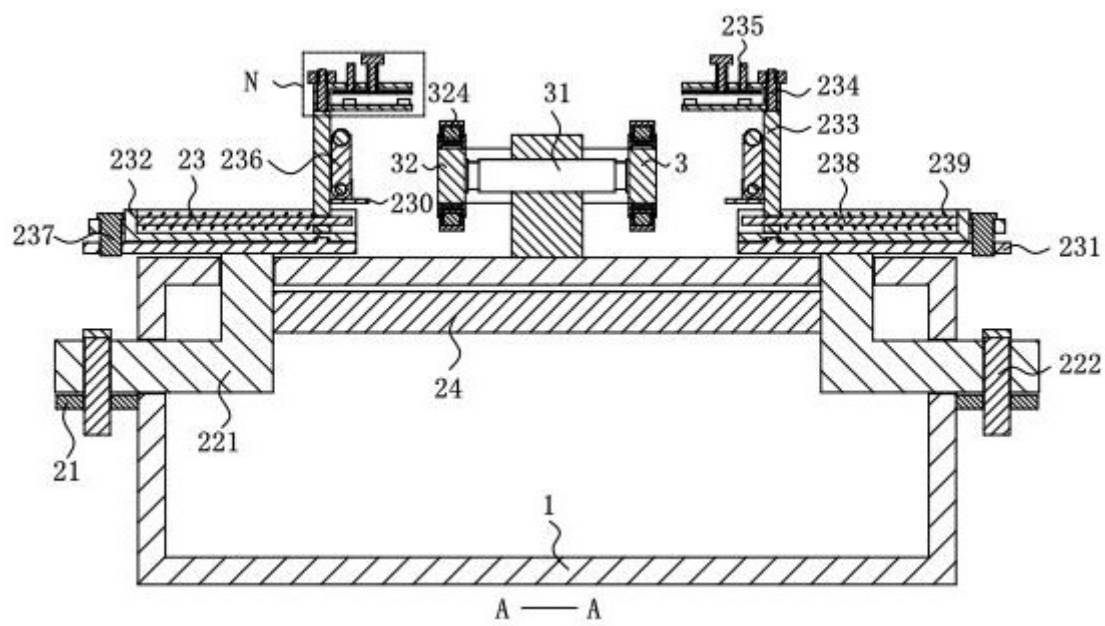


图 5

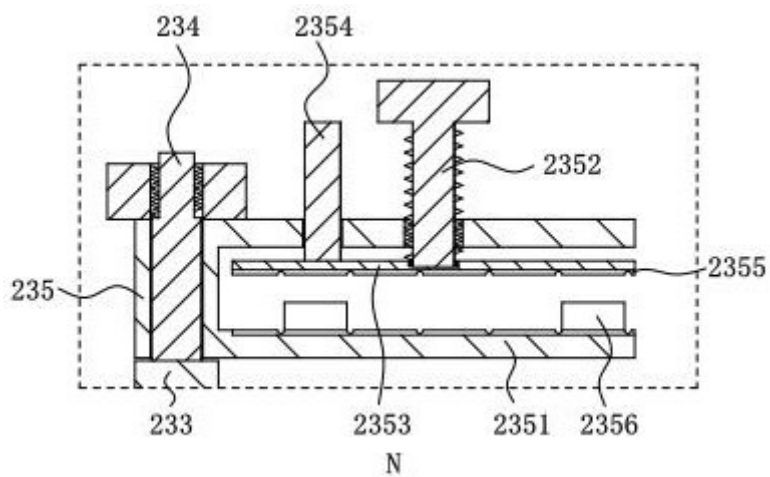


图 6

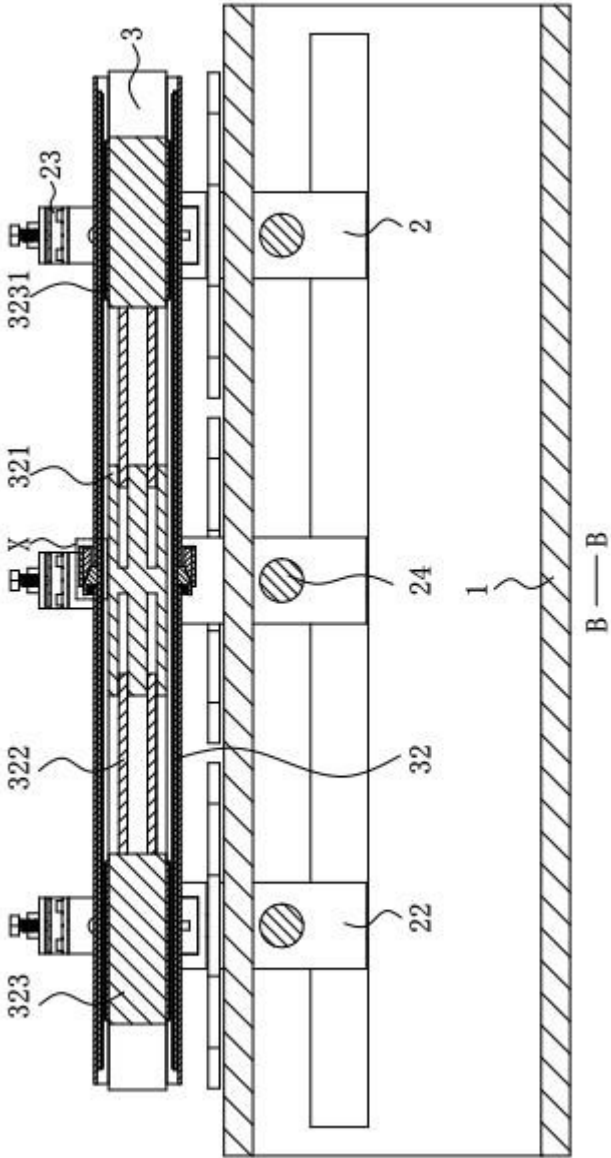


图 7

