



(21) 申请号 202321679909.5

(22) 申请日 2023.06.29

(73) 专利权人 慕丽(福建)实业有限公司

地址 362256 福建省泉州市晋江市英林镇
高湖村高兴路300号

(72) 发明人 洪嘉裕

(74) 专利代理机构 泉州丰硕知识产权代理事务
所(普通合伙) 35249

专利代理师 朱剑虹

(51) Int.Cl.

G01N 3/02 (2006.01)

G01N 3/08 (2006.01)

G01N 3/04 (2006.01)

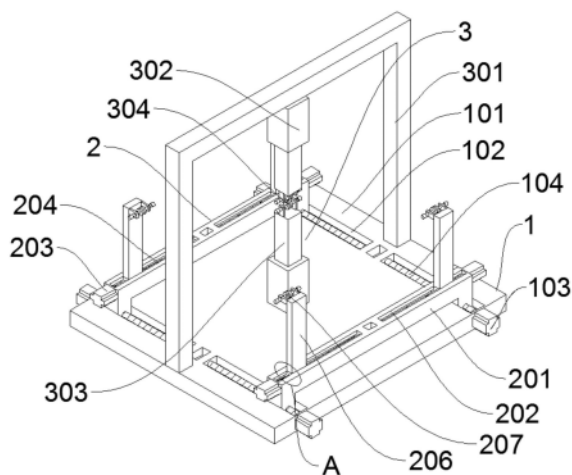
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种弹力测试装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种弹力测试装置,包括用于横向拉扯测试的横向调整装置,所述横向调整装置上设置有用于纵向拉扯测试的纵向调整装置,还包括所述纵向调整装置之间设置的用于垂直方向拉扯测试的垂直调整装置;所述垂直调整装置包括承载架,所述承载架上设置有第一电动推杆,所述第一电动推杆下方对称设置有第二电动推杆,所述第一电动推杆和所述第二电动推杆输出端分别设置有竖直夹。本实用新型所述的一种弹力测试装置,通过沿任意方向拉扯测试的设置,提高了弹力测试的范围;通过单向或多向独立拉扯测试的设置,提高了测试数据的完整度;通过沿任意方向移动的设置,提高了适用性。



1. 一种弹力测试装置,包括用于横向拉扯测试的横向调整装置(1),所述横向调整装置(1)上设置有用于纵向拉扯测试的纵向调整装置(2),其特征在于:还包括所述纵向调整装置(2)之间设置的用于垂直方向拉扯测试的垂直调整装置(3);

所述垂直调整装置(3)包括承载架(301),所述承载架(301)上设置有第一电动推杆(302),所述第一电动推杆(302)下方对称设置有第二电动推杆(303),所述第一电动推杆(302)和所述第二电动推杆(303)输出端分别设置有竖直衣夹(304)。

2. 根据权利要求1所述的一种弹力测试装置,其特征在于:所述横向调整装置(1)包括底座(101),所述底座(101)上四角均匀设置有四个滑槽(102),所述滑槽(102)一侧分别设置有第一电机(103),所述第一电机(103)输出端分别设置有横向丝杠(104)。

3. 根据权利要求1所述的一种弹力测试装置,其特征在于:所述纵向调整装置(2)包括两个对称设置的滑轨(201),每个所述滑轨(201)上分别对称设置有T型槽(202),所述滑轨(201)两端分别设置有第二电机(203),所述第二电机(203)输出端分别设置有纵向丝杠(204),所述纵向丝杠(204)上分别设置有滑块(205),所述滑块(205)上设置有支撑柱(206),所述支撑柱(206)上设置有若干水平衣夹(207)。

4. 根据权利要求1所述的一种弹力测试装置,其特征在于:所述承载架(301)与所述横向调整装置(1)通过焊接连接,所述承载架(301)采用ZG25钢材质。

5. 根据权利要求1所述的一种弹力测试装置,其特征在于:所述第一电动推杆(302)与所述承载架(301)通过螺栓连接,所述第二电动推杆(303)与所述横向调整装置(1)通过螺栓连接。

一种弹力测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于瑜伽服生产领域,特别是涉及一种弹力测试装置。

背景技术

[0002] 瑜伽服,是练习瑜伽时所穿的衣服。一般来说瑜伽服就分长袖、中长袖,短袖,背心,吊带,而裤子主要分为紧身与宽松两大块。细分来说的话就是直筒,喇叭,灯笼裤比较居多,瑜伽服具有较强的弹性,所以在瑜伽服生产过程中需要对弹性进行测试。

[0003] 对比申请号为202120577207.0的中国专利,公开了所述一种瑜伽服生产用弹力测试装置,包括装置主体,所述装置主体的下端外表面设置有底座,所述底座的上端外表面设置有调节机构,所述调节机构的上端外表面设置有夹持机构,所述夹持机构的后端设置有机箱,所述机箱的前端外表面设置有开关,所述装置主体的前端外表面设置有升降架,所述升降架的下端外表面设置有夹持件,所述装置主体的上端外表面设置有电机,本实用新型所述的一种瑜伽服生产用弹力测试装置,通过设置的调节机构,让瑜伽服受力更均匀,可以有效的提高测试数据的准确度,通过设置的夹持机构,可以自动夹住衣物,有效的提高了人们的工作效率,带来更好的使用前景。

[0004] 上述专利在测试瑜伽服弹性时测试方向具有局限性,不能对瑜伽服进行完整的测试。因此要设计一种新的设备,本实用新型通过沿任意方向拉扯测试的设置,提高了弹力测试的范围;通过单向或多向独立拉扯测试的设置,提高了测试数据的完整度;通过沿任意方向移动的设置,提高了适用性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种弹力测试装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种弹力测试装置,包括用于横向拉扯测试的横向调整装置,所述横向调整装置上设置用于纵向拉扯测试的纵向调整装置,还包括所述纵向调整装置之间设置的用于垂直方向拉扯测试的垂直调整装置;所述垂直调整装置包括承载架,所述承载架上设置有第一电动推杆,所述第一电动推杆下方对称设置有第二电动推杆,所述第一电动推杆和所述第二电动推杆输出端分别设置有竖直衣夹。

[0008] 进一步地:所述横向调整装置包括底座,所述底座上四角均匀设置有四个滑槽,所述滑槽一侧分别设置有第一电机,所述第一电机输出端分别设置有横向丝杠。

[0009] 进一步地:所述纵向调整装置包括两个对称设置的滑轨,每个所述滑轨上分别对称设置有T型槽,所述滑轨两端分别设置有第二电机,所述第二电机输出端分别设置有纵向丝杠,所述纵向丝杠上分别设置有滑块,所述滑块上设置有支撑柱,所述支撑柱上设置有若干水平衣夹。

[0010] 进一步地:所述承载架与所述底座通过焊接连接,所述承载架采用ZG25钢材质。

[0011] 进一步地:所述第一电动推杆与所述承载架通过螺栓连接,所述第二电动推杆与所述底座通过螺栓连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过沿任意方向拉扯测试的设置,提高了弹力测试的范围;

[0014] 通过单向或多向独立拉扯测试的设置,提高了测试数据的完整度;

[0015] 通过沿任意方向移动的设置,提高了适用性。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型所述一种弹力测试装置的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型所述一种弹力测试装置的横向调整装置示意图;

[0018] 图3是本实用新型所述一种弹力测试装置的纵向调整装置示意图;

[0019] 图4是本实用新型所述一种弹力测试装置的A处放大图;

[0020] 图5是本实用新型所述一种弹力测试装置的垂直调整装置示意图。

[0021] 附图标记中:1、横向调整装置;101、底座;102、滑槽;103、第一电机;104、横向丝杠;2、纵向调整装置;201、滑轨;202、T型槽;203、第二电机;204、纵向丝杠;205、滑块;206、支撑柱;207、水平衣夹;3、垂直调整机构;301、承载架;302、第一电动推杆;303、第二电动推杆;304、竖直衣夹。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-图5,一种弹力测试装置,包括用于横向拉扯测试的横向调整装置1,横向调整装置1上设置用于纵向拉扯测试的纵向调整装置2,还包括纵向调整装置2之间设置的用于垂直方向拉扯测试的垂直调整装置3。

[0024] 本实施例中:横向调整装置1包括底座101,底座101上四角均匀设置有四个滑槽102,滑槽102一侧分别设置有第一电机103,第一电机103输出端分别设置有横向丝杠104,第一电机103驱动横向丝杠104旋转带动滑轨201在滑槽102内横向移动;

[0025] 本实施例中:纵向调整装置2包括两个对称设置的滑轨201,每个滑轨201上分别对称设置有T型槽202,滑轨201两端分别设置有第二电机203,第二电机203输出端分别设置有纵向丝杠204,纵向丝杠204上分别设置有滑块205,滑块205上设置有支撑柱206,支撑柱206上设置有若干水平衣夹207,第二电机203驱动纵向丝杠204旋转带动滑块205在T型槽202内纵向移动;

[0026] 本实施例中:垂直调整装置3包括承载架301,承载架301与底座101通过焊接连接,承载架301采用ZG25钢材质,承载架301上设置有第一电动推杆302,第一电动推杆302与承载架301通过螺栓连接,第一电动推杆302下方对称设置有第二电动推杆303,第二电动推杆303与底座101通过螺栓连接,第一电动推杆302和第二电动推杆303输出端分别设置有竖直衣夹304,第一电动推杆302和第二电动推杆303伸缩推动竖直衣夹304上下移动。

[0027] 工作原理:使用水平衣夹207夹紧瑜伽服四角,第一电机103驱动横向丝杠104旋转带动滑轨201在滑槽102内横向移动,同时第二电机203驱动纵向丝杠204旋转带动滑块205在T型槽202内纵向移动,滑块205移动带动支撑柱206上的水平衣夹207夹紧的瑜伽服进行拉扯测试,水平方向弹力测试完毕后,承载架301上的第一电动推杆302和底座101上的第二电动推杆303分别伸长推动竖直衣夹304移动到合适位置,使用竖直衣夹304夹紧瑜伽服正反面,第一电动推杆302和第二电动推杆303分别收缩带动两个竖直衣夹304反向移动拉扯瑜伽服进行测试。

[0028] 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。

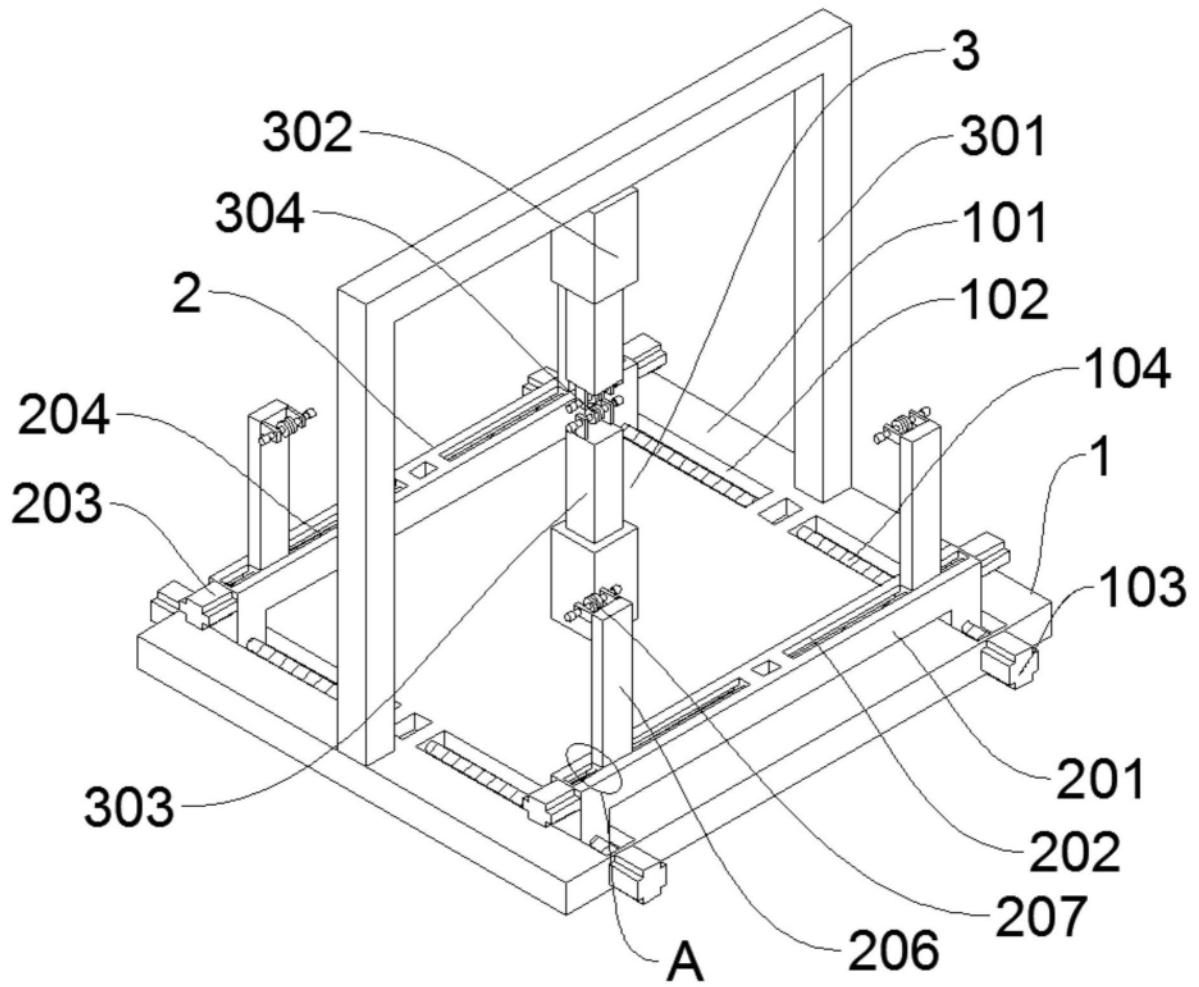


图1

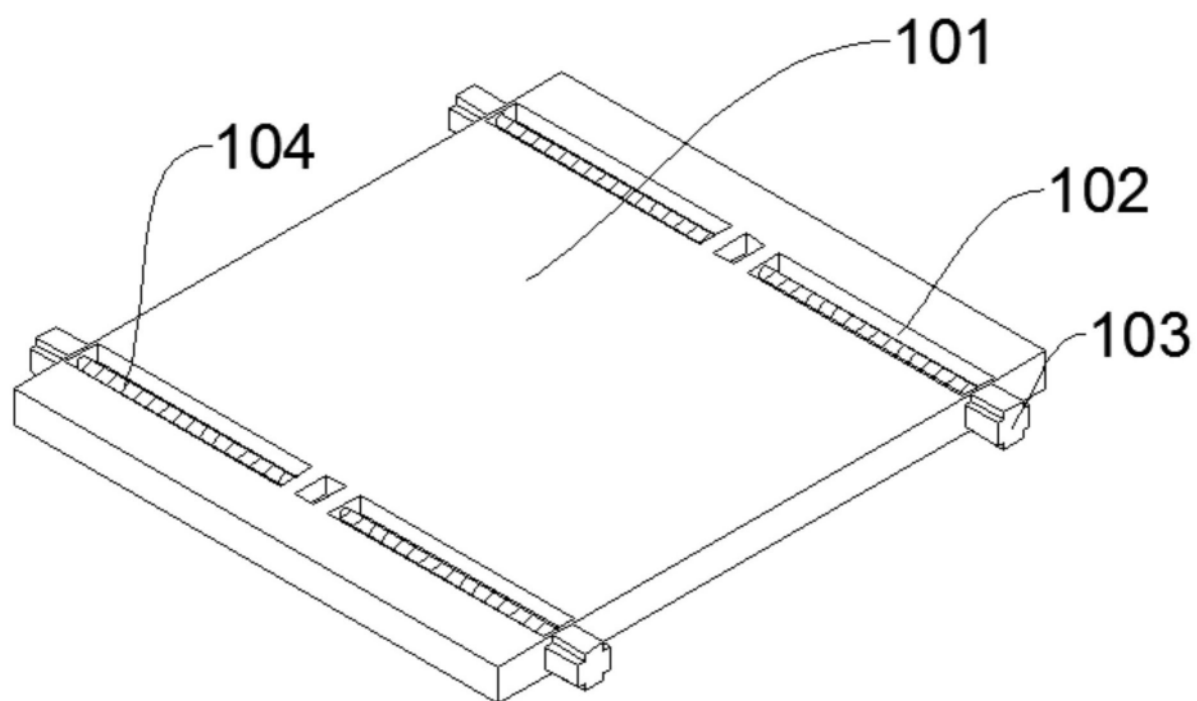


图2

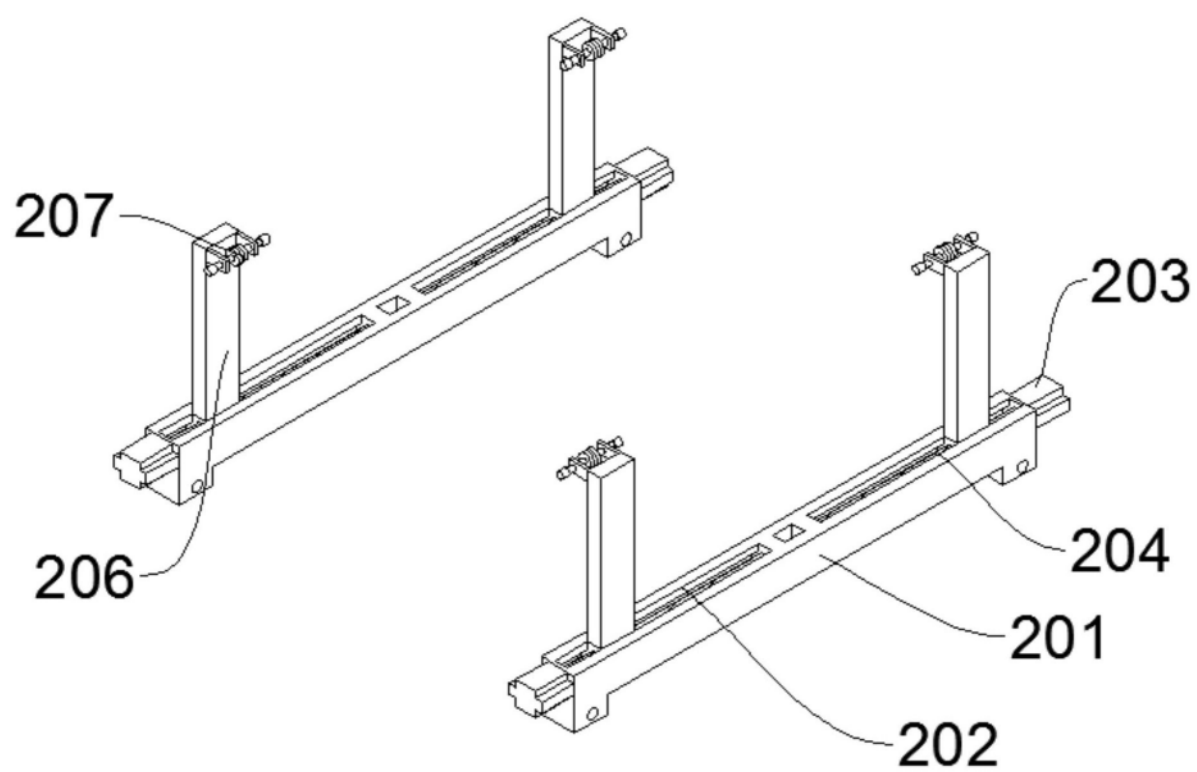


图3

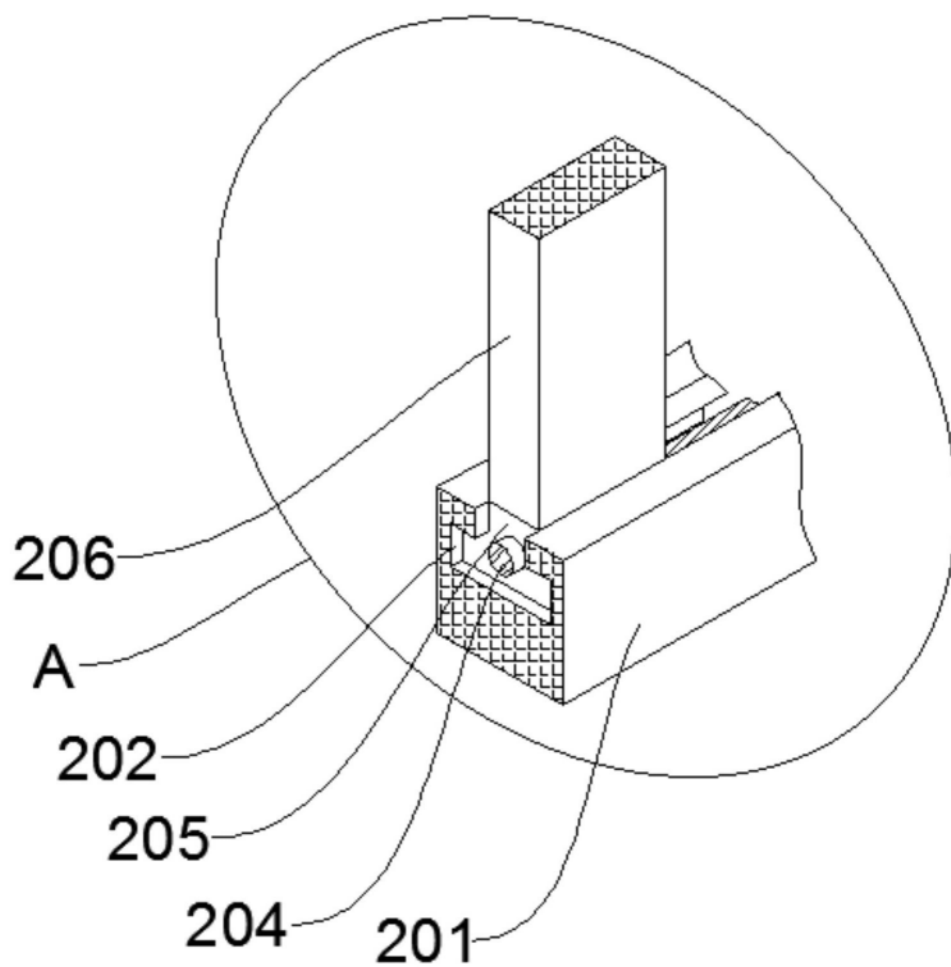


图4

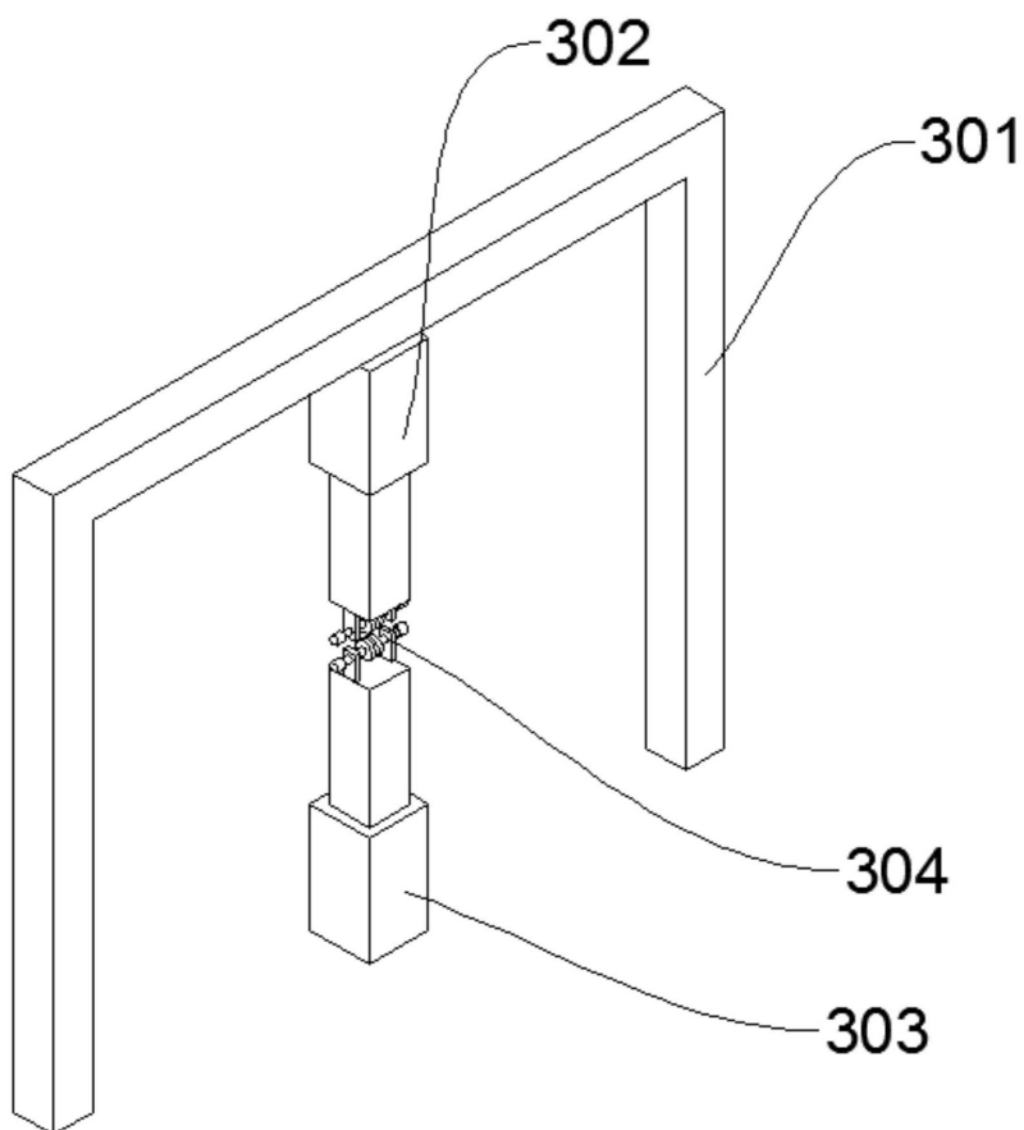


图5