(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222074594 U
(45)授权公告日 2024.11.29

(21)申请号 202420784510.1

(22)申请日 2024.04.15

(73)专利权人 杭州佳瑶服装有限公司
地址 310000 浙江省杭州市萧山区所前镇联谊村(张家桥自然村)

(72)发明人 黄燕峰 胡忍

(74)专利代理机构 杭州正南创想专利代理事务所(普通合伙) 33360
专利代理师 王威威

(51)Int.Cl.
A41H 43/00(2006.01)

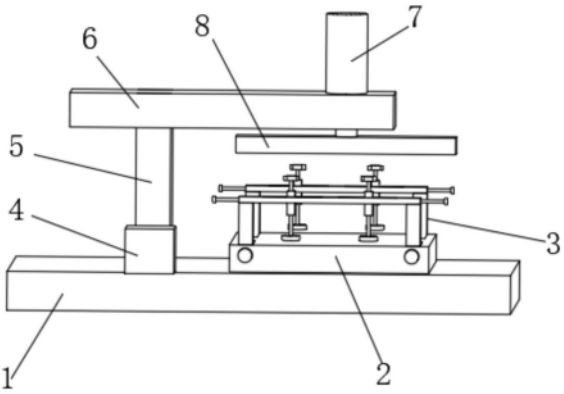
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种羽绒服加工用填掸绒毛装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,包括桌面,桌面的顶部固定连接有工作台,工作台上设置有压紧板组件,桌面顶部且位于工作台的左侧固定连接有第一电动推杆。本实用新型通过桌面、工作台、压紧板组件、滑槽、第一轴承、第一螺纹杆、第一把手、第一螺纹块、顶板、活动口、螺纹槽、第二螺纹块、第二轴承、第二螺纹杆、第二把手、第三螺纹杆、第三把手、压紧板、第一电动推杆、移动架、安装板、第二电动推杆和掸平板相互配合,能够根据羽绒服的大小来调节压紧板的位置,从而能够对不同大小的羽绒服进行很好的固定,从而极大提高了掸平效果。



CN 222074594 U

1.一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,其特征在于,包括:

桌面(1);

工作台(2),所述桌面(1)的顶部固定连接有工作台(2);

压紧板组件(3),所述工作台(2)上设置有压紧板组件(3);

第一电动推杆(4),所述桌面(1)顶部且位于工作台(2)的左侧固定连接有第一电动推杆(4),所述第一电动推杆(4)的伸缩端固定连接有移动架(5),所述移动架(5)底部与桌面(1)活动接触,所述移动架(5)的顶部固定连接有安装板(6),所述安装板(6)的顶部右侧固定连接有第二电动推杆(7),所述第二电动推杆(7)的伸缩端贯穿安装板(6)且延伸至安装板(6)的外部并固定连接有掸平板(8)。

2.根据权利要求1所述的一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,其特征在于:所述压紧板组件(3)包括滑槽(301)、第一轴承(302)、第一螺纹杆(303)、第一把手(304)、第一螺纹块(305)、顶板(306)、活动口(307)、螺纹槽(308)、第二螺纹块(309)、第二轴承(310)、第二螺纹杆(311)、第二把手(312)、第三螺纹杆(313)、第三把手(314)和压紧板(315),所述工作台(2)的顶部四角处均开设有滑槽(301),所述滑槽(301)内壁的一侧固定有第一轴承(302),所述第一轴承(302)远离滑槽(301)内壁的一侧转动连接有第一螺纹杆(303),所述第一螺纹杆(303)远离第一轴承(302)的一端依次贯穿滑槽(301)和工作台(2)且延伸至工作台(2)的外部并固定连接有第一把手(304)。

3.根据权利要求2所述的一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,其特征在于:所述第一螺纹杆(303)与工作台(2)之间活动连接,所述第一螺纹杆(303)的表面螺纹连接有第一螺纹块(305),所述第一螺纹块(305)的左右两侧以及底部均与滑槽(301)的内部活动接触,所述第一螺纹块(305)的顶部贯穿滑槽(301)且延伸至滑槽(301)的外部,同侧的两个第一螺纹块(305)的顶部固定连接有同一个顶板(306),所述顶板(306)的顶部对称开设有两个活动口(307)。

4.根据权利要求3所述的一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,其特征在于:所述顶板(306)的左右两侧均开设有螺纹槽(308),所述活动口(307)的内部活动连接有第二螺纹块(309),所述第二螺纹块(309)的前后两侧均与活动口(307)的内壁活动接触,所述第二螺纹块(309)的顶部和底部均贯穿活动口(307)且延伸至活动口(307)的外部,所述螺纹槽(308)与活动口(307)之间相互连通,所述第二螺纹块(309)靠近螺纹槽(308)的一侧固定连接有第二轴承(310)。

5.根据权利要求4所述的一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,其特征在于:所述第二轴承(310)远离第二螺纹块(309)的一侧转动连接有第二螺纹杆(311),所述第二螺纹杆(311)远离第二轴承(310)的一端依次贯穿活动口(307)和螺纹槽(308)且延伸至螺纹槽(308)的外部并固定连接有第二把手(312)。

6.根据权利要求5所述的一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,其特征在于:所述第二螺纹杆(311)与螺纹槽(308)之间螺纹连接,所述第二螺纹块(309)的内部螺纹连接有第三螺纹杆(313),所述第三螺纹杆(313)的顶部和底部均贯穿第二螺纹块(309)且延伸至第二螺纹块(309)的外部,所述第三螺纹杆(313)的顶部固定连接有第三把手(314)。

7.根据权利要求6所述的一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,其特征在于:所述第三螺纹杆(313)的底部贯穿第二螺纹块(309)且延伸至第二螺纹块(309)的外部并固定连接有压紧

板(315)。

一种羽绒服加工用填掸绒毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及羽绒服加工技术领域,具体为一种羽绒服加工用填掸绒毛装置。

背景技术

[0002] 服装是指人类通过使用不同材质做成的各种样式的遮挡物,在不同的场合和不同的季节人们有不同的穿着,服装样式种类繁多。衣、食、住、行中,服装早已排在首位;羽绒服现在已经成为人们度过寒冷季节的必备之物,在生产羽绒服时,需要对羽绒服充绒填掸。

[0003] 目前,如申请号为CN202320320292.1的专利,本实用新型公开了一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,属于服装生产加工领域。一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,包括桌面,还包括:防护箱,设在桌面上;转杆,转动连接在防护箱内,所述转杆顶端固定连接有掸平板;工字槽,开设在桌面上;滑块,滑动连接在工字槽内,所述滑块上分别开设有通孔和插口;工作台,固定连接在滑块的顶部;第一插块、第二插块、第三插块,均滑动连接在桌面内,且所述第一插块、第二插块均与通孔相配合。

[0004] 但是在实际使用时,上述专利存在以下缺陷:由于压紧板的位置不能够进行调节,导致不能够对不同大小的羽绒服进行很好的固定,导致掸平效果较差,为此,我们提出一种羽绒服加工用填掸绒毛装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,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:一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,包括:

[0007] 桌面;

[0008] 工作台,所述桌面的顶部固定连接有工作台;

[0009] 压紧板组件,所述工作台上设置有压紧板组件;

[0010] 第一电动推杆,所述桌面顶部且位于工作台的左侧固定连接有第一电动推杆,所述第一电动推杆的伸缩端固定连接有移动架,所述移动架底部与桌面活动接触,所述移动架的顶部固定连接有安装板,所述安装板的顶部右侧固定连接有第二电动推杆,所述第二电动推杆的伸缩端贯穿安装板且延伸至安装板的外部并固定连接有掸平板。

[0011] 进一步地,所述压紧板组件包括滑槽、第一轴承、第一螺纹杆、第一把手、第一螺纹块、顶板、活动口、螺纹槽、第二螺纹块、第二轴承、第二螺纹杆、第二把手、第三螺纹杆、第三把手和压紧板,所述工作台的顶部四角处均开设有滑槽,所述滑槽内壁的一侧固定有第一轴承,所述第一轴承远离滑槽内壁的一侧转动连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆远离第一轴承的一端依次贯穿滑槽和工作台且延伸至工作台的外部并固定连接有第一把手。

[0012] 进一步地,所述第一螺纹杆与工作台之间活动连接,所述第一螺纹杆的表面螺纹连接有第一螺纹块,所述第一螺纹块的左右两侧以及底部均与滑槽的内部活动接触,所述

第一螺纹块的顶部贯穿滑槽且延伸至滑槽的外部,同侧的两个第一螺纹块的顶部固定连接有同一个顶板,所述顶板的顶部对称开设有两个活动口。

[0013] 进一步地,所述顶板的左右两侧均开设有螺纹槽,所述活动口的内部活动连接有第二螺纹块,所述第二螺纹块的前后两侧均与活动口的内壁活动接触,所述第二螺纹块的顶部和底部均贯穿活动口且延伸至活动口的外部,所述螺纹槽与活动口之间相互连通,所述第二螺纹块靠近螺纹槽的一侧固定连接有第二轴承。

[0014] 进一步地,所述第二轴承远离第二螺纹块的一侧转动连接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆远离第二轴承的一端依次贯穿活动口和螺纹槽且延伸至螺纹槽的外部并固定连接有第二把手。

[0015] 进一步地,所述第二螺纹杆与螺纹槽之间螺纹连接,所述第二螺纹块的内部螺纹连接有第三螺纹杆,所述第三螺纹杆的顶部和底部均贯穿第二螺纹块且延伸至第二螺纹块的外部,所述第三螺纹杆的顶部固定连接有第三把手。

[0016] 进一步地,所述第三螺纹杆的底部贯穿第二螺纹块且延伸至第二螺纹块的外部并固定连接有压紧板。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0018] 本实用新型通过桌面、工作台、压紧板组件、滑槽、第一轴承、第一螺纹杆、第一把手、第一螺纹块、顶板、活动口、螺纹槽、第二螺纹块、第二轴承、第二螺纹杆、第二把手、第三螺纹杆、第三把手、压紧板、第一电动推杆、移动架、安装板、第二电动推杆和掸平板相互配合,能够根据羽绒服的大小来调节压紧板的位置,从而能够对不同大小的羽绒服进行很好的固定,从而极大提高了掸平效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的俯视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型工作台的俯视结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型顶板的结构示意图。

[0024] 图中:1、桌面;2、工作台;3、压紧板组件;301、滑槽;302、第一轴承;303、第一螺纹杆;304、第一把手;305、第一螺纹块;306、顶板;307、活动口;308、螺纹槽;309、第二螺纹块;310、第二轴承;311、第二螺纹杆;312、第二把手;313、第三螺纹杆;314、第三把手;315、压紧板;4、第一电动推杆;5、移动架;6、安装板;7、第二电动推杆;8、掸平板。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“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实用新型中的具体含义。

[0028] 请参阅图1-5,一种羽绒服加工用填掸绒毛装置,包括桌面1,桌面1的顶部固定连接有工作台2,工作台2上设置有压紧板组件3,桌面1顶部且位于工作台2的左侧固定连接有第一电动推杆4,第一电动推杆4的伸缩端固定连接有移动架5,移动架5底部与桌面1活动接触,移动架5的顶部固定连接有安装板6,安装板6的顶部右侧固定连接有第二电动推杆7,第二电动推杆7的伸缩端贯穿安装板6且延伸至安装板6的外部并固定连接有掸平板8。

[0029] 具体的,压紧板组件3包括滑槽301、第一轴承302、第一螺纹杆303、第一把手304、第一螺纹块305、顶板306、活动口307、螺纹槽308、第二螺纹块309、第二轴承310、第二螺纹杆311、第二把手312、第三螺纹杆313、第三把手314和压紧板315,工作台2的顶部四角处均开设有滑槽301,滑槽301内壁的一侧固定有第一轴承302,第一轴承302远离滑槽301内壁的一侧转动连接有第一螺纹杆303,第一螺纹杆303远离第一轴承302的一端依次贯穿滑槽301和工作台2且延伸至工作台2的外部并固定连接有第一把手304。

[0030] 在具体实施的时候,第一螺纹杆303与工作台2之间活动连接,第一螺纹杆303的表面螺纹连接有第一螺纹块305,第一螺纹块305的左右两侧以及底部均与滑槽301的内部活动接触,第一螺纹块305的顶部贯穿滑槽301且延伸至滑槽301的外部,同侧的两个第一螺纹块305的顶部固定连接有同一个顶板306,顶板306的顶部对称开设有两个活动口307。

[0031] 具体的,顶板306的左右两侧均开设有螺纹槽308,活动口307的内部活动连接有第二螺纹块309,第二螺纹块309的前后两侧均与活动口307的内壁活动接触,第二螺纹块309的顶部和底部均贯穿活动口307且延伸至活动口307的外部,螺纹槽308与活动口307之间相互连通,第二螺纹块309靠近螺纹槽308的一侧固定连接有第二轴承310。

[0032] 在具体实施的时候,第二轴承310远离第二螺纹块309的一侧转动连接有第二螺纹杆311,第二螺纹杆311远离第二轴承310的一端依次贯穿活动口307和螺纹槽308且延伸至螺纹槽308的外部并固定连接有第二把手312。

[0033] 具体的,第二螺纹杆311与螺纹槽308之间螺纹连接,第二螺纹块309的内部螺纹连接有第三螺纹杆313,第三螺纹杆313的顶部和底部均贯穿第二螺纹块309且延伸至第二螺纹块309的外部,第三螺纹杆313的顶部固定连接有第三把手314。

[0034] 在具体实施的时候,第三螺纹杆313的底部贯穿第二螺纹块309且延伸至第二螺纹块309的外部并固定连接有压紧板315。

[0035] 在实际应用时:使用时,将充绒后的羽绒服放在工作台2上,然后根据羽绒服的大

小,使用者正向或者反向转动第一把手304,进而带动第一螺纹杆303旋转,进而在螺纹作用下,使得第一螺纹块305带动压紧板315前后运动至合适位置,同理,然后正向或者反向转动第二把手312,进而带动第二螺纹杆311旋转,进而在螺纹作用下,使得第二螺纹杆311在螺纹槽308内左右运动,进而带动第二螺纹块309和压紧板315左右运动至合适的位置,然后顺时针转动第三把手314,进而使得第三螺纹杆313在第二螺纹块309内向下运动至极限位置,进而通过压紧板315将羽绒服压紧即可,然后通过第一电动推杆4带动移动架5前后运动至合适位置,然后通过第二电动推杆7带动掸平板8不断的上下往复运动,进而使得掸平板8不断的拍打羽绒服,进而将羽绒服填掸均匀即可,通过以上步骤,即可根据羽绒服的大小来调节压紧板315的位置,从而能够对不同大小的羽绒服进行很好的固定,从而极大提高了掸平效果。

[0036] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号。

[0037] 通过本领域人员,将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且应该根据实际情况,选择合适的控制器以及编码器,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,本实用新型主要介绍工作原理以及过程,不再对电气控制做说明。

[0038] 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。

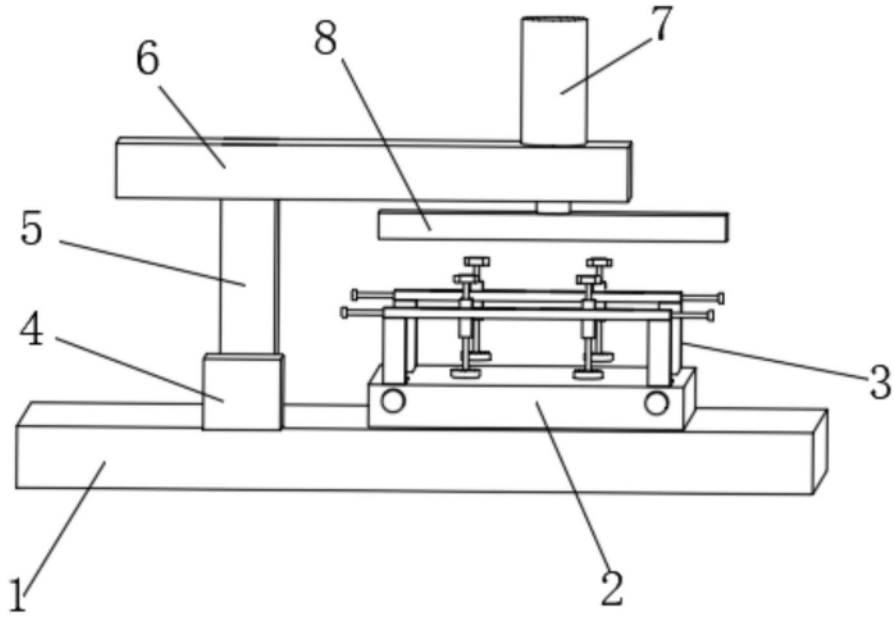


图1

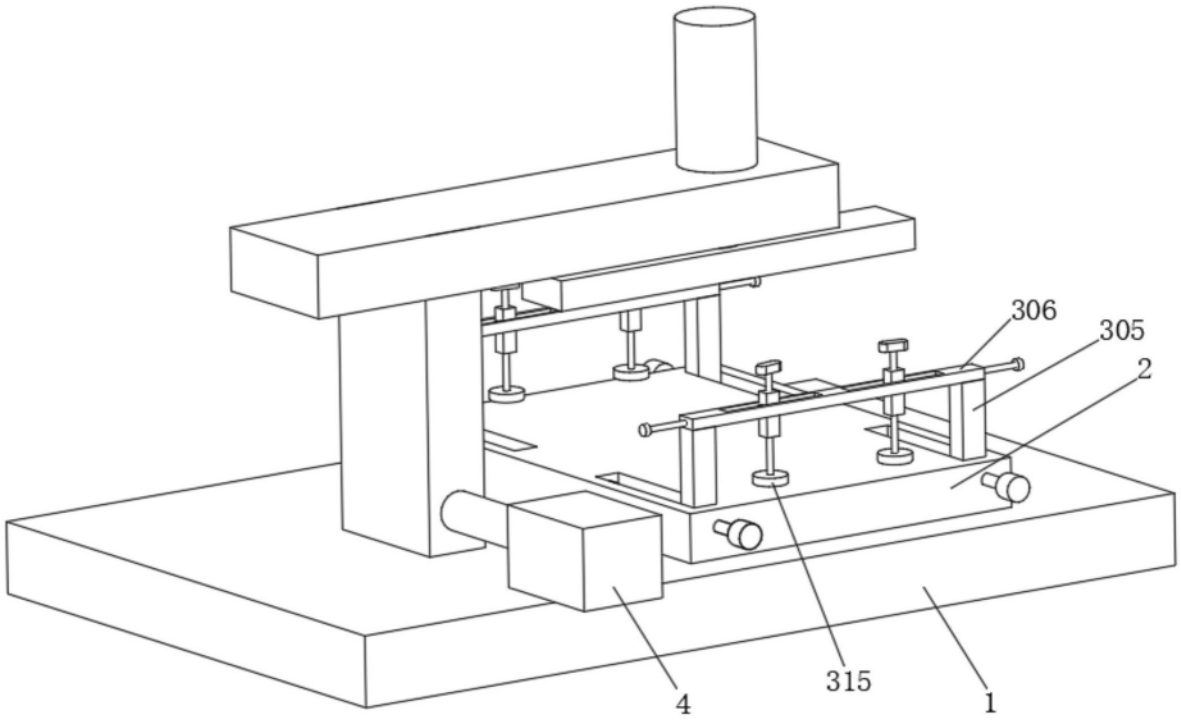


图2

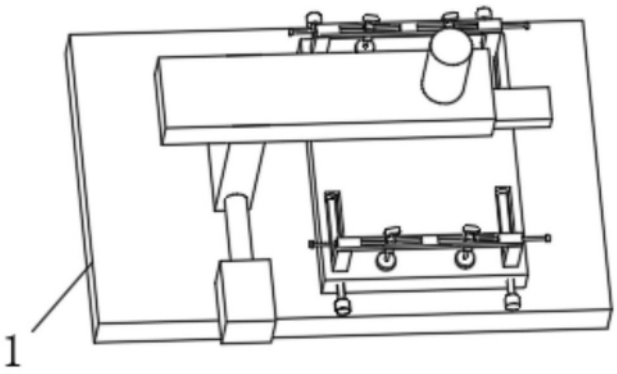


图3

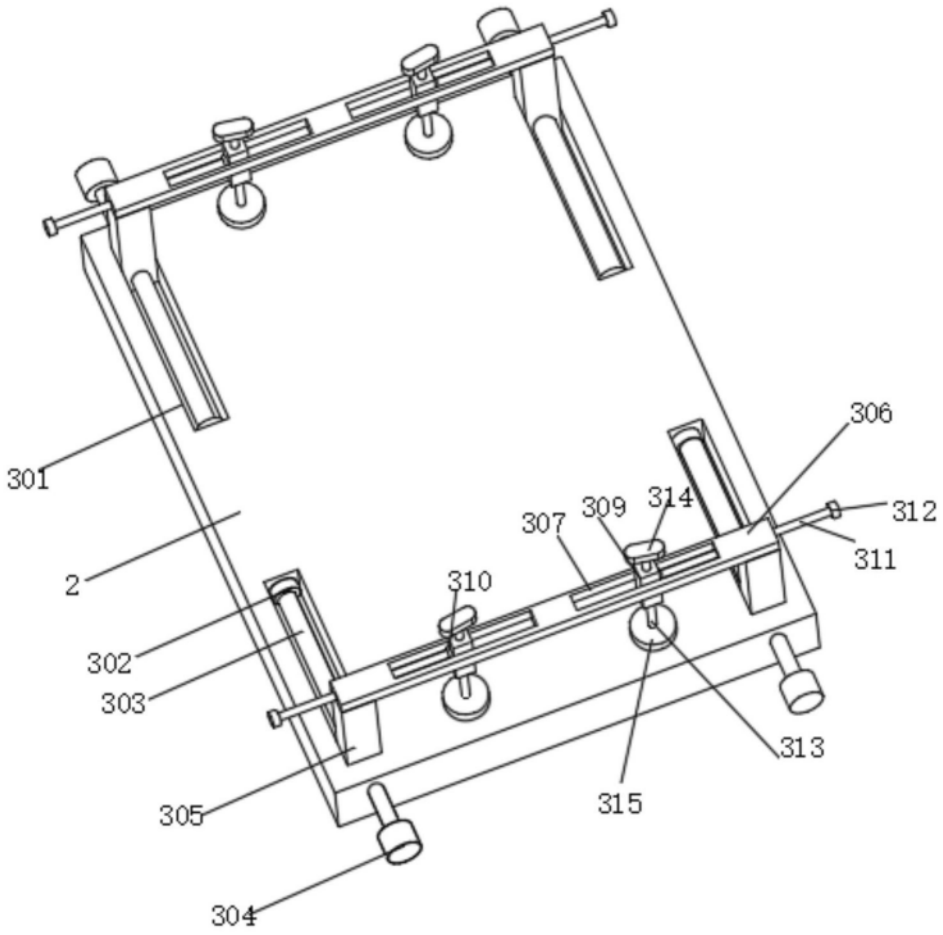


图4

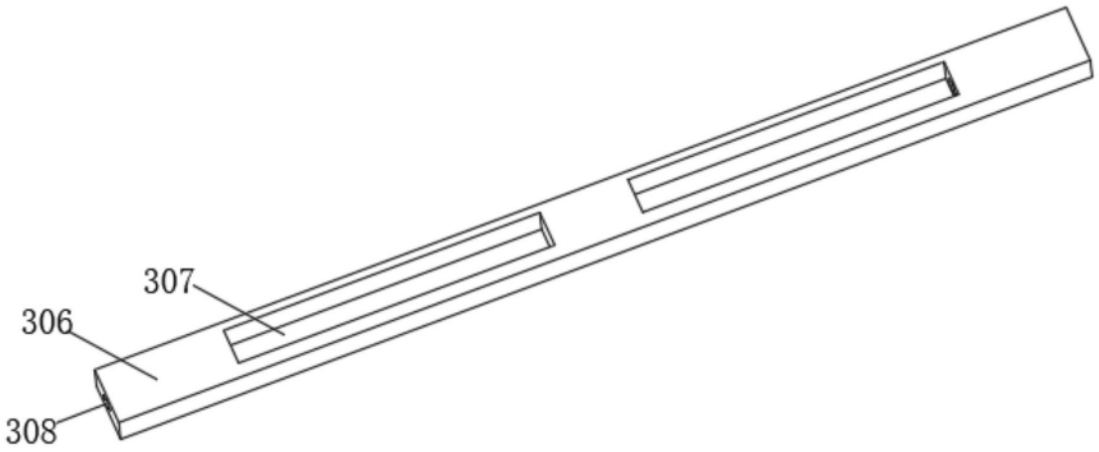


图5