



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221474728 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202323522644.0

(22) 申请日 2023.12.23

(73) 专利权人 东莞市德辉玻璃有限公司

地址 523000 广东省东莞市黄江镇星光村
星辉二街

(72) 发明人 梁培振

(74) 专利代理机构 广东创兴方舟知识产权代理
事务所(普通合伙) 44732

专利代理师 唐青春

(51) Int. Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

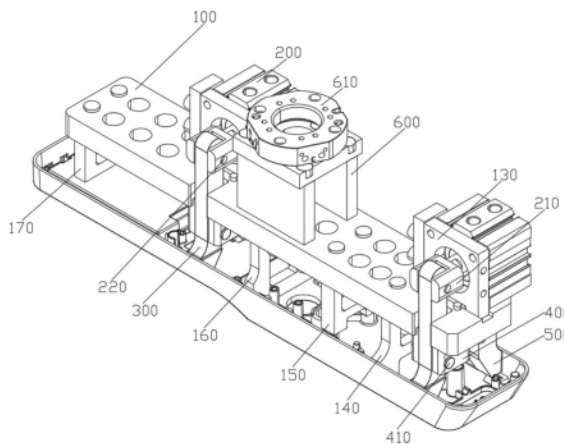
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种锁具后面板抛光夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锁具后面板抛光夹具,包括:安装板、推杆电机、活动夹臂、限位块和固定夹臂,两个所述推杆电机分别安装在安装板顶端的前端和中部,所述推杆电机的输出端安装有连接座,所述连接座的内部活动连接有连接轴,所述活动夹臂安装在连接轴上,且活动夹臂的下部设置在安装板的下部一侧,两个所述限位块分别安装在安装板底端的前端和中部,所述限位块的内部活动连接有限位轴,所述限位轴活动连接在活动夹臂的下部,两个所述固定夹臂安装在安装板底端的前端和中部。该锁具后面板抛光夹具,能够快速的从内侧固定住锁具后面板,方便对锁具后面板进行抛光加工。



1. 一种锁具后面板抛光夹具,其特征在于,包括:安装板(100)、推杆电机(200)、活动夹臂(300)、限位块(400)和固定夹臂(500),两个所述推杆电机(200)分别安装在安装板(100)顶端的前端和中部,所述推杆电机(200)的输出端安装有连接座(210),所述连接座(210)的内部活动连接有连接轴(220),所述活动夹臂(300)安装在连接轴(220)上,且活动夹臂(300)的下部设置在安装板(100)的下部一侧,两个所述限位块(400)分别安装在安装板(100)底端的前端和中部,所述限位块(400)的内部活动连接有限位轴(410),所述限位轴(410)活动连接在活动夹臂(300)的下部,两个所述固定夹臂(500)安装在安装板(100)底端的前端和中部,且固定夹臂(500)的下部设置在安装板(100)的下部另一侧,所述活动夹臂(300)和固定夹臂(500)分别贴合有锁具后面板的内部两侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种锁具后面板抛光夹具,其特征在于:所述安装板(100)的一侧开设有活动槽(110),所述活动夹臂(300)设置在活动槽(110)内。

3. 根据权利要求1所述的一种锁具后面板抛光夹具,其特征在于:所述安装板(100)顶端的前端和中部均开设有安装槽(120),所述安装槽(120)内安装有固定板(130),所述推杆电机(200)安装在固定板(130)的前端。

4. 根据权利要求1所述的一种锁具后面板抛光夹具,其特征在于:所述安装板(100)的底端安装有第一限位板(140)、第二限位板(150)、第三限位板(160)和第四限位板(170),且第一限位板(140)、第二限位板(150)、第三限位板(160)和第四限位板(170)均贴合在锁具后面板的内部底端。

5. 根据权利要求1所述的一种锁具后面板抛光夹具,其特征在于:所述安装板(100)顶端的中部安装有安装架(600),所述安装架(600)的顶端安装有连接件(610),所述连接件(610)连接有外部驱动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种锁具后面板抛光夹具,其特征在于:所述活动夹臂(300)和固定夹臂(500)的底端一侧均安装有防滑垫(700),所述防滑垫(700)上开设有防滑纹路。

一种锁具后面板抛光夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁具加工技术领域,具体为一种锁具后面板抛光夹具。

背景技术

[0002] 面板就是智能锁外部面积最大的部分,起到保护、装饰智能锁的作用。市场上智能锁面板使用的材料有:不锈钢、铜、铝合金、锌合金、玻璃、塑料等。锁具的后面板需要进行抛光加工,在加工时需要通过夹具夹紧锁具后面板。

[0003] 但是现有锁具后面板抛光夹具往往通过从外部固定住锁具后面板,不方便对锁具后面板进行抛光加工。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种锁具后面板抛光夹具,能够快速地从内侧固定住锁具后面板,方便对锁具后面板进行抛光加工,解决了上述技术背景所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种锁具后面板抛光夹具,包括:安装板、推杆电机、活动夹臂、限位块和固定夹臂,两个所述推杆电机分别安装在安装板顶端的前端和中部,所述推杆电机的输出端安装有连接座,所述连接座的内部活动连接有连接轴,所述活动夹臂安装在连接轴上,且活动夹臂的下部设置在安装板的下部一侧,两个所述限位块分别安装在安装板底端的前端和中部,所述限位块的内部活动连接有限位轴,所述限位轴活动连接在活动夹臂的下部,两个所述固定夹臂安装在安装板底端的前端和中部,且固定夹臂的下部设置在安装板的下部另一侧,所述活动夹臂和固定夹臂分别贴合有锁具后面板的内部两侧壁;

[0006] 安装板用于安装推杆电机,带动推杆电机移动,推杆用于带动用于连接座移动,连接座用于安装连接轴,带动连接轴移动,连接轴用于旋转连接活动夹臂,并带动活动夹臂移动,活动夹臂用于配合固定夹臂夹紧锁具后面板,固定夹臂用于配合活动夹臂夹紧锁具后面板,限位块用于安装限位轴,限位轴用于限制活动夹臂的移动,使活动夹臂沿着限位轴旋转。

[0007] 优选的,所述安装板的一侧开设有活动槽,所述活动夹臂设置在活动槽内;活动槽用于提供活动夹臂活动的通道。

[0008] 优选的,所述安装板顶端的前端和中部均开设有安装槽,所述安装槽内安装有固定板,所述推杆电机安装在固定板的前端;安装槽用于提供固定板安装的通道,固定板用于安装推杆电机。

[0009] 优选的,所述安装板的底端安装有第一限位板、第二限位板、第三限位板和第四限位板,且第一限位板、第二限位板、第三限位板和第四限位板均贴合在锁具后面板的内部底端;第一限位板、第二限位板、第三限位板和第四限位板用于顶紧在锁具后面板的底端,配合活动夹臂和固定夹臂夹紧锁具后面板。

[0010] 优选的,所述安装板顶端的中部安装有安装架,所述安装架的顶端安装有连接件,

所述连接件连接有外部驱动结构;安装架用于安装连接件,连接件用于连接外部驱动结构。

[0011] 优选的,所述活动夹臂和固定夹臂的底端一侧均安装有防滑垫,所述防滑垫上开设有防滑纹路;防滑垫用于增加活动夹臂和固定夹臂与锁具后面板内壁之间的摩擦力。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 通过将夹具放置到锁具后面板上,打开推杆电机,推杆电机带动连接座横向移动,连接座带动连接轴横向移动,连接轴带动活动夹臂的上部横向移动,活动夹臂的下部的限位轴被限位块限位,使活动夹臂在上部受力后沿着限位轴旋转,活动夹臂的下部旋转后贴合到锁具后面板的内壁上,配合固定夹臂夹紧锁具后面板;

[0014] 该锁具后面板抛光夹具,能够快速的从内侧固定住锁具后面板,方便对锁具后面板进行抛光加工。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型安装板的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型推杆电机、活动夹臂、限位块和固定夹臂一侧的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型推杆电机、活动夹臂、限位块和固定夹臂另一侧的结构示意图。

[0019] 图中的附图标记及名称如下:

[0020] 100、安装板;110、活动槽;120、安装槽;130、固定板;140、第一限位板;150、第二限位板;160、第三限位板;170、第四限位板;200、推杆电机;210、连接座;220、连接轴;300、活动夹臂;400、限位块;410、限位轴;500、固定夹臂;600、安装架;610、连接件;700、防滑垫。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供的实施例:一种锁具后面板抛光夹具,包括:安装板100、推杆电机200、活动夹臂300、限位块400和固定夹臂500,两个所述推杆电机200分别安装在安装板100顶端的前端和中部,所述推杆电机200的输出端螺纹连接有连接座210,所述连接座210的内部螺纹连接有连接轴220,所述活动夹臂300旋转连接在连接轴220上,且活动夹臂300的下部设置在安装板100的下部一侧,两个所述限位块400分别通过螺栓连接在安装板100底端的前端和中部,所述限位块400的内部螺纹连接有限位轴410,所述限位轴410旋转连接在活动夹臂300的下部,两个所述固定夹臂500通过螺栓连接在安装板100底端的前端和中部,且固定夹臂500的下部设置在安装板100的下部另一侧,所述活动夹臂300和固定夹臂500分别贴合有锁具后面板的内部两侧壁;

[0024] 在具体的使用时,通过将夹具放置到锁具后面板上,打开推杆电机200,推杆电机200带动连接座210横向移动,连接座210带动连接轴220横向移动,连接轴220带动活动夹臂300的上部横向移动,活动夹臂300的下部的限位轴410被限位块400限位,使活动夹臂300在

上部受力后沿着限位轴410旋转,活动夹臂300的下部旋转后贴合到锁具后面板的内壁上,配合固定夹臂500夹紧锁具后面板。

[0025] 实施例二

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提出的一种锁具后面板抛光夹具,相较于实施例一,本实施例还包括:

[0027] 所述安装板100的一侧开设有活动槽110,所述活动夹臂300设置在活动槽110内;通过活动槽110,使活动夹臂300能够在活动槽110内活动。

[0028] 所述安装板100顶端的前端和中部均开设有安装槽120,所述安装槽120内通过螺栓连接有固定板130,所述推杆电机200通过螺栓连接在固定板130的前端;通过将固定板130安装在安装槽120内,将推杆电机200安装在固定板130上。

[0029] 所述安装板100的底端通过螺栓连接有第一限位板140、第二限位板150、第三限位板160和第四限位板170,且第一限位板140、第二限位板150、第三限位板160和第四限位板170均贴合在锁具后面板的内部底端;通过第一限位板140、第二限位板150、第三限位板160和第四限位板170贴合在锁具后面板的内部底端,配合活动夹臂300和固定夹臂500夹紧锁具后面板。

[0030] 所述安装板100顶端的中部通过螺栓连接有安装架600,所述安装架600的顶端通过螺栓连接有连接件610,所述连接件610连接有外部驱动结构;通过外部驱动电机带动连接件610移动,连接件610带动安装架600移动。

[0031] 所述活动夹臂300和固定夹臂500的底端一侧均粘合连接有防滑垫700,所述防滑垫700上开设有防滑纹路;通过防滑垫700避免活动夹臂300和固定夹臂500与锁具后面板贴合时滑动。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

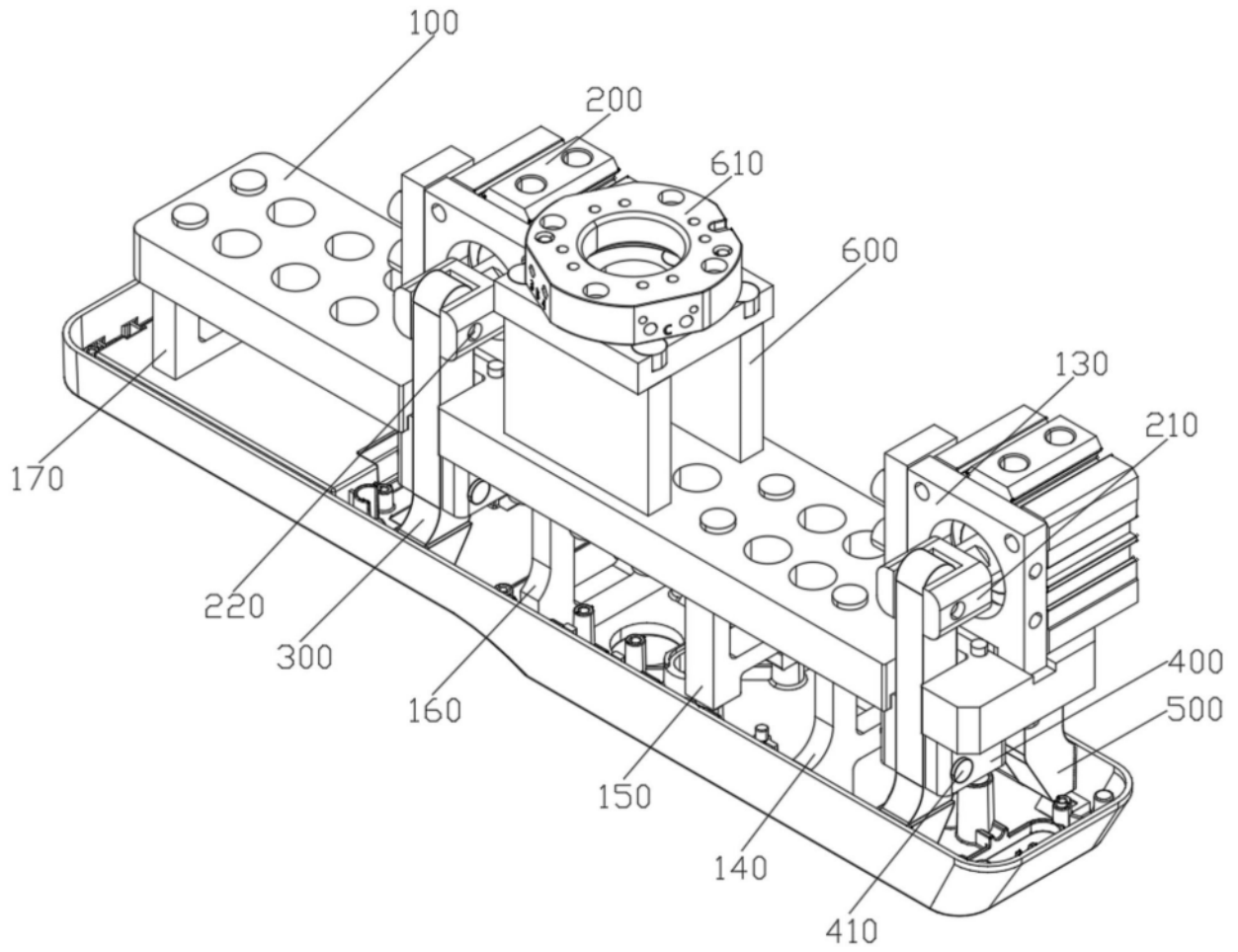


图1

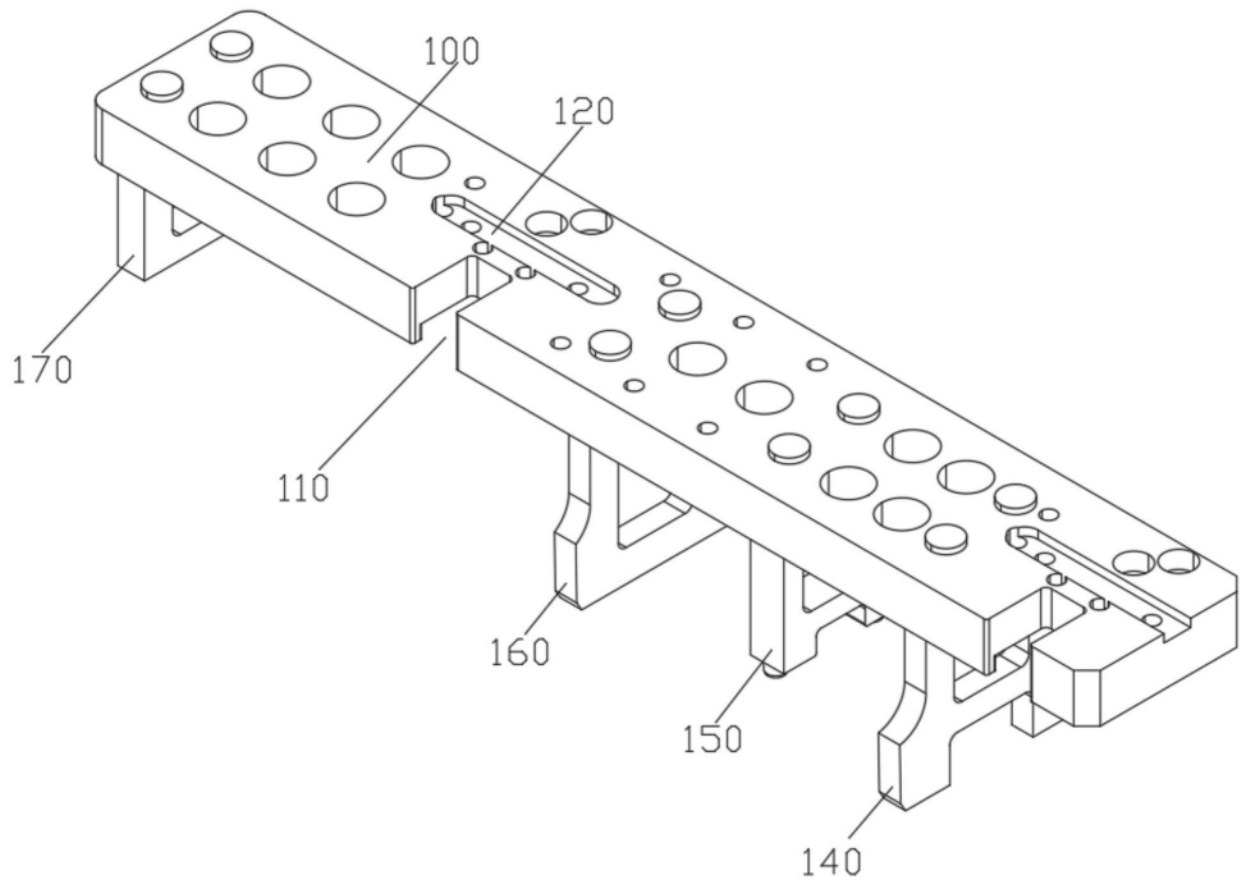


图2

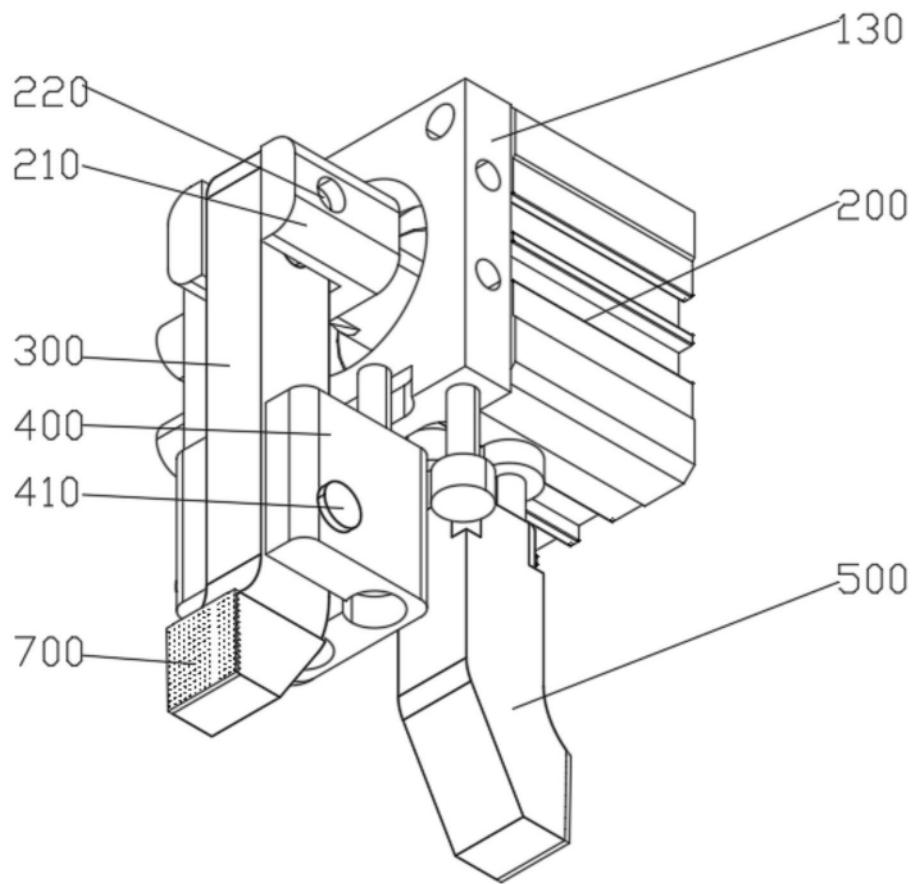


图3

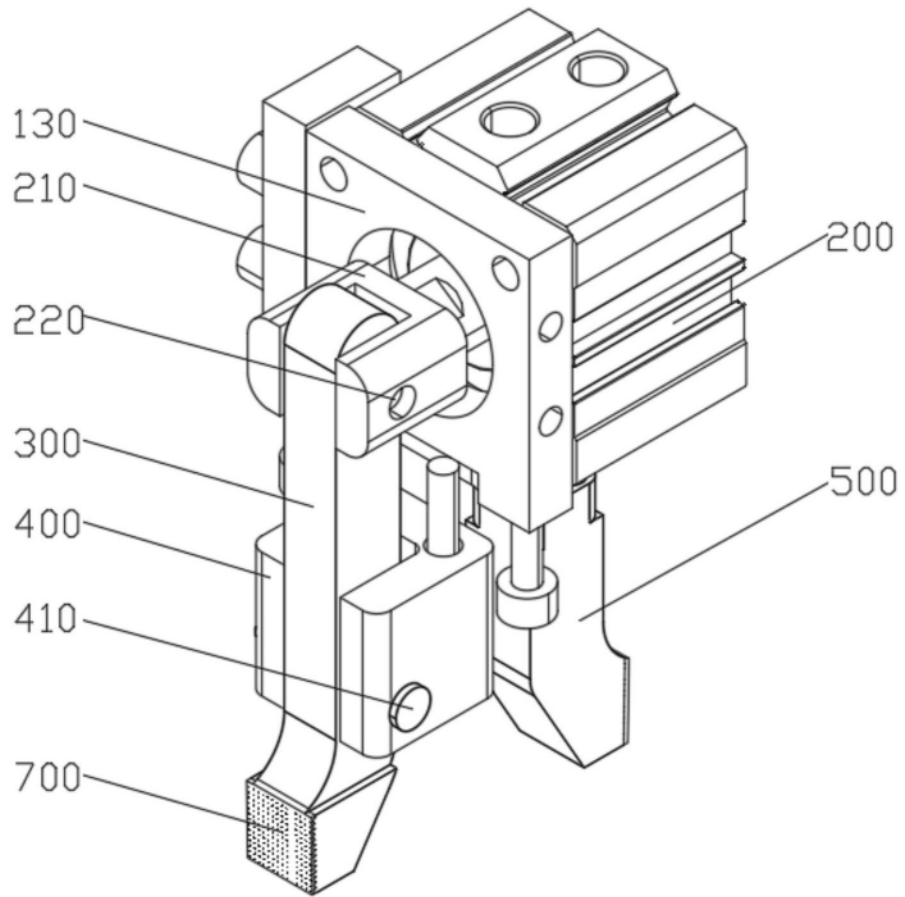


图4