



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221495483 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202323019951.7

(22) 申请日 2023.11.09

(73) 专利权人 湘潭永达机械制造股份有限公司

地址 411100 湖南省湘潭市九华工业园伏林路1号

(72) 发明人 袁俊

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理

事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 李秀影

(51) Int. Cl.

B24B 19/11 (2006.01)

B24B 27/02 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 55/12 (2006.01)

B24B 41/02 (2006.01)

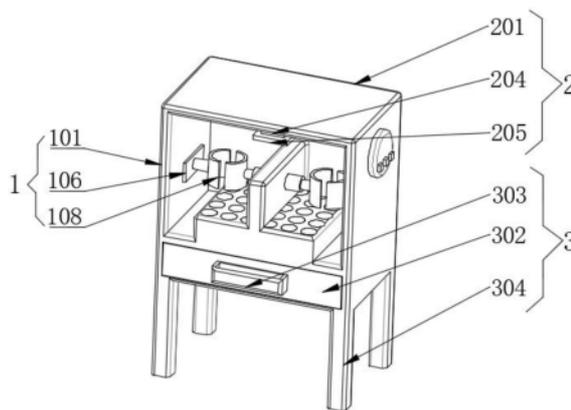
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种铰接环、密封环加工装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铰接环、密封环加工装置,涉及加工装置技术领域,包括加工组件、顶部组件和底座组件;所述加工组件包括加工箱,所述加工箱的一侧设置有控制器,所述滑动块的底部安装有安装板,所述安装板的下表面安装有加工块;所述底座组件包括收集箱,所述收集箱的内部设置有抽拉槽,所述抽拉槽的一侧安装有拉手,所述收集箱的下表面安装有两组支座,在加工箱的内部设置了两个电动伸缩杆带动两个第一夹块进行左右伸缩移动,与两个第二夹块形成一个固定环,可以根据被夹物体的大小进行大小调整,加工后产生的废屑通过废料箱落入抽拉槽内部拉出抽拉槽将其倒出。



1. 一种铰接环、密封环加工装置,其特征在于,包括加工组件(1)、顶部组件(2)和底座组件(3);

所述加工组件(1)包括加工箱(101)所述加工箱(101)的一侧设置有控制器(102),所述加工箱(101)的内部安装有方形板(103),所述方形板(103)的一侧安装有两个电动伸缩杆(104);

所述顶部组件(2)包括顶板(201),所述顶板(201)的下表面开设有凹槽(202),所述凹槽(202)的内部安装有圆杆(203),所述圆杆(203)的外表壁安装有滑动块(204),所述滑动块(204)的底部安装有安装板(205),所述安装板(205)的下表面安装有加工块(206);

所述底座组件(3)包括收集箱(301),所述收集箱(301)的内部设置有抽拉槽(302),所述抽拉槽(302)的一侧安装有拉手(303),所述收集箱(301)的下表面安装有两组支座(304)。

2. 根据权利要求1所述的一种铰接环、密封环加工装置,其特征在于:所述控制器(102)与加工箱(101)电性连接,两个所述电动伸缩杆(104)与方形板(103)转动连接,两个所述电动伸缩杆(104)的一端安装有两个第一夹块(105)。

3. 根据权利要求1所述的一种铰接环、密封环加工装置,其特征在于:所述加工箱(101)的一侧安装有两个固定块(106),两个所述固定块(106)的一侧安装有两个连接杆(107),两个所述连接杆(107)与两个固定块(106)转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种铰接环、密封环加工装置,其特征在于:两个所述连接杆(107)的一侧安装有两个第二夹块(108),两个所述第二夹块(108)与两个第一夹块(105)均贴合连接,所述加工箱(101)的内部安装有废料箱(109)。

5. 根据权利要求4所述的一种铰接环、密封环加工装置,其特征在于:所述废料箱(109)的上表面开设有多个孔洞,所述废料箱(109)与加工箱(101)相连通,所述滑动块(204)与圆杆(203)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种铰接环、密封环加工装置,其特征在于:所述抽拉槽(302)与收集箱(301)活动安装,所述拉手(303)与抽拉槽(302)固定安装,两组所述支座(304)与收集箱(301)固定安装。

7. 根据权利要求4所述的一种铰接环、密封环加工装置,其特征在于:所述收集箱(301)与加工箱(101)固定安装,所述废料箱(109)与抽拉槽(302)的内部相连通,所述顶板(201)与加工箱(101)固定安装。

一种铰接环、密封环加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工装置技术领域,尤其涉及一种铰接环、密封环加工装置。

背景技术

[0002] 常见在对空压机密封环进行加工过程中,需要对密封环表面、内部和外部进行打磨切割的现象,使得需要研发出一种空压机密封环加工用磨削装置,但存在现有的空压机密封环加工用磨削装置进行改进。

[0003] 但现有技术中,在现有的空压机密封环加工用磨削装置中,存在出现常见装置需要的对密封环进行夹持,使得在夹持的位置难以进行加工的现象和常见磨削片只能从正面或侧面进行加工,但在密封环加工过程中需要对不同位置进行加工。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决上述现有技术中存在的问题,而提出的一种铰接环、密封环加工装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种铰接环、密封环加工装置,包括加工组件、顶部组件和底座组件;所述加工组件包括加工箱所述加工箱的一侧设置有控制器,所述加工箱的内部安装有安装板,所述安装板的一侧安装有两个电动伸缩杆;所述顶部组件包括顶板,所述顶板的下表面开设有凹槽,所述凹槽的内部安装有圆杆,所述圆杆的外表壁安装有滑动块,所述滑动块的底部安装有安装板,所述安装板的下表面安装有加工块;所述底座组件包括收集箱,所述收集箱的内部设置有抽拉槽,所述抽拉槽的一侧安装有拉手,所述收集箱的下表面安装有两组支座。

[0006] 优选的,所述控制器与加工箱电性连接,两个所述电动伸缩杆与安装板转动连接,两个所述电动伸缩杆的一端安装有两个第一夹块。

[0007] 优选的,所述加工箱的一侧安装有两个固定块,两个所述固定块的一侧安装有两个连接杆,两个所述连接杆与两个固定块转动连接。

[0008] 优选的,两个所述连接杆的一侧安装有两个第二夹块,两个所述第二夹块与两个第一夹块贴合连接,所述加工箱的内部安装有废料箱。

[0009] 优选的,所述废料箱的上表面开设有多个孔洞,所述废料箱与加工箱相通,所述滑动块与圆杆滑动连接。

[0010] 优选的,所述抽拉槽与收集箱活动安装,所述拉手与抽拉槽固定安装,两组所述支座与收集箱固定安装。

[0011] 优选的,所述收集箱与加工箱固定安装,所述废料箱与抽拉槽的内部相通,所述顶板与加工箱固定安装。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0013] 1、本实用新型中,在加工箱的内部设置了两个电动伸缩杆带动两个第一夹块进行左右伸缩移动,与两个第二夹块形成一个固定环,可以根据被夹物体的大小进行大小调整,

加工后产生的废屑通过废料箱落入抽拉槽内部拉出抽拉槽将其倒出。

[0014] 2、本实用新型中,在顶板的下表面开设了凹槽,在凹槽内设置了圆杆,在圆杆外表壁处设置了滑动块与其滑动连接,带动加工块进行移动,以实现多角度的加工工作。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种铰接环、密封环加工装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种铰接环、密封环加工装置的加工组件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种铰接环、密封环加工装置的顶部组件的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种铰接环、密封环加工装置的底座组件的结构示意图。

[0019] 图例说明:1、加工组件;101、加工箱;102、控制器;103、方形板;104、电动伸缩杆;105、第一夹块;106、固定块;107、连接杆;108、第二夹块;109、废料箱;2、顶部组件;201、顶板;202、凹槽;203、圆杆;204、滑动块;205、安装板;206、加工块;3、底座组件;301、收集箱;302、抽拉槽;303、拉手;304、支座。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例1,如图1-图4所示,本实用新型提供了一种铰接环、密封环加工装置,包括加工组件1、顶部组件2和底座组件3;加工组件1包括加工箱101加工箱101的一侧设置有控制器102,加工箱101的内部安装有方形板103,方形板103的一侧安装有两个电动伸缩杆104;顶部组件2包括顶板201,顶板201的下表面开设有凹槽202,凹槽202的内部安装有圆杆203,圆杆203的外表壁安装有滑动块204,滑动块204的底部安装有安装板205,安装板205的下表面安装有加工块206;底座组件3包括收集箱301,收集箱301的内部设置有抽拉槽302,抽拉槽302的一侧安装有拉手303,收集箱301的下表面安装有两组支座304。

[0023] 其整个实施例1所达到的效果为,在加工组件1、顶部组件2和底座组件3;加工组件1包括加工箱101加工箱101的一侧设置有控制器102,加工箱101的内部安装有方形板103,方形板103的一侧安装有两个电动伸缩杆104;顶部组件2包括顶板201,顶板201的下表面开设有凹槽202,凹槽202的内部安装有圆杆203,圆杆203的外表壁安装有滑动块204,滑动块204的底部安装有安装板205,安装板205的下表面安装有加工块206;底座组件3包括收集箱301,收集箱301的内部设置有抽拉槽302,抽拉槽302的一侧安装有拉手303,收集箱301的下表面安装有两组支座304,在加工箱101的内部设置了两个电动伸缩杆104带动两个第一夹块105进行左右伸缩移动,与两个第二夹块108形成一个固定环,可以根据被夹物体的大小进行大小调整,加工后产生的废屑通过废料箱109落入抽拉槽302内部拉出抽拉槽302将其倒出。

[0024] 实施例2,如图1-图4所示,控制器102与加工箱101电性连接,两个电动伸缩杆104

与方形板103转动连接,两个电动伸缩杆104的一端安装有两个第一夹块105,加工箱101的一侧安装有两个固定块106,两个固定块106的一侧安装有两个连接杆107,两个连接杆107与两个固定块106转动连接,两个连接杆107的一侧安装有两个第二夹块108,两个第二夹块108与两个第一夹块105贴合连接,加工箱101的内部安装有废料箱109,废料箱109的上表面开设有多个孔洞,废料箱109与加工箱101相通,滑动块204与圆杆203滑动连接,抽拉槽302与收集箱301活动安装,拉手303与抽拉槽302固定安装,两组支座304与收集箱301固定安装,收集箱301与加工箱101固定安装,废料箱109与抽拉槽302的内部相通,顶板201与加工箱101固定安装。

[0025] 其整个实施例2所达到的效果为,控制器102与加工箱101电性连接,两个电动伸缩杆104与方形板103转动连接,两个电动伸缩杆104的一端安装有两个第一夹块105,加工箱101的一侧安装有两个固定块106,两个固定块106的一侧安装有两个连接杆107,两个连接杆107与两个固定块106转动连接,两个连接杆107的一侧安装有两个第二夹块108,两个第一夹块105与两个第二夹块108贴合连接,加工箱101的内部安装有废料箱109,废料箱109的上表面开设有多个孔洞,废料箱109与加工箱101相通,滑动块204与圆杆203滑动连接,抽拉槽302与收集箱301活动安装,拉手303与抽拉槽302固定安装,两组支座304与收集箱301固定安装,收集箱301与加工箱101固定安装,废料箱109与抽拉槽302的内部相通,顶板201与加工箱101固定安装,在顶板201的下表面开设了凹槽202,在凹槽202内设置了圆杆203,在圆杆203外表壁处设置了滑动块204与其滑动连接,带动加工块206进行移动,以实现多角度的加工作。

[0026] 工作原理:在加工组件1、顶部组件2和底座组件3;加工组件1包括加工箱101加工箱101的一侧设置有控制器102,加工箱101的内部安装有方形板103,方形板103的一侧安装有两个电动伸缩杆104;顶部组件2包括顶板201,顶板201的下表面开设有凹槽202,凹槽202的内部安装有圆杆203,圆杆203的外表壁安装有滑动块204,滑动块204的底部安装有安装板205,安装板205的下表面安装有加工块206;底座组件3包括收集箱301,收集箱301的内部设置有抽拉槽302,抽拉槽302的一侧安装有拉手303,收集箱301的下表面安装有两组支座304,在加工箱101的内部设置了两个电动伸缩杆104带动两个第一夹块105进行左右伸缩移动,与两个第二夹块108形成一个固定环,可以根据被夹物体的大小进行大小调整,加工后产生的废屑通过废料箱109落入抽拉槽302内部拉出抽拉槽302将其倒出,控制器102与加工箱101电性连接,两个电动伸缩杆104与方形板103转动连接,两个电动伸缩杆104的一端安装有两个第一夹块105,加工箱101的一侧安装有两个固定块106,两个固定块106的一侧安装有两个连接杆107,两个连接杆107与两个固定块106转动连接,两个连接杆107的一侧安装有两个第二夹块108,两个第一夹块105与两个第二夹块108贴合连接,加工箱101的内部安装有废料箱109,废料箱109的上表面开设有多个孔洞,废料箱109与加工箱101相通,滑动块204与圆杆203滑动连接,抽拉槽302与收集箱301活动安装,拉手303与抽拉槽302固定安装,两组支座304与收集箱301固定安装,收集箱301与加工箱101固定安装,废料箱109与抽拉槽302的内部相通,顶板201与加工箱101固定安装,在顶板201的下表面开设了凹槽202,在凹槽202内设置了圆杆203,在圆杆203外表壁处设置了滑动块204与其滑动连接,带动加工块206进行移动,以实现多角度的加工作。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式

的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

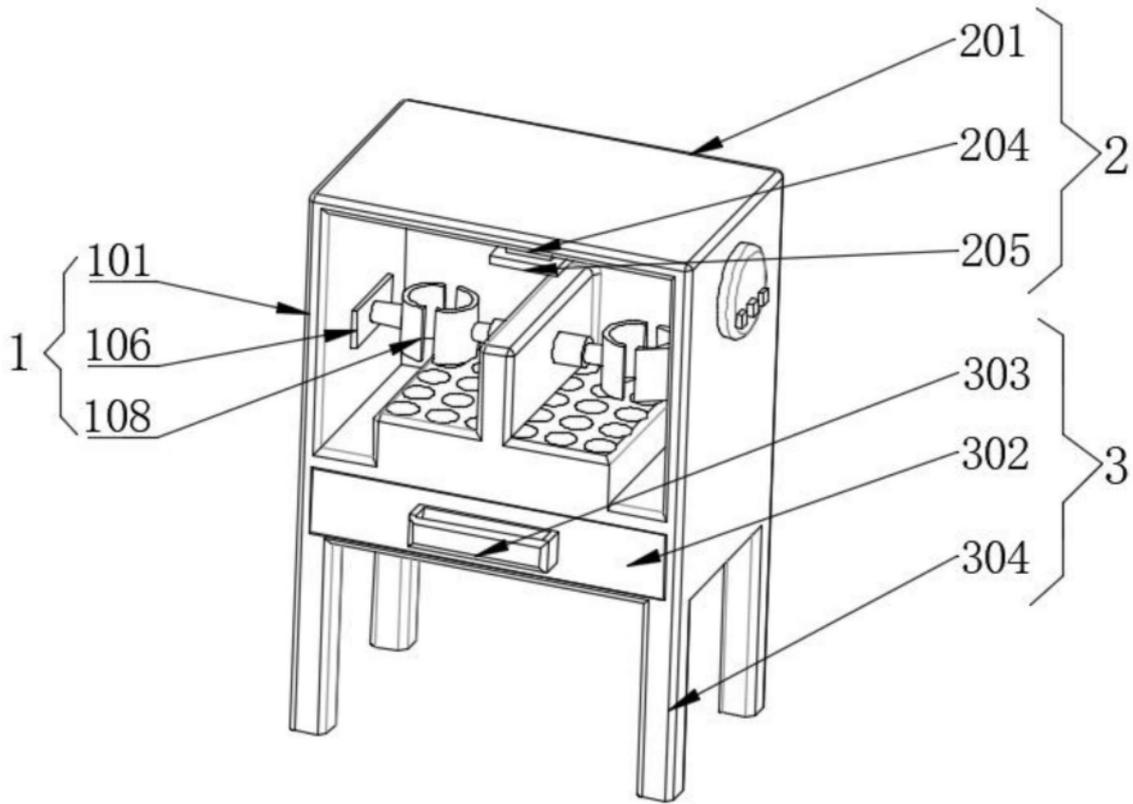


图1

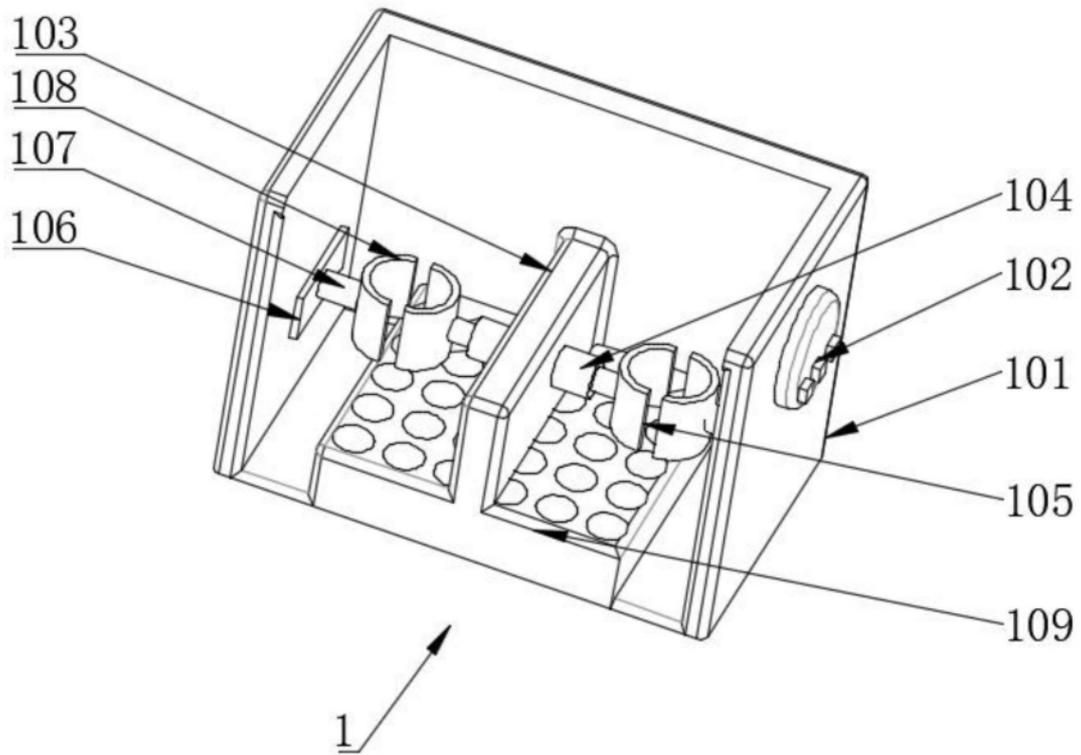


图2

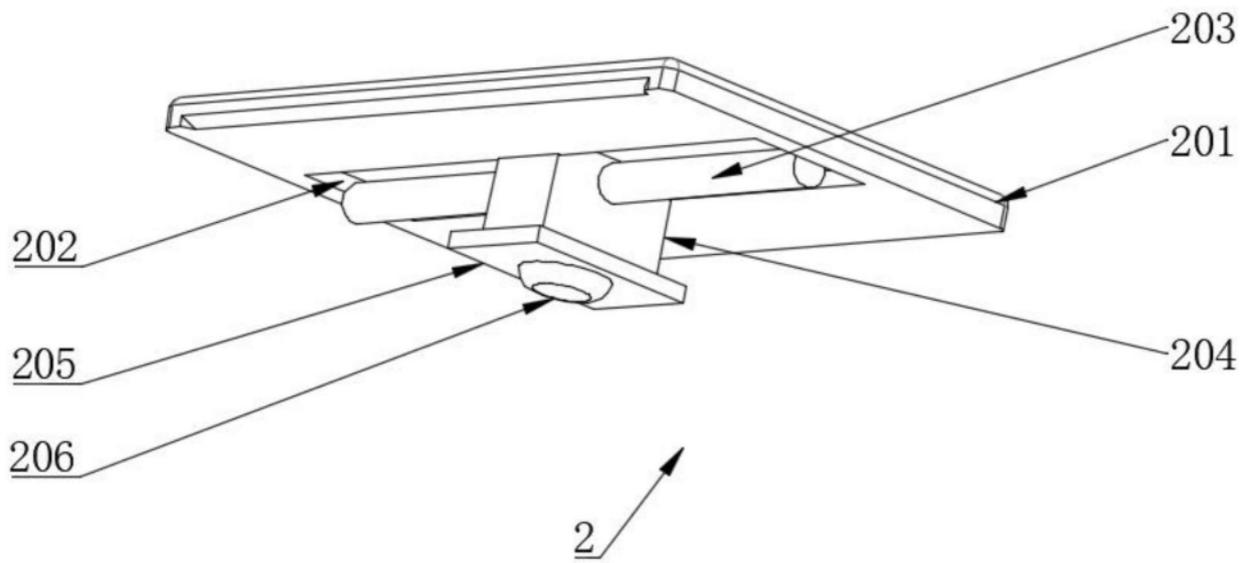


图3

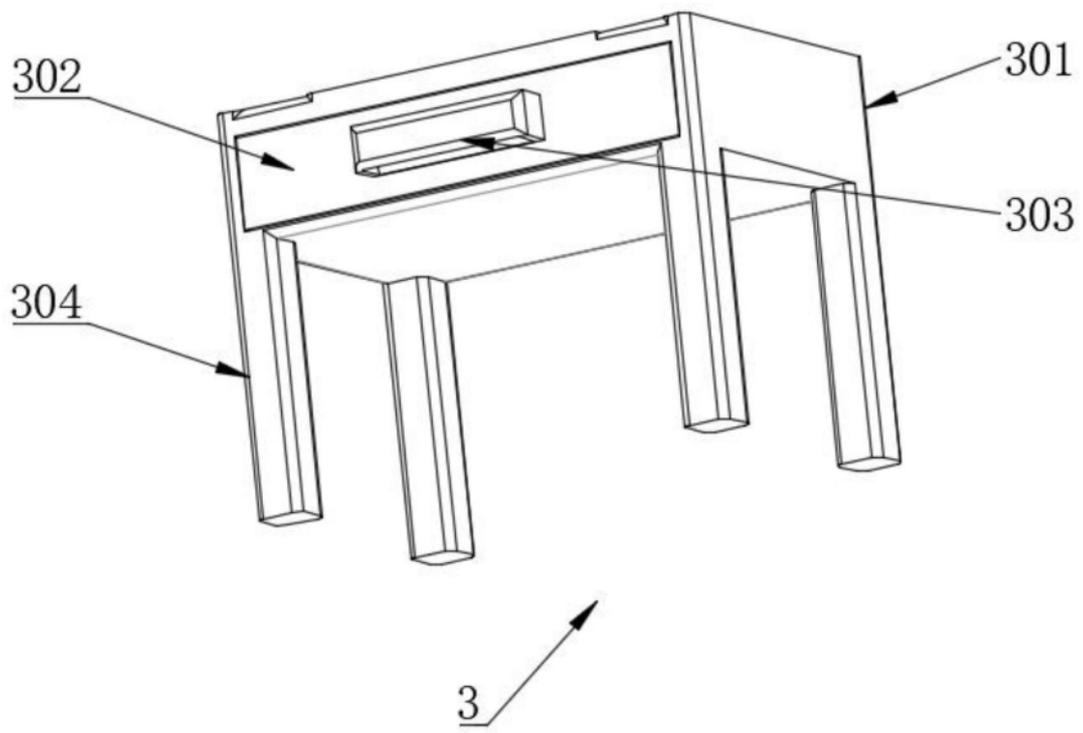


图4