



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113566060 A

(43) 申请公布日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202110831469.X

(22) 申请日 2021.07.22

(71) 申请人 邵庆芬

地址 262500 山东省潍坊市青州市文化产业园云门山南路南首潍坊护理职业学院

(72) 发明人 邵庆芬 姜美玉 吴美娟

(74) 专利代理机构 重庆鼎鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 50265

代理人 刘晓丁

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 13/04 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

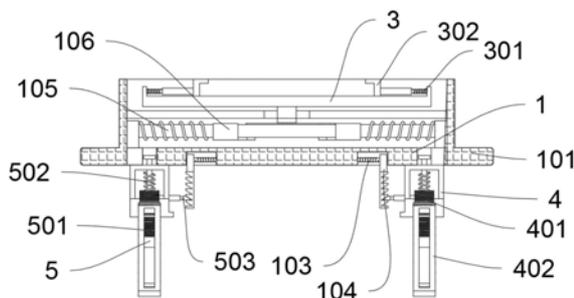
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种医学英语便携式翻译装置

(57) 摘要

本发明公开了一种医学英语便携式翻译装置,涉及翻译器材技术领域,解决了现有的英语翻译装置不便于携带使用,不利于延长翻译装置的使用寿命的问题。一种医学英语便携式翻译装置,包括底板;所述底板的顶部固定设置有减震装置;所述减震装置的顶部通过螺栓固定设置有固定座;所述底板的底部通过螺栓固定设置有安装座;所述安装座的底部滑动设置有顶板;通过设置有固定座、安装座和顶板,能够通过将翻译机放置于固定座的顶部,将本装置固定于使用者的手臂上,便于使用者的使用和携带,具有良好的实用性;通过设置有底座和减震装置,能够吸收缓冲使用者带来的震动,避免翻译机的内部受到震动,从而对翻译机进行更好的保护。



1. 一种医学英语便携式翻译装置,其特征在于:包括底板(1);所述底板(1)的底部两侧均开设有凹槽;所述底板(1)还包括有第一滑杆(103)和卡齿(104);所述底板(1)底部的凹槽内一体式设置有第一滑杆(103),且第一滑杆(103)的外侧套设有弹簧;所述第一滑杆(103)的底部滑动设置有卡齿(104);所述底板(1)的顶部固定设置有减震装置(2);所述减震装置(2)的顶部通过螺栓固定设置有固定座(3),且固定座(3)的顶部通过粘贴设置有一层海绵垫;所述底板(1)的底部通过螺栓固定设置有安装座(4);所述安装座(4)的底部滑动设置有顶板(5),且顶板(5)的底部通过粘贴设置有一层海绵垫。

2. 根据权利要求1所述的一种医学英语便携式翻译装置,其特征在于:所述底板(1)还包括有壳体(101)和盖板(102);底板(1)的顶部外侧通过螺栓固定设置有壳体(101);壳体(101)的顶部通过铰连接旋转设置有盖板(102),且盖板(102)为透明塑料材质,盖板(102)的顶部开设有透声孔。

3. 根据权利要求1所述的一种医学英语便携式翻译装置,其特征在于:所述底板(1)还包括有第二滑杆(105)和滑动块(106);底板(1)的顶部两侧均通过螺栓固定设置有第二滑杆(105),且第二滑杆(105)的两端外侧均套设有弹簧;第二滑杆(105)的外侧滑动设置有两组滑动块(106)。

4. 根据权利要求1所述的一种医学英语便携式翻译装置,其特征在于:所述减震装置(2)还包括有第一连接杆(201)、第二连接杆(202)、第三连接杆(203)和连接座(204);两组滑动块(106)的内侧通过转轴分别与第一连接杆(201)和第二连接杆(202)旋转连接,且第一连接杆(201)与第二连接杆(202)的中间段通过转轴旋转连接;第一连接杆(201)和第二连接杆(202)的另一端分别与第三连接杆(203)的两端旋转连接;第一连接杆(201)和第二连接杆(202)连接处的顶部通过转轴旋转设置有连接座(204)。

5. 根据权利要求1所述的一种医学英语便携式翻译装置,其特征在于:所述固定座(3)还包括有固定杆(301)和夹座(302);固定座(3)的内侧通过螺栓固定设置有固定杆(301),且固定杆(301)的外侧套设有弹簧;固定杆(301)的内侧滑动设置有夹座(302),且夹座(302)的内侧通过粘贴设置有一层海绵垫。

6. 根据权利要求1所述的一种医学英语便携式翻译装置,其特征在于:所述安装座(4)还包括有齿轮(401)和固定夹板(402);安装座(4)的内部两侧均通过铰连接旋转设置有齿轮(401);齿轮(401)的外侧一体式设置有固定夹板(402),且固定夹板(402)的内侧通过粘贴设置有欧一层海绵垫。

7. 根据权利要求1所述的一种医学英语便携式翻译装置,其特征在于:所述顶板(5)还包括有齿条(501)、第三滑杆(502)和卡块(503);顶板(5)的顶部一体式设置有齿条(501),且齿条(501)与齿轮(401)啮合连接;顶板(5)的顶部一体式设置有第三滑杆(502),且第三滑杆(502)的外侧套设有弹簧;齿条(501)的内侧滑动设置有卡块(503),且卡块(503)的外侧设置有弹簧。

## 一种医学英语便携式翻译装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及翻译器材技术领域,具体为一种医学英语便携式翻译装置。

### 背景技术

[0002] 社会生活的信息化和经济的全球化,使英语的重要性日益突出。而随着国际化的不断推进,国际交流日益频繁,英语做为全世界使用最为广泛的语言,也是当今世界上主要的国际通用语言这一,无疑是这个世界上最重要的交流工具。

[0003] 经过检索例如专利号为CN111698858A的专利公开了一种便携式旅游英语翻译装置,涉及语言翻译技术领域,包括箱体,所述箱体的内侧壁对称设置有两个定位板,两个所述定位板之间放置有翻译机本体,所述箱体的侧壁开设有安装槽,所述安装槽内安装有透明板,所述箱体的上端侧壁开设有贯穿孔,所述贯穿孔内转动连接有转动板,所述箱体的侧壁固定连接定位杆,所述定位杆的上端侧壁与转动板的下端侧壁相抵紧,所述箱体的上端侧壁开设有安装槽,所述安装槽内安装有限位机构,通过语言模块中的语音识别单元、文字识别单元、图像识别单元之间的配合使用,使得该翻译机本体分别具有语音识别功能、文字识别功能,以及图像识别功能,有效地解决了游客在旅行过程中造成的语言障碍。

[0004] 再例如专利号为CN111312121A的专利公开了一种便携式旅游英语翻译装置,包括:旅游英语翻译本体箱和控制箱底部穿设有位于固定腔体内的固定杆,且其侧方均设有弹性推板;旅游英语翻译本体内设有控制器和翻译模块,控制箱内设置有处理器,控制器和处理器电连接;处理器电连接有WIFI通信模块和数据处理模块,WIFI通信模块通过WIFI信号与智能手机通信,智能手机内嵌设有翻译APP。本发明通过智能手机、控制箱中电模块和旅游英语翻译本体进行旅游英语翻译,由于智能手机实现了待翻译内容的输入,并显示或播放翻译内容,使本装置方便携带,且便于输入待翻译内容和观看/收听翻译内容;通过固定杆和弹性推板将旅游英语翻译本体箱和控制箱稳固地固定在固定腔体中,固定牢靠、位置确定。

[0005] 但是,现有的英语翻译装置不便于携带使用,在使用时需要长时间的占用使用者的一只手,而且上述专利中的便携式英语翻译装置在使用者携带进行走动的过程中,容易时翻译装置产生震动,因此可能会导致翻译装置出现损坏,不利于延长翻译装置的使用寿命,因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种医学英语便携式翻译装置。

### 发明内容

#### [0006] (一)技术问题

本发明的目的在于提供一种医学英语便携式翻译装置,以解决上述背景技术中提出的现有的英语翻译装置不便于携带使用,在使用时需要长时间的占用使用者的一只手,而且上述专利中的便携式英语翻译装置在使用者携带进行走动的过程中,容易时翻译装置产生震动,因此可能会导致翻译装置出现损坏,不利于延长翻译装置的使用寿命的问题。

#### [0007] (二)技术方案

为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种医学英语便携式翻译装置,包括底板;所述底板的底部两侧均开设有凹槽;所述底板还包括有第一滑杆和卡齿;所述底板底部的凹槽内一体式设置有第一滑杆,且第一滑杆的外侧套设有弹簧;所述第一滑杆的底部滑动设置有卡齿;所述底板的顶部固定设置有减震装置;所述减震装置的顶部通过螺栓固定设置有固定座,且固定座的顶部通过粘贴设置有一层海绵垫;所述底板的底部通过螺栓固定设置有安装座;所述安装座的底部滑动设置有顶板,且顶板的底部通过粘贴设置有一层海绵垫。

[0008] 进一步的,所述底板还包括有壳体和盖板;底板的顶部外侧通过螺栓固定设置有壳体;壳体的顶部通过铰连接旋转设置有盖板,且盖板为透明塑料材质,盖板的顶部开设有透声孔。

[0009] 进一步的,所述底板还包括有第二滑杆和滑动块;底板的顶部两侧均通过螺栓固定设置有第二滑杆,且第二滑杆的两端外侧均套设有弹簧;第二滑杆的外侧滑动设置有两组滑动块。

[0010] 进一步的,所述减震装置还包括有第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆和连接座;两组滑动块的内侧通过转轴分别与第一连接杆和第二连接杆旋转连接,且第一连接杆与第二连接杆的中间段通过转轴旋转连接;第一连接杆和第二连接杆的另一端分别与第三连接杆的两端旋转连接;第一连接杆和第二连接杆连接处的顶部通过转轴旋转设置有连接座。

[0011] 进一步的,所述固定座还包括有固定杆和夹座;固定座的内侧通过螺栓固定设置有固定杆,且固定杆的外侧套设有弹簧;固定杆的内侧滑动设置有夹座,且夹座的内侧通过粘贴设置有一层海绵垫。

[0012] 进一步的,所述安装座还包括有齿轮和固定夹板;安装座的内部两侧均通过铰连接旋转设置有齿轮;齿轮的外侧一体式设置有固定夹板,且固定夹板的内侧通过粘贴设置有一层海绵垫。

[0013] 进一步的,所述顶板还包括有齿条、第三滑杆和卡块;顶板的顶部一体式设置有齿条,且齿条与齿轮啮合连接;顶板的顶部一体式设置有第三滑杆,且第三滑杆的外侧套设有弹簧;齿条的内侧滑动设置有卡块,且卡块的外侧设置有弹簧。

[0014] (三)有益效果

本发明提供了一种医学英语便携式翻译装置,通过设置有固定座、安装座和顶板,能够通过将翻译机放置于固定座的顶部,并通过夹座进行固定,然后将顶板对准使用者的手臂并向向下压动,通过手臂顶动顶板向上运动,从而带动齿条和第三滑杆向上滑动,齿条带动齿轮旋转,从而通过齿轮带动固定夹板向内侧旋转,使固定夹板的内侧与使用者的手臂外侧固定相接,从而将本装置固定于使用者的手臂上,便于使用者的使用和携带,解放使用者的双手,具有良好的实用性。

[0015] 通过设置有底座和减震装置,通过固定于连接座顶部的固定座通过第一连接杆和第二连接杆带动滑动块沿着第二滑杆的内侧进行滑动,能够吸收缓冲使用者带来的震动,避免翻译机的内部受到震动,从而对翻译机进行更好的保护,延长翻译机的使用寿命。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明实施例中的轴侧立体结构示意图；  
图2为本发明实施例中的俯视结构示意图；  
图3为本发明实施例中的仰视结构示意图；  
图4为本发明实施例中的底板和壳体剖视结构示意图；  
图5为本发明实施例中的壳体内部结构示意图；  
图6为本发明实施例中的安装座和顶板结构示意图；  
在图1至图6中，部件名称或线条与附图编号的对应关系为：

1、底板；101、壳体；102、盖板；103、第一滑杆；104、卡齿；105、第二滑杆；106、滑动块；2、减震装置；201、第一连接杆；202、第二连接杆；203、第三连接杆；204、连接座；3、固定座；301、固定杆；302、夹座；4、安装座；401、齿轮；402、固定夹板；5、顶板；501、齿条；502、第三滑杆；503、卡块。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0018] 请参阅图1至图6，本发明提供了一种实施例：一种医学英语便携式翻译装置，包括底板1；所述底板1的底部两侧均开设有凹槽；所述底板1还包括有第一滑杆103和卡齿104；所述底板1底部的凹槽内一体式设置有第一滑杆103，且第一滑杆103的外侧套设有弹簧；所述第一滑杆103的底部滑动设置有卡齿104；底板1的顶部固定设置有减震装置2；其中，减震装置2还包括有第一连接杆201、第二连接杆202、第三连接杆203和连接座204；两组滑动块106的内侧通过转轴分别与第一连接杆201和第二连接杆202旋转连接，且第一连接杆201与第二连接杆202的中间段通过转轴旋转连接；第一连接杆201和第二连接杆202的另一端分别与第三连接杆203的两端旋转连接；第一连接杆201和第二连接杆202连接处的顶部通过转轴旋转设置有连接座204；减震装置2的顶部通过螺栓固定设置有固定座3，且固定座3的顶部通过粘贴设置有一层海绵垫；其中，固定座3还包括有固定杆301和夹座302；固定座3的内侧通过螺栓固定设置有固定杆301，且固定杆301的外侧套设有弹簧；固定杆301的内侧滑动设置有夹座302，且夹座302的内侧通过粘贴设置有一层海绵垫；底板1的底部通过螺栓固定设置有安装座4；安装座4的底部滑动设置有顶板5，且顶板5的底部通过粘贴设置有一层海绵垫；其中，顶板5还包括有齿条501、第三滑杆502和卡块503；顶板5的顶部一体式设置有齿条501，且齿条501与齿轮401啮合连接；顶板5的顶部一体式设置有第三滑杆502，且第三滑杆502的外侧套设有弹簧；齿条501的内侧滑动设置有卡块503，且卡块503的外侧设置有弹簧。

[0019] 其中，底板1还包括有壳体101和盖板102；底板1的顶部外侧通过螺栓固定设置有壳体101；壳体101的顶部通过铰连接旋转设置有盖板102，且盖板102为透明塑料材质，盖板102的顶部开设有透声孔；通过壳体101的顶部设置有盖板102，并通过在盖板102的顶部开设有透声孔，能够在保护翻译机的同时不影响翻译机的使用。

[0020] 其中，所述底板1还包括有第二滑杆105和滑动块106；底板1的顶部两侧均通过螺栓固定设置有第二滑杆105，且第二滑杆105的两端外侧均套设有弹簧；第二滑杆105的外侧

滑动设置有两组滑动块106。

[0021] 其中,安装座4还包括有齿轮401和固定夹板402;安装座4的内部两侧均通过铰连接旋转设置有齿轮401;齿轮401的外侧一体式设置有固定夹板402,且固定夹板402的内侧通过粘贴设置有一层海绵垫;通过齿条501带动齿轮401旋转,从而带动固定夹板402向内侧旋转,从而能够使固定夹板402夹在使用者的手臂外侧。

[0022] 工作原理:将翻译机放置于固定座3的顶部,并通过固定杆301外侧的弹簧顶动夹座302对内侧的翻译机进行固定,然后将顶板5对准使用者的手臂并向下压动,通过手臂顶动顶板5向上运动,从而带动齿条501和第三滑杆502向上滑动,齿条501带动齿轮401旋转,从而通过齿轮401带动固定夹板402向内侧旋转,使固定夹板402的内侧与使用者的手臂外侧固定相接后,停止压动顶板5,此时通过卡块503与卡齿104的配合作用,对齿条501和顶板5的位置进行固定,完成将翻译机固定于使用者的手臂上,便于使用者携带,需要将本装置取下时,沿着第二滑杆103向内侧滑动卡齿104,使卡齿104脱离与卡块503的固定连接,从而在第三滑杆502外侧的弹簧的作用力下向底部顶动顶板5,从而带动固定夹板402向外侧旋转打开,便可从使用者的手臂上取下本装置;在使用者走动的过程中,产生的震动通过手臂传导至底板1处,此时固定于连接座204顶部的固定座3通过第一连接杆201和第二连接杆202带动滑动块106沿着第二滑杆105的内侧进行滑动,能够吸收缓冲使用者带来的震动,从而能够对固定于固定座3顶部的翻译机进行更好的保护。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

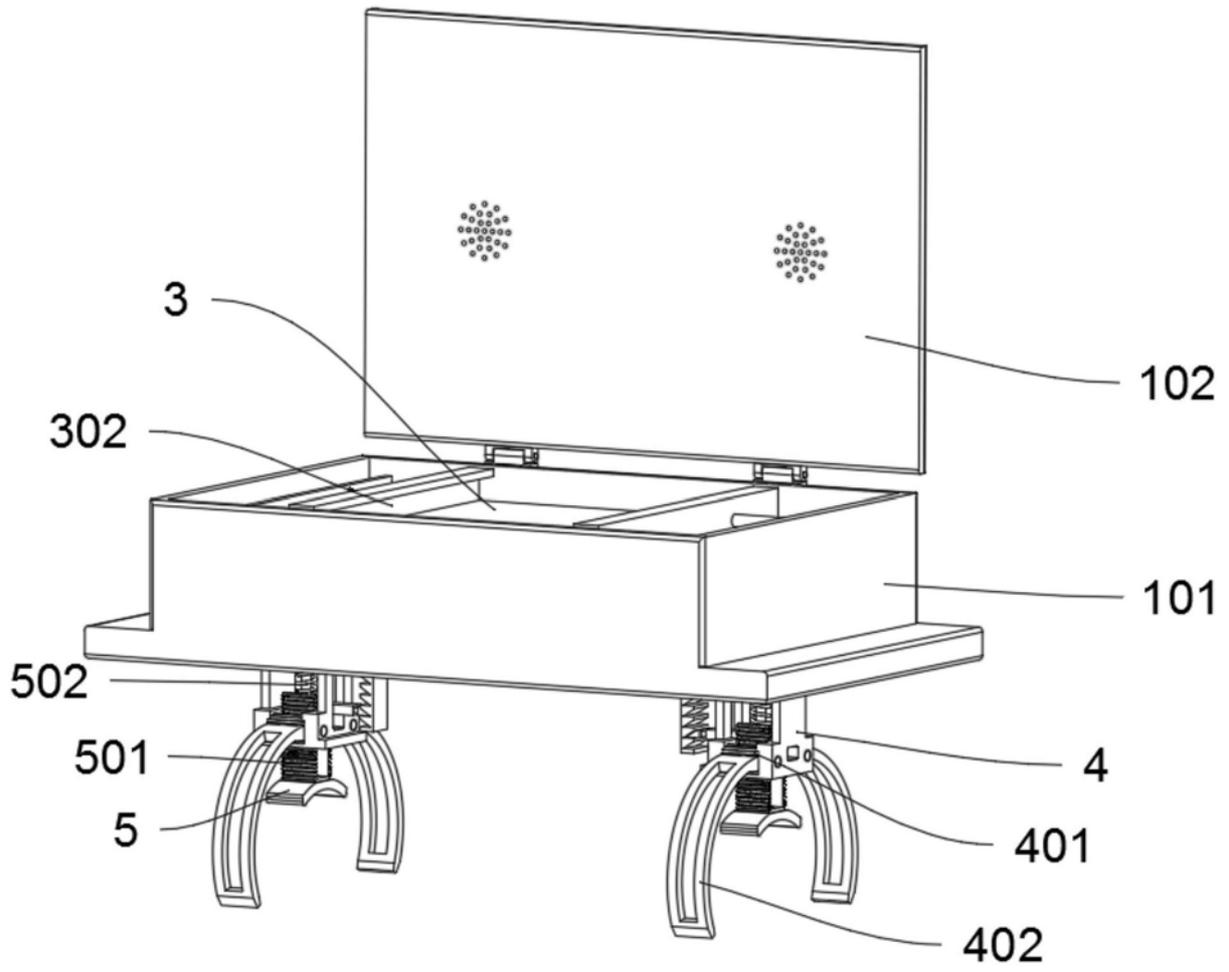


图1

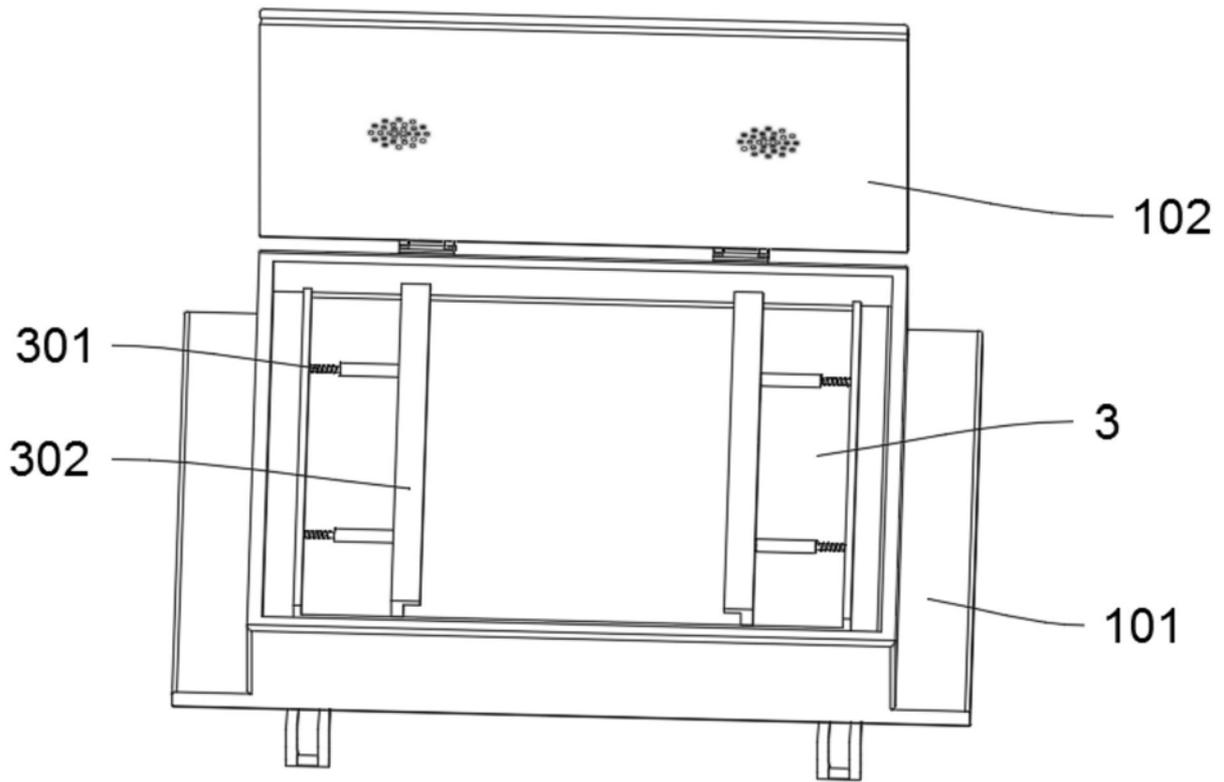


图2

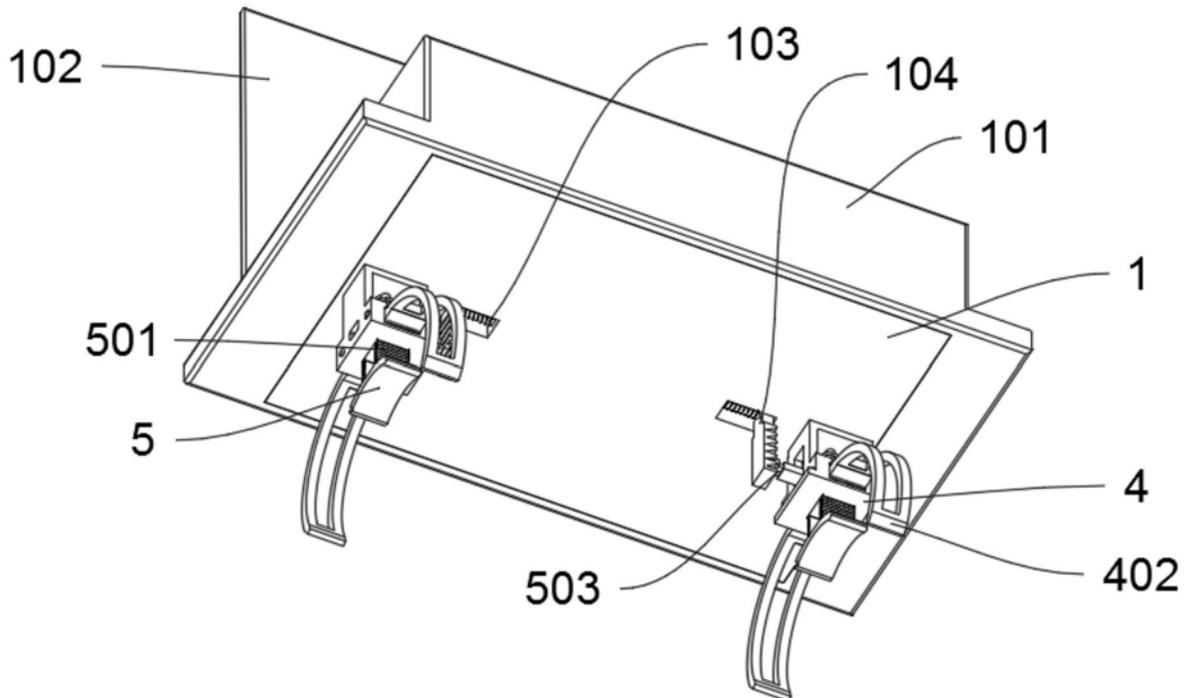


图3

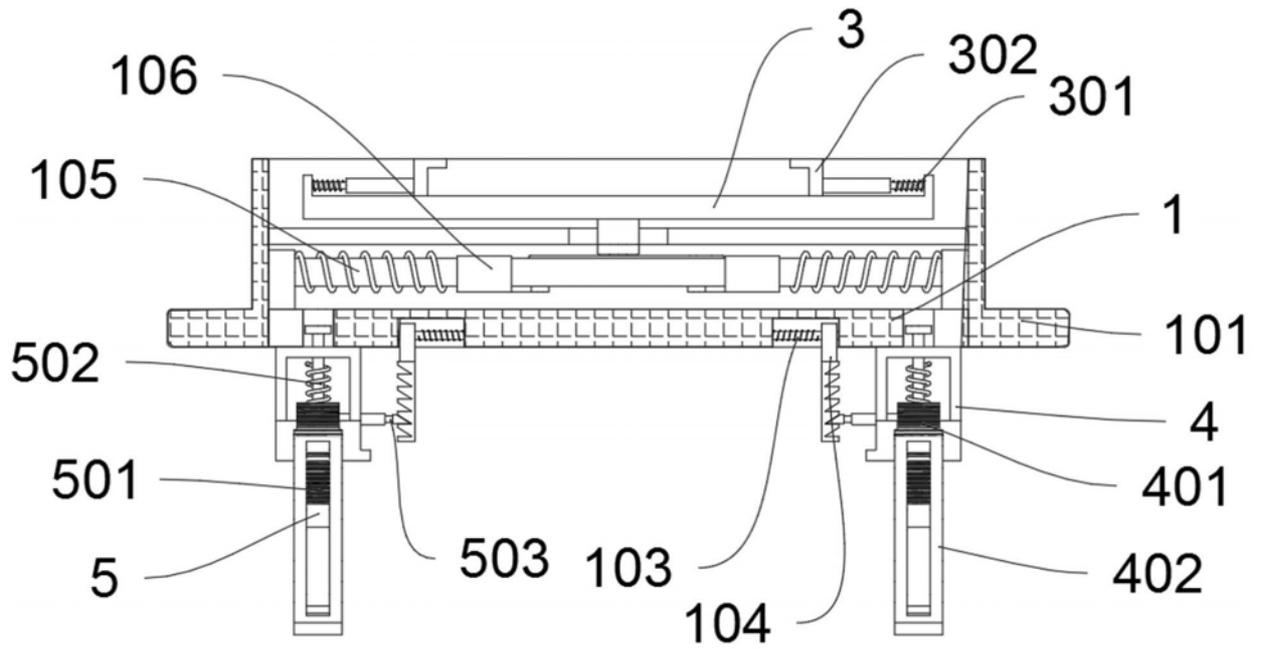


图4

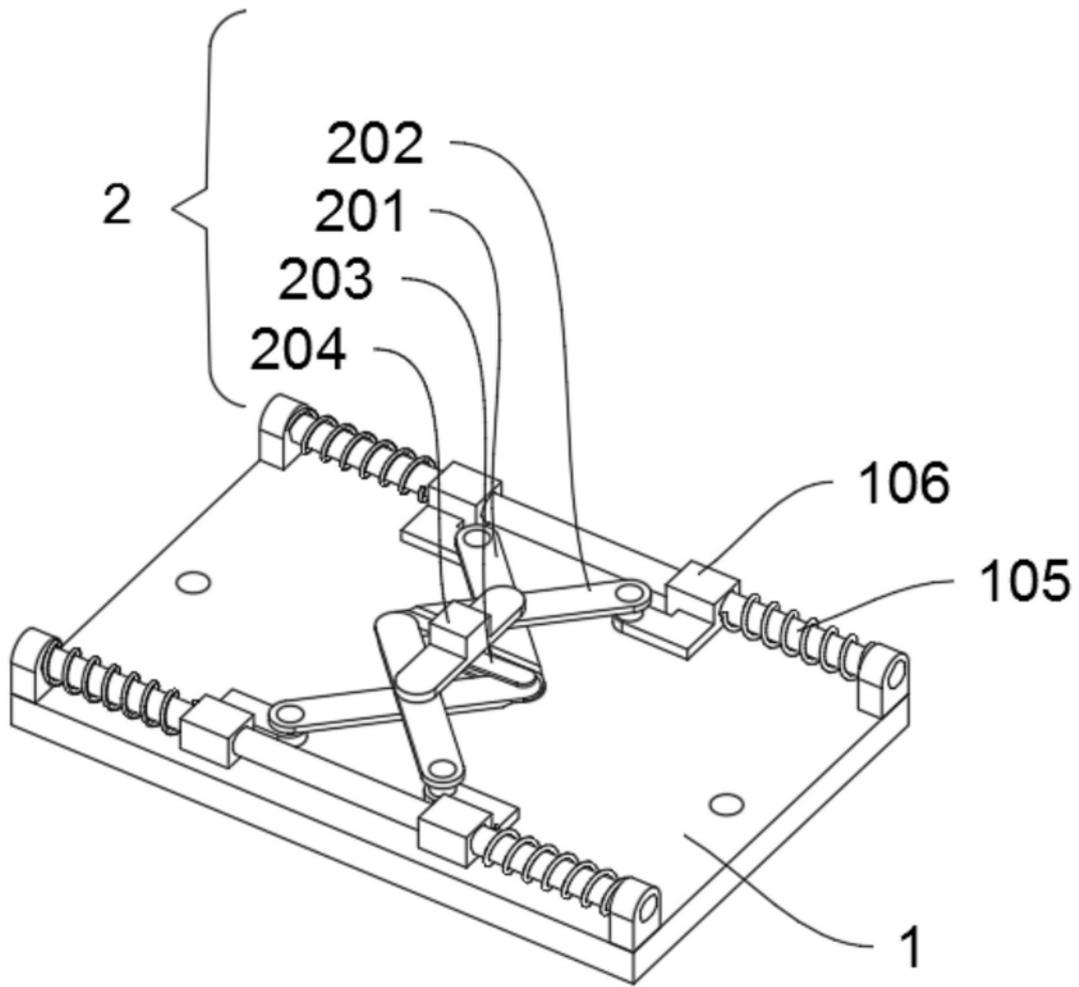


图5

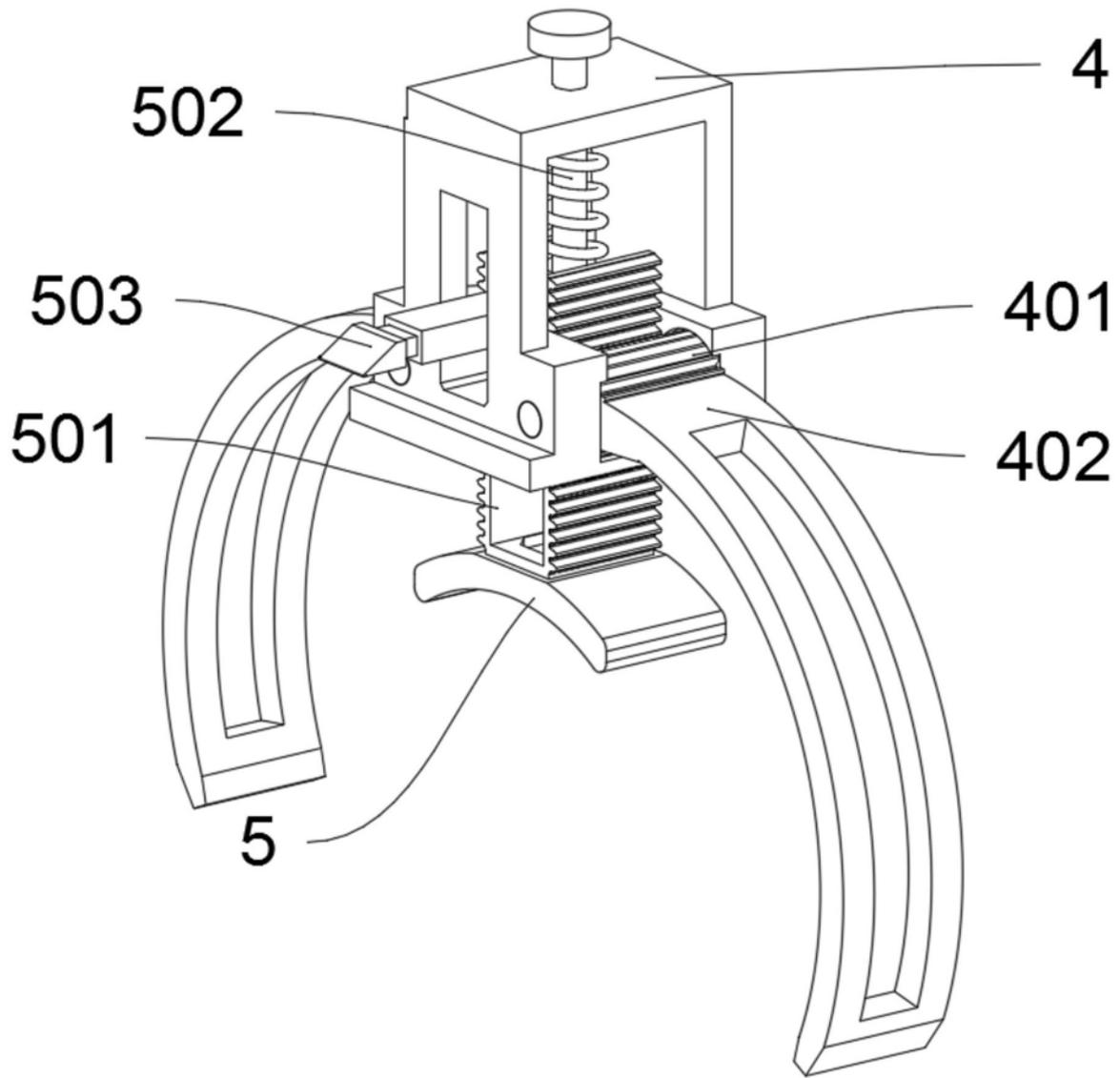


图6