



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117578135 A

(43) 申请公布日 2024. 02. 20

(21) 申请号 202311376024.2

(22) 申请日 2023.10.21

(71) 申请人 深圳市佳运康科技有限公司

地址 518107 广东省深圳市光明区新湖街道圳美社区城佳科技工业园393号401

(72) 发明人 靳亚洲 车万里 贝远举 贺强  
李言彬 谌春峰

(74) 专利代理机构 长沙新裕知识产权代理有限公司 43210

专利代理师 张铁球

(51) Int. Cl.

H01R 13/639 (2006.01)

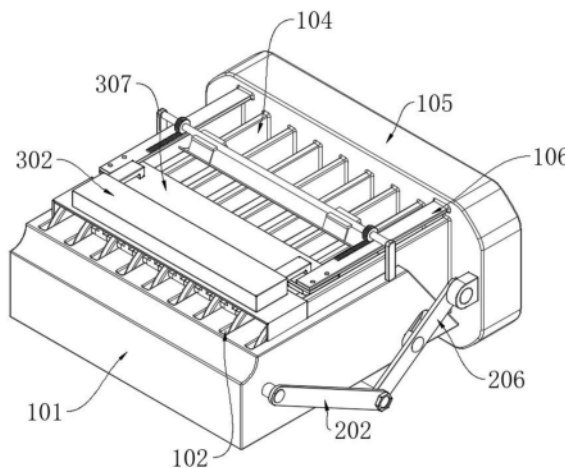
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种具有刀片连接器的连接器组件

(57) 摘要

本发明涉及刀片连接器设备技术领域,具体为一种具有刀片连接器的连接器组件,包括刀片插孔基座,刀片插孔基座的顶部开设有刀片插接槽,刀片插孔基座的顶部开设有挤压滑动腔。本发明,电线连接座上的刀片插入到刀片插孔基座上的刀片插接槽内,卡紧滑杆进入到L形卡槽内部,当电线连接座晃动,连接杆拉动活动板进行移动,卡紧滑杆移动过程中L形卡槽对卡紧滑杆进行限位,卡紧滑杆卡在L形卡槽内,防止刀片脱离刀片插接槽,电线连接座在刀片插接槽上进行卡接时,移动支板带动L形推动板对挤压板进行挤压,挤压板在滑动凸板上进行滑动,挤压箱内部气体通过连接孔进入到T形连接箱内,T形连接箱内的支撑块通过气体的运输从而对刀片进行挤压。



1. 一种具有刀片连接器的连接器组件,包括刀片插孔基座(101),所述刀片插孔基座(101)的顶部开设有刀片插接槽(102),所述刀片插孔基座(101)的顶部开设有挤压滑动腔(103),所述刀片插接槽(102)的内壁滑动连接有刀片(104),所述刀片(104)的侧壁固定连接有线连接座(105),所述线连接座(105)的侧壁固定连接在支撑板(106),其特征在于,还包括:

卡紧机构(2),所述卡紧机构(2)包括固定连接在刀片插孔基座(101)侧壁上的铰接杆(201),所述铰接杆(201)的侧壁转动连接有连接板(202),所述连接板(202)远离铰接杆(201)的一端转动连接有螺纹栓(203);

挤压支撑机构(3),所述挤压支撑机构(3)包括固定连接在刀片插孔基座(101)顶部上的固定板(301),所述固定板(301)的顶部固定连接在挤压箱(302),所述挤压箱(302)的底部开设有连接孔(303),所述连接孔(303)的内壁固定连接在复位弹簧(304),所述复位弹簧(304)远离挤压箱(302)的一端固定连接在挤压板(305),所述挤压箱(302)的内壁固定连接在滑动凸板(310),所述滑动凸板(310)的侧壁与挤压板(305)的侧壁滑动连接,所述挤压板(305)的侧壁与挤压箱(302)的内壁滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有刀片连接器的连接器组件,其特征在于:所述卡紧机构(2)还包括固定连接在电线连接座(105)侧壁上的固定座(204),所述固定座(204)的侧壁转动连接有连接杆(205),所述连接杆(205)的侧壁转动连接有活动板(206),所述活动板(206)远离连接杆(205)的一端与螺纹栓(203)的侧壁转动连接,所述活动板(206)的侧壁转动连接有卡紧滑杆(207),所述刀片插孔基座(101)的侧壁开设有L形卡槽(208),所述L形卡槽(208)的内壁与卡紧滑杆(207)的侧壁滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有刀片连接器的连接器组件,其特征在于:所述挤压支撑机构(3)还包括固定连接在支撑板(106)顶部上的移动支板(307),所述移动支板(307)的顶部固定连接在L形推动板(306),所述L形推动板(306)的一端与挤压板(305)的侧壁接触设置,所述固定板(301)的底部固定连接在T形连接箱(308),所述T形连接箱(308)的内壁滑动连接有支撑块(309),所述支撑块(309)的一端与刀片(104)的侧壁接触设置。

4. 根据权利要求3所述的一种具有刀片连接器的连接器组件,其特征在于:所述刀片插孔基座(101)的顶部固定连接在固定连接座(401),所述固定连接座(401)的侧壁转动连接有转轴(402),所述转轴(402)的侧壁固定连接在齿轮(403),所述转轴(402)的侧壁固定连接在转动板(404),所述转动板(404)的底部固定连接在连接支撑块(405),所述连接支撑块(405)远离转动板(404)的一端固定连接在弧形压紧板(406),所述弧形压紧板(406)的外表面与刀片(104)的侧壁接触设置。

5. 根据权利要求4所述的一种具有刀片连接器的连接器组件,其特征在于:所述压紧机构(4)还包括啮合连接在齿轮(403)侧壁上的齿板(407),所述齿板(407)的底部与支撑板(106)的顶部固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种具有刀片连接器的连接器组件,其特征在于:所述挤压滑动腔(103)的内壁设置有固定机构(5),所述固定机构(5)固定连接在挤压滑动腔(103)内壁上的连接弹簧(501),所述连接弹簧(501)远离挤压滑动腔(103)的一端固定连接在梯形滑动块(502),所述梯形滑动块(502)的侧壁与挤压滑动腔(103)的内壁滑动连接,所述梯形滑动块(502)的侧壁接触设置有梯形挤压块(503),所述梯形挤压块(503)的顶部与移动支板

(307)的底部固定连接。

7.根据权利要求6所述的一种具有刀片连接器的连接器组件,其特征在于:所述固定机构(5)还包括固定连接在梯形滑动块(502)底部上的铰接座(504),所述铰接座(504)的侧壁转动连接有转杆(505),所述转杆(505)的侧壁转动连接有卡接板(506),所述卡接板(506)的侧壁开设有卡接槽(507),所述卡接槽(507)的内壁滑动连接有固定杆(508),所述固定杆(508)的侧壁固定连接有限位固定座(509),所述限位固定座(509)的底部与刀片插孔基座(101)的内壁固定连接。

8.根据权利要求7所述的一种具有刀片连接器的连接器组件,其特征在于:所述刀片插孔基座(101)的底部设置有夹持机构(6),所述夹持机构(6)包括固定连接在刀片插孔基座(101)底部上的U形滑板(601),所述刀片插孔基座(101)的底部滑动连接有橡胶挤压件(603),所述橡胶挤压件(603)的侧壁开设有连接滑槽(602),所述连接滑槽(602)的内壁与U形滑板(601)的侧壁滑动连接,所述活动板(206)的侧壁转动连接有推动杆(604),所述推动杆(604)的侧壁与橡胶挤压件(603)的底部接触设置。

## 一种具有刀片连接器的连接器组件

### 技术领域

[0001] 本发明涉及刀片连接器设备技术领域,具体为一种具有刀片连接器的连接器组件。

### 背景技术

[0002] 具有刀片连接器的连接器组件是一种常见的电气连接元件,用于在电路中进行可靠的电气连接,它通常由两部分组成:插头和插座,插头部分包括一个或多个刀片形状的金属片,通常称为引线,这些刀片引线可插入相应的插座,与插座内部的接触点实现电气连接,刀片连接器的优点之一是连接简单、快速,无需螺丝或焊接等复杂操作,插座部分是与插头相匹配的连接器组件。插座内部包含与插头的引线相对应的接触点,当插头插入插座时,刀片引线会与接触点接触形成电气连接,插座通常固定在设备或电路板上,提供一个稳定的位置供插头插入,刀片连接器广泛应用于许多领域,如电子设备、通信设备、汽车电子、工业控制等,用于连接电源线、信号线、传感器线等。它们能够提供可靠的电气连接和良好的机械固定性能,满足各种应用需求。常见的刀片连接器类型包括快速插拔连接器、插座连接器、端子连接器等。

[0003] 现有的刀片连接器,只能在静止状态或轻微震动的状态下正常使用,一旦运动或震动幅度过大容易脱落,致使用电设备断电或是供电不足,容易发生花屏、档机、死机等,在陆运过程中的颠簸、海运过程中的摇摆,极易造成连接器的接触部位松动脱落,致使用电设备断电或是供电不足,无法稳定的输出电源,给使用者增添很多麻烦,因此我们对此做出改进,提出一种具有刀片连接器的连接器组件。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有刀片连接器的连接器组件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本发明为一种具有刀片连接器的连接器组件,包括刀片插孔基座,刀片插孔基座的顶部开设有刀片插接槽,刀片插孔基座的顶部开设有挤压滑动腔,刀片插接槽的内壁滑动连接有刀片,刀片的侧壁固定连接有电线连接座,电线连接座的侧壁固定连接有支撑板,还包括:

[0007] 卡紧机构,卡紧机构包括固定连接在刀片插孔基座侧壁上的铰接杆,铰接杆的侧壁转动连接有连接板,连接板远离铰接杆的一端转动连接有螺纹栓;

[0008] 挤压支撑机构,挤压支撑机构包括固定连接在刀片插孔基座顶部上的固定板,固定板的顶部固定连接有挤压箱,挤压箱的底部开设有连接孔,连接孔的内壁固定连接有复位弹簧,复位弹簧远离挤压箱的一端固定连接有挤压板,挤压箱的内壁固定连接有滑动凸板,滑动凸板的侧壁与挤压板的侧壁滑动连接,挤压板的侧壁与挤压箱的内壁滑动连接。

[0009] 进一步地,卡紧机构还包括固定连接在电线连接座侧壁上的固定座,固定座的侧

壁转动连接有连接杆,连接杆的侧壁转动连接有活动板,活动板远离连接杆的一端与螺纹栓的侧壁转动连接,活动板的侧壁转动连接有卡紧滑杆,刀片插孔基座的侧壁开设有L形卡槽,L形卡槽的内壁与卡紧滑杆的侧壁滑动连接。

[0010] 进一步地,挤压支撑机构还包括固定连接在支撑板顶部上的移动支板,移动支板的顶部固定连接有L形推动板,L形推动板的一端与挤压板的侧壁接触设置,固定板的底部固定连接有T形连接箱,T形连接箱的内壁滑动连接有支撑块,支撑块的一端与刀片的侧壁接触设置。

[0011] 进一步地,刀片插孔基座的顶部固定连接有固定连接座,固定连接座的侧壁转动连接有转轴,转轴的侧壁固定连接有齿轮,转轴的侧壁固定连接有转动板,转动板的底部固定连接有连接支撑块,连接支撑块远离转动板的一端固定连接有弧形压紧板,弧形压紧板的外表面与刀片的侧壁接触设置。

[0012] 进一步地,压紧机构还包括啮合连接在齿轮侧壁上的齿板,齿板的底部与支撑板的顶部固定连接。

[0013] 进一步地,挤压滑动腔的内壁设置有固定机构,固定机构固定连接在挤压滑动腔内壁上的连接弹簧,连接弹簧远离挤压滑动腔的一端固定连接有梯形滑动块,梯形滑动块的侧壁与挤压滑动腔的内壁滑动连接,梯形滑动块的侧壁接触设置有梯形挤压块,梯形挤压块的顶部与移动支板的底部固定连接。

[0014] 进一步地,固定机构还包括固定连接在梯形滑动块底部上的铰接座,铰接座的侧壁转动连接有转杆,转杆的侧壁转动连接有卡接板,卡接板的侧壁开设有卡接槽,卡接槽的内壁滑动连接有固定杆,固定杆的侧壁固定连接有有限位固定座,限位固定座的底部与刀片插孔基座的内壁固定连接。

[0015] 进一步地,刀片插孔基座的底部设置有夹持机构,夹持机构包括固定连接在刀片插孔基座底部上的U形滑板,刀片插孔基座的底部滑动连接有橡胶挤压件,橡胶挤压件的侧壁开设有连接滑槽,连接滑槽的内壁与U形滑板的侧壁滑动连接,活动板的侧壁转动连接有推动杆,推动杆的侧壁与橡胶挤压件的底部接触设置。

[0016] 本发明具有以下有益效果:

[0017] 1、该一种具有刀片连接器的连接器组件,将电线连接座上的刀片插入到刀片插孔基座上的刀片插接槽内,在颠簸与晃动中,极易造成连接器的接触部位松动脱落,连接板与活动板通过螺纹栓连接,使卡紧滑杆进入到L形卡槽内部,当电线连接座晃动,从而使连接杆拉动活动板进行移动,在卡紧滑杆移动过程中L形卡槽对卡紧滑杆进行限位,使卡紧滑杆卡在L形卡槽内,防止刀片脱离刀片插接槽,具有连接牢固、组装便利的效果。

[0018] 2、该一种具有刀片连接器的连接器组件,当电线连接座在刀片插接槽上进行卡接时,移动支板带动L形推动板对挤压板进行挤压,挤压板在滑动凸板上进行滑动,挤压箱内部气体通过连接孔进入到T形连接箱内,T形连接箱内的支撑块通过气体的运输从而对刀片进行挤压,通过对刀片的摩擦力对其进行夹持固定,提高装配的牢靠性与稳定性。

[0019] 3、该一种具有刀片连接器的连接器组件,当支撑板进行移动时,支撑板带动齿板进行移动,由于齿板与齿轮接触,齿板带动齿轮产生旋转,从而使齿轮带动转动板与连接支撑块转动,连接支撑块对刀片进行限位,防止刀片在刀片插接槽内上脱离,保证了在颠簸运动或震动幅度过大的环境中也能够给用电设备提供稳定的电,使用连接可靠,实用性强。

[0020] 4、该一种具有刀片连接器的连接器组件,移动支板推动梯形挤压块对梯形滑动块进行挤压,梯形滑动块在挤压滑动腔内进行滑动,当梯形滑动块通过挤压下降时,梯形挤压块推动铰接座下降,在下降过程中,卡接板通过卡接槽在固定杆上进行滑动,从而使卡接槽对刀片进行夹持固定,防止连接器的接触部位松动脱落,进一步增加装置的稳定性。

[0021] 5、该一种具有刀片连接器的连接器组件,当电线连接座在颠簸时晃动,使活动板拉动螺纹栓移动,从而使螺纹栓带动推动杆对橡胶挤压件进行挤压,橡胶挤压件通过连接滑槽在U形滑板上进行滑动,在橡胶挤压件上升过程中,橡胶挤压件对挤压滑动腔进行夹持固定,增大摩擦力,防松脱,保证刀片在连接时候稳固牢靠。

[0022] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上的所有优点。

## 附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1为本发明整体结构示意图;

[0025] 图2为本发明卡紧机构整体结构示意图;

[0026] 图3为本发明挤压支撑机构结构放大剖视图;

[0027] 图4为本发明压紧机构整体结构示意图;

[0028] 图5为本发明刀片插孔基座结构剖视示意图;

[0029] 图6为本发明固定机构整体结构剖视放大图;

[0030] 图7为本发明刀片插孔基座整体结构示意图;

[0031] 图8为本发明电线连接座整体结构示意图。

[0032] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0033] 图中:101、刀片插孔基座;102、刀片插接槽;103、挤压滑动腔;104、刀片;105、电线连接座;106、支撑板;2、卡紧机构;201、铰接杆;202、连接板;203、螺纹栓;204、固定座;205、连接杆;206、活动板;207、卡紧滑杆;208、L形卡槽;3、挤压支撑机构;301、固定板;302、挤压箱;303、连接孔;304、复位弹簧;305、挤压板;306、L形推动板;307、移动支板;308、T形连接箱;309、支撑块;310、滑动凸;4、压紧机构;401、固定连接座;402、转轴;403、齿轮;404、转动板;405、连接支撑块;406、弧形压紧板;407、齿板;5、固定机构;501、连接弹簧;502、梯形滑动块;503、梯形挤压块;504、铰接座;505、转杆;506、卡接板;507、卡接槽;508、固定杆;509、限位固定座;6、夹持机构;601、U形滑板;602、连接滑槽;603、橡胶挤压件;604、推动杆。

## 具体实施方式

[0034] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0035] 实施例1

[0036] 请参阅图1—图6所示,本发明为一种具有刀片连接器的连接器组件,包括一种具有刀片连接器的连接器组件,包括刀片插孔基座101,刀片插孔基座101的顶部开设有刀片插接槽102,刀片插孔基座101的顶部开设有挤压滑动腔103,刀片插接槽102的内壁滑动连接有刀片104,刀片104的侧壁固定连接有线连接座105,将电线连接座105上的刀片104插入到刀片插孔基座101上的刀片插接槽102内,电线连接座105的侧壁固定连接支撑板106,还包括:

[0037] 卡紧机构2,卡紧机构2包括固定连接在刀片插孔基座101侧壁上的铰接杆201,铰接杆201的侧壁转动连接有连接板202,连接板202远离铰接杆201的一端转动连接有螺纹栓203,卡紧机构2还包括固定连接在电线连接座105侧壁上的固定座204,固定座204的侧壁转动连接有连接杆205,连接杆205的侧壁转动连接有活动板206,活动板206远离连接杆205的一端与螺纹栓203的侧壁转动连接,活动板206的侧壁转动连接有卡紧滑杆207,刀片插孔基座101的侧壁开设有L形卡槽208,L形卡槽208的内壁与卡紧滑杆207的侧壁滑动连接,在颠簸与晃动中,极易造成连接器的接触部位松动脱落,连接板202与活动板206通过螺纹栓203连接,使卡紧滑杆207进入到L形卡槽208内部,当电线连接座105晃动,从而使连接杆205拉动活动板206进行移动,在卡紧滑杆207移动过程中L形卡槽208对卡紧滑杆207进行限位,使卡紧滑杆207卡在L形卡槽208内,防止刀片104脱离刀片插接槽102,具有连接牢固、组装便利的效果;

[0038] 挤压支撑机构3,挤压支撑机构3包括固定连接在刀片插孔基座101顶部上的固定板301,固定板301的顶部固定连接挤压箱302,挤压箱302的底部开设有连接孔303,连接孔303的内壁固定连接复位弹簧304,复位弹簧304远离挤压箱302的一端固定连接挤压板305,挤压箱302的内壁固定连接滑动凸板310,滑动凸板310的侧壁与挤压板305的侧壁滑动连接,挤压板305的侧壁与挤压箱302的内壁滑动连接,挤压支撑机构3还包括固定连接在支撑板106顶部上的移动支板307,移动支板307的顶部固定连接L形推动板306,L形推动板306的一端与挤压板305的侧壁接触设置,固定板301的底部固定连接T形连接箱308,T形连接箱308的内壁滑动连接支撑块309,支撑块309的一端与刀片104的侧壁接触设置,移动支板307带动L形推动板306对挤压板305进行挤压,挤压板305在滑动凸板310上进行滑动,挤压箱302内部气体通过连接孔303进入到T形连接箱308内,T形连接箱308内的支撑块309通过气体的运输从而对刀片104进行挤压,通过109对刀片104的摩擦力对其进行夹持固定,提高装配的牢靠性与稳定性。

[0039] 实施例2

[0040] 与实施例1的区别特征在于,

[0041] 请参阅图5—图8,刀片插孔基座101的顶部固定连接固定连接座401,固定连接座401的侧壁转动连接有转轴402,转轴402的侧壁固定连接齿轮403,转轴402的侧壁固定连接转动板404,转动板404的底部固定连接连接支撑块405,连接支撑块405远离转动板404的一端固定连接弧形压紧板406,弧形压紧板406的外表面与刀片104的侧壁接触设置,压紧机构4还包括啮合连接在齿轮403侧壁上的齿板407,齿板407的底部与支撑板106的顶部固定连接,支撑板106带动齿板407进行移动,由于齿板407与齿轮403接触,齿板407带动齿轮403产生旋转,从而使齿轮403带动转动板404与连接支撑块405转动,连接支撑块405对刀片104进行限位,防止刀片104在刀片插接槽102内上脱离,保证了在颠簸运动或震动幅

度过大的环境中也能够给用电设备提供稳定的电,使用连接可靠,实用性强。

[0042] 挤压滑动腔103的内壁设置有固定机构5,固定机构5固定连接在挤压滑动腔103内壁上的连接弹簧501,连接弹簧501远离挤压滑动腔103的一端固定连接在梯形滑动块502,梯形滑动块502的侧壁与挤压滑动腔103的内壁滑动连接,梯形滑动块502的侧壁接触设置有梯形挤压块503,梯形挤压块503的顶部与移动支板307的底部固定连接,固定机构5还包括固定连接在梯形滑动块502底部上的铰接座504,铰接座504的侧壁转动连接有转杆505,转杆505的侧壁转动连接有卡接板506,卡接板506的侧壁开设有卡接槽507,卡接槽507的内壁滑动连接有固定杆508,固定杆508的侧壁固定连接有限位固定座509,限位固定座509的底部与刀片插孔基座101的内壁固定连接,移动支板307推动梯形挤压块503对梯形滑动块502进行挤压,梯形滑动块502在挤压滑动腔103内进行滑动,当梯形滑动块502通过挤压下降时,梯形挤压块503推动铰接座504下降,在下降过程中,卡接板506通过卡接槽507在固定杆508上进行滑动,从而使卡接槽507对刀片104进行夹持固定,防止连接器的接触部位松动脱落,进一步增加装置的稳定性。

[0043] 刀片插孔基座101的底部设置有夹持机构6,夹持机构6包括固定连接在刀片插孔基座101底部上的U形滑板601,刀片插孔基座101的底部滑动连接有橡胶挤压件603,橡胶挤压件603的侧壁开设有连接滑槽602,连接滑槽602的内壁与U形滑板601的侧壁滑动连接,活动板206的侧壁转动连接有推动杆604,推动杆604的侧壁与橡胶挤压件603的底部接触设置,当电线连接座105在颠簸时晃动,使活动板206拉动螺纹栓203移动,从而使螺纹栓203带动推动杆604对橡胶挤压件603进行挤压,橡胶挤压件603通过连接滑槽602在U形滑板601上进行滑动,在橡胶挤压件603上升过程中,橡胶挤压件603对挤压滑动腔103进行夹持固定,增大摩擦力,防松脱,保证刀片104在连接时候稳固牢靠。

[0044] 使用时,将电线连接座105上的刀片104插入到刀片插孔基座101上的刀片插接槽102内,在颠簸与晃动中,极易造成连接器的接触部位松动脱落,连接板202与活动板206通过螺纹栓203连接,使卡紧滑杆207进入到L形卡槽208内部,当电线连接座105晃动,从而使连接杆205拉动活动板206进行移动,在卡紧滑杆207移动过程中L形卡槽208对卡紧滑杆207进行限位,使卡紧滑杆207卡在L形卡槽208内,防止刀片104脱离刀片插接槽102,具有连接牢固、组装便利的效果,当电线连接座105在刀片插接槽102上进行卡接时,移动支板307带动L形推动板306对挤压板305进行挤压,挤压板305在滑动凸板310上进行滑动,挤压箱302内部气体通过连接孔303进入到T形连接箱308内,T形连接箱308内的支撑块309通过气体的运输从而对刀片104进行挤压,通过109对刀片104的摩擦力对其进行夹持固定,提高装配的牢靠性与稳定性;

[0045] 当支撑板106进行移动时,支撑板106带动齿板407进行移动,由于齿板407与齿轮403接触,齿板407带动齿轮403产生旋转,从而使齿轮403带动转动板404与连接支撑块405转动,连接支撑块405对刀片104进行限位,防止刀片104在刀片插接槽102内上脱离,保证了在颠簸运动或震动幅度过大的环境中也能够给用电设备提供稳定的电,使用连接可靠,实用性强,移动支板307推动梯形挤压块503对梯形滑动块502进行挤压,梯形滑动块502在挤压滑动腔103内进行滑动,当梯形滑动块502通过挤压下降时,梯形挤压块503推动铰接座504下降,在下降过程中,卡接板506通过卡接槽507在固定杆508上进行滑动,从而使卡接槽507对刀片104进行夹持固定,防止连接器的接触部位松动脱落,进一步增加装置的稳定性,

当电线连接座105在颠簸时晃动,使活动板206拉动螺纹栓203移动,从而使螺纹栓203带动推动杆604对橡胶挤压件603进行挤压,橡胶挤压件603通过连接滑槽602在U形滑板601上进行滑动,在橡胶挤压件603上升过程中,橡胶挤压件603对挤压滑动腔103进行夹持固定,增大摩擦力,防松脱,保证刀片104在连接时候稳固牢靠。

[0046] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

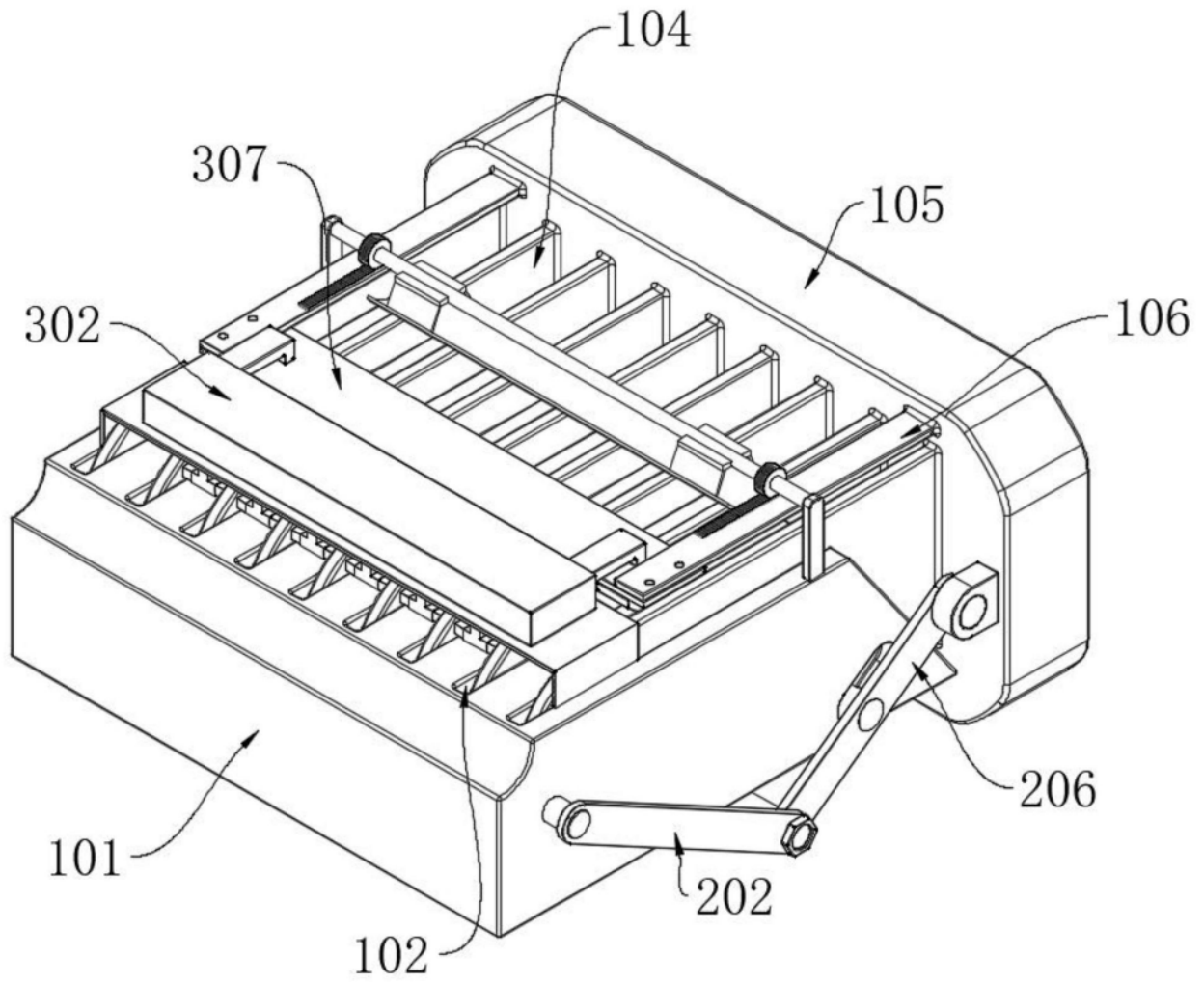


图1

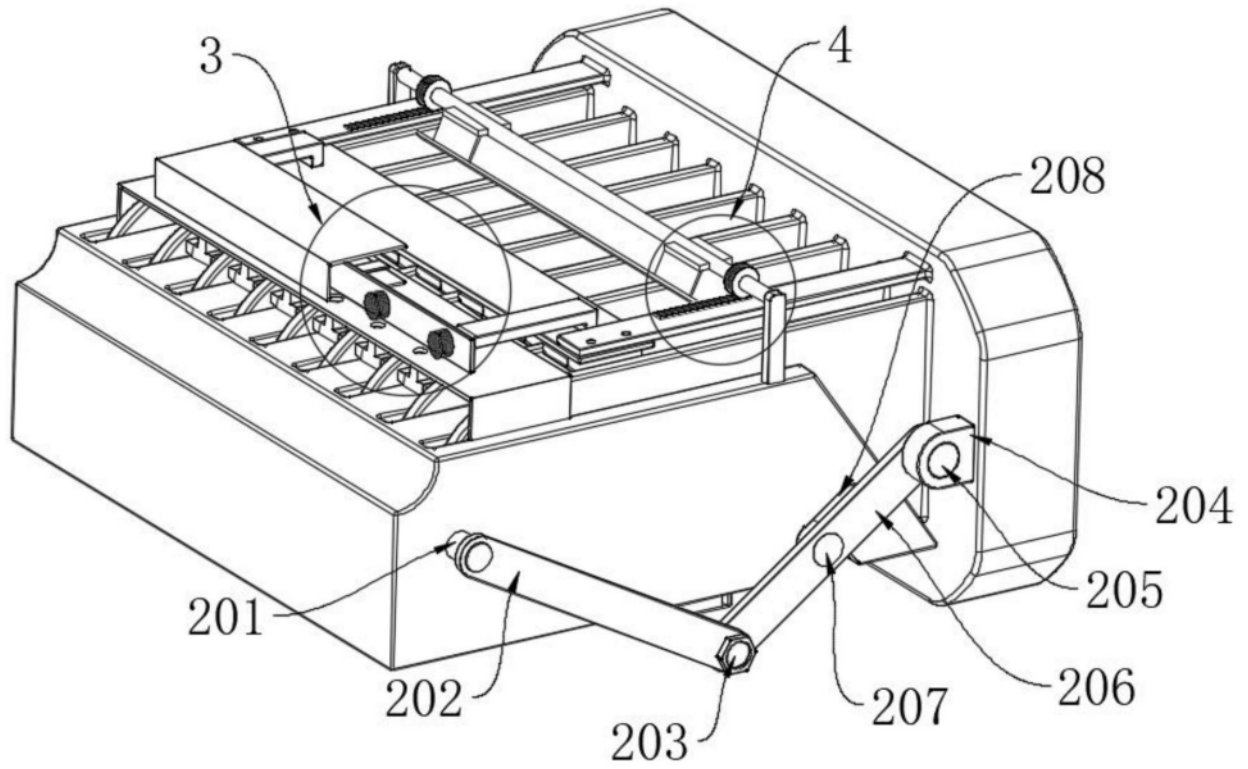


图2

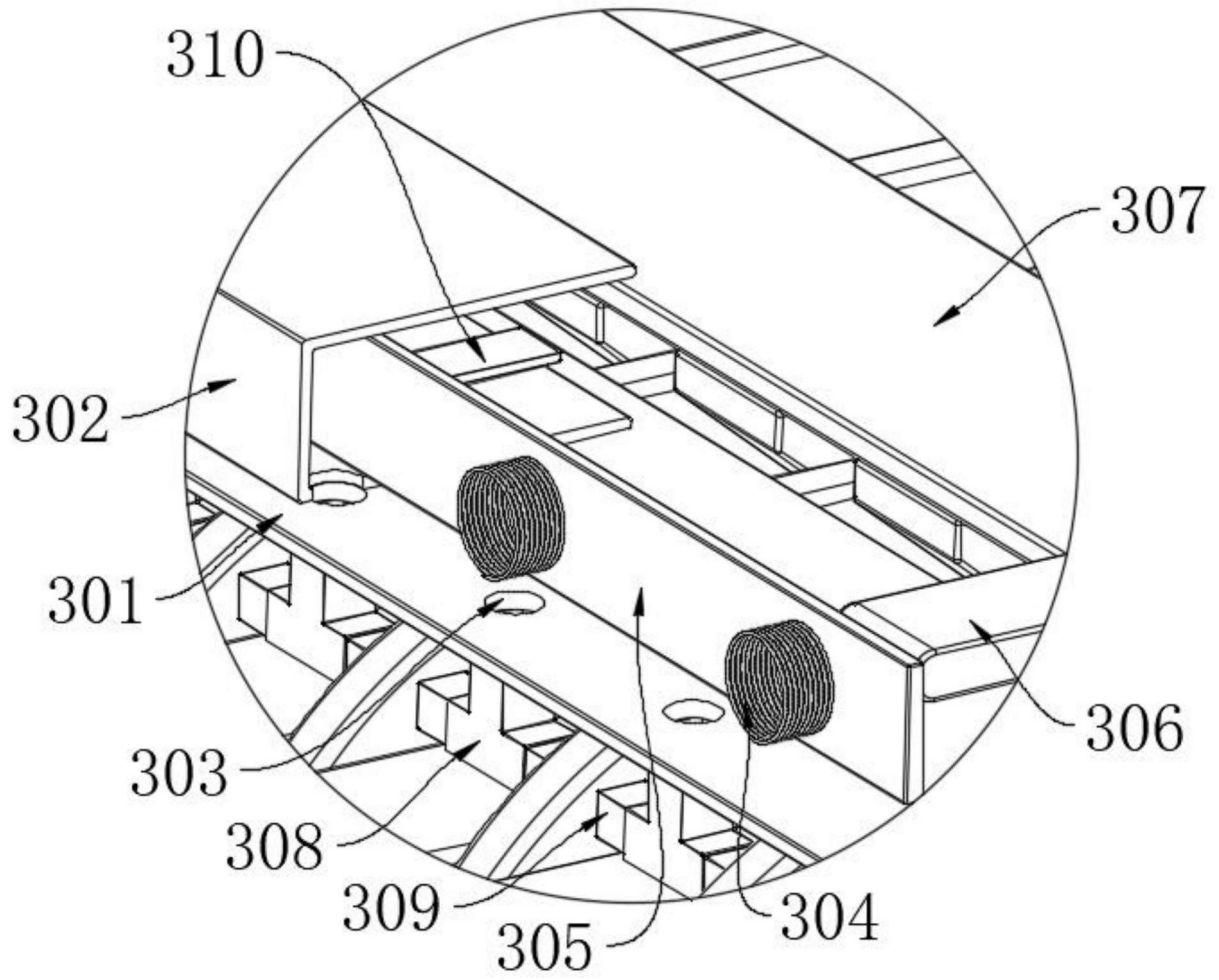


图3

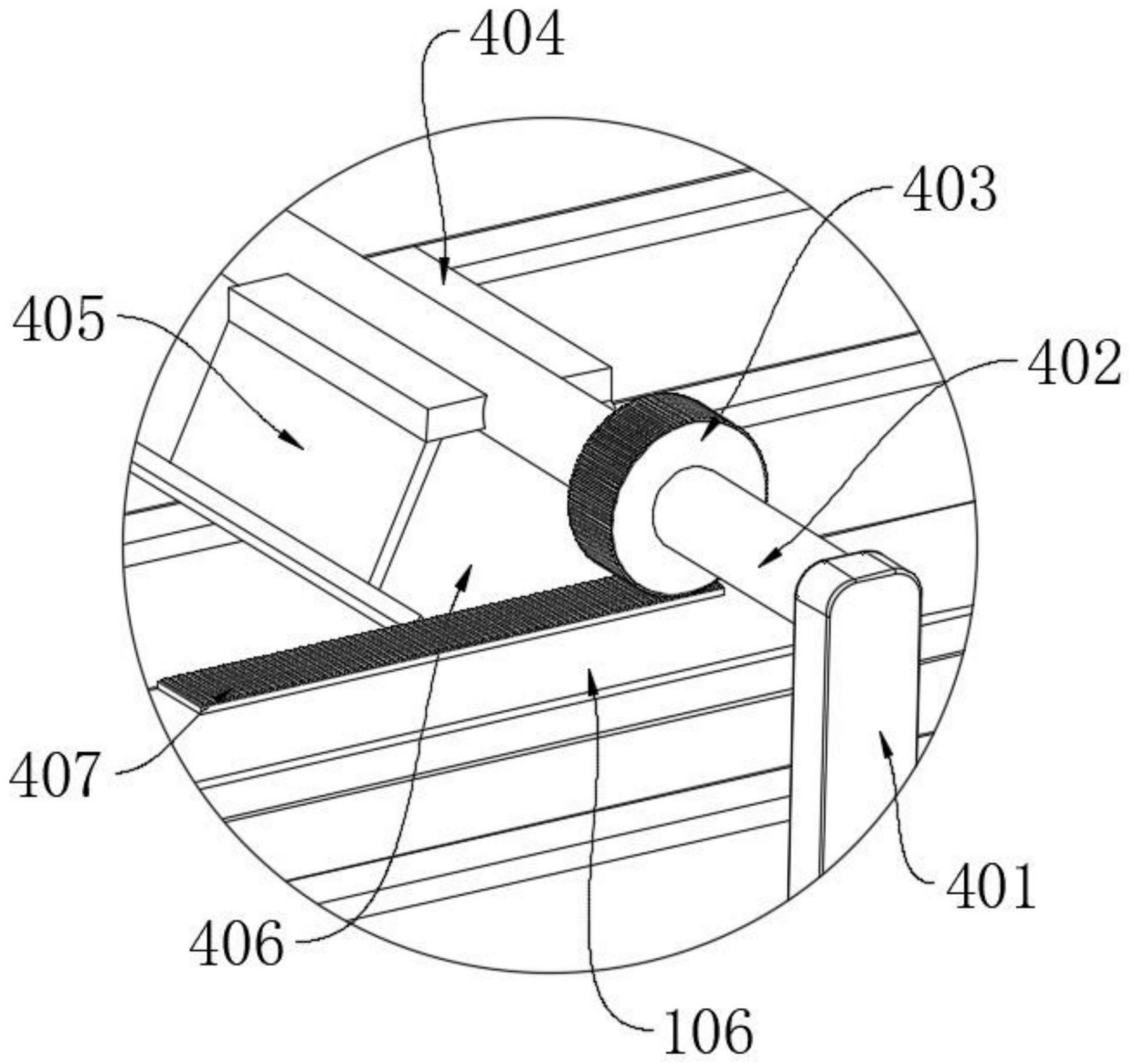


图4

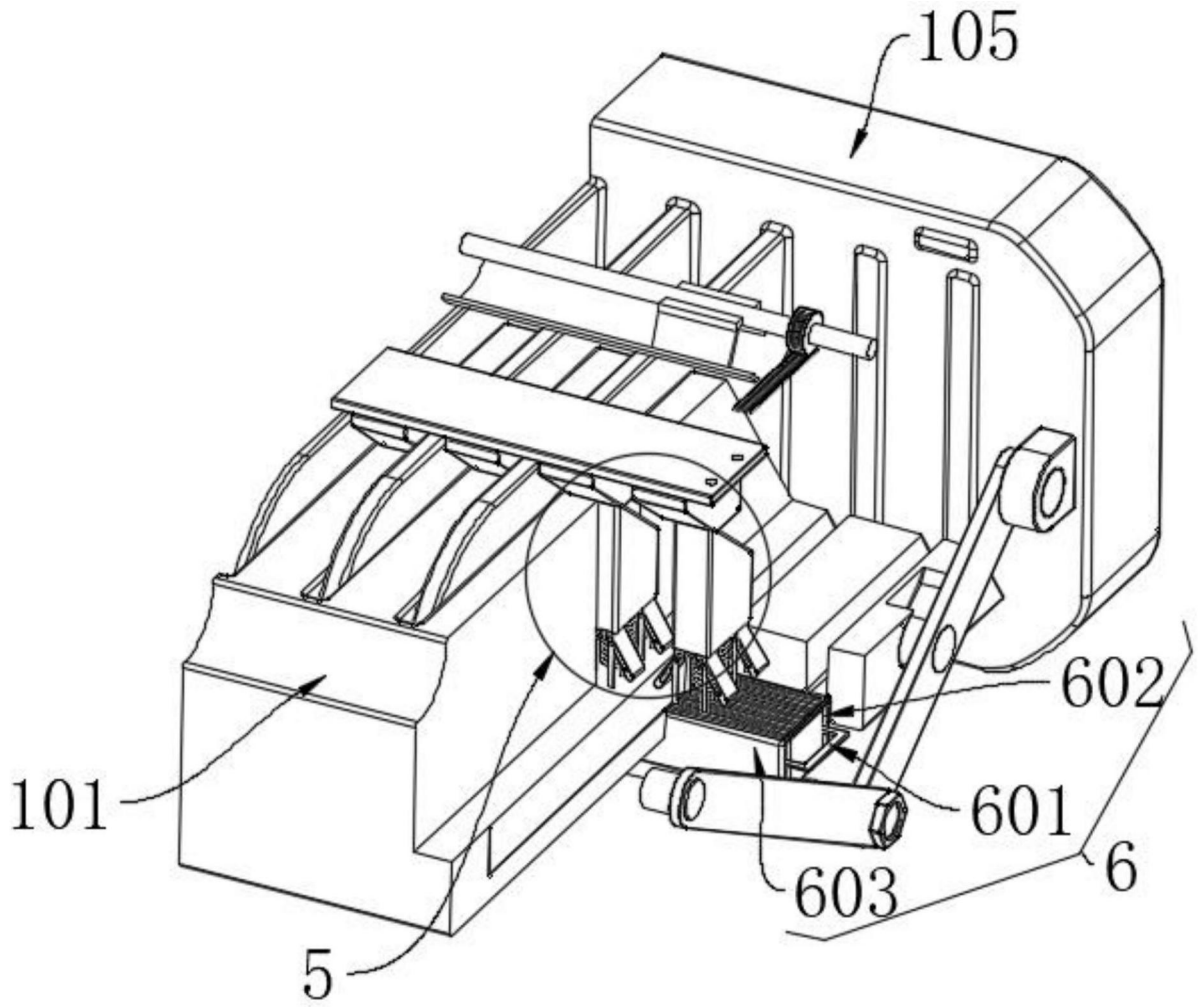


图5

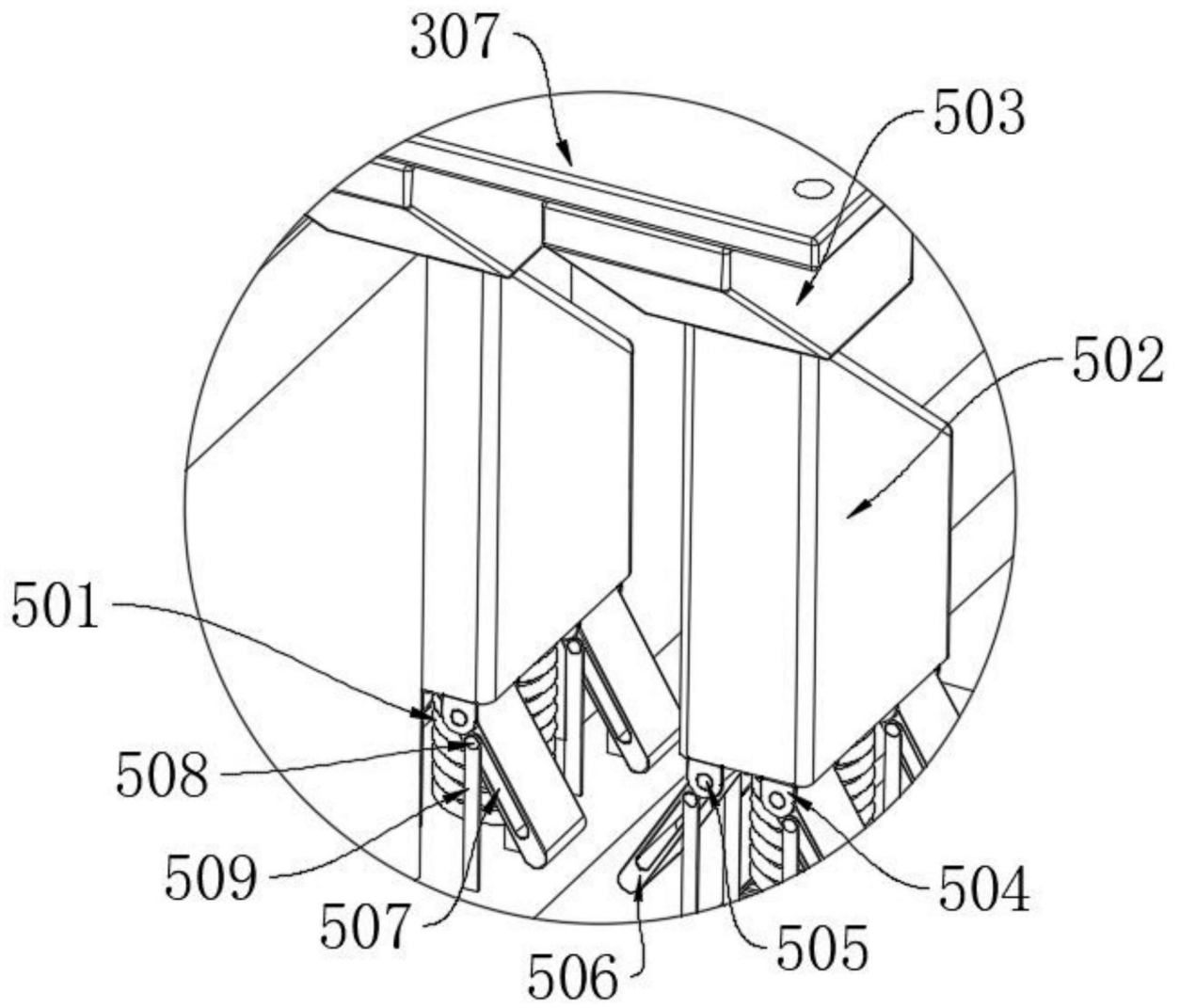


图6

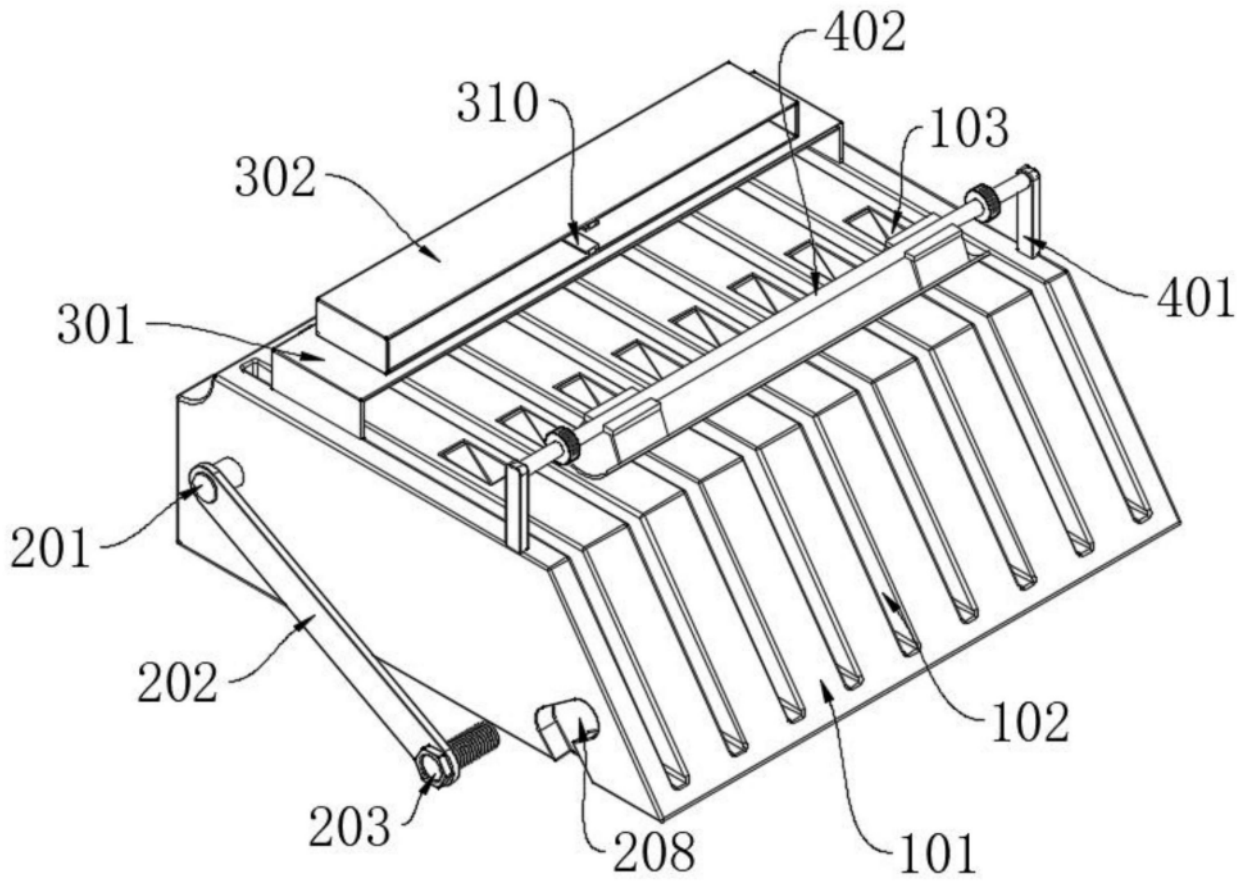


图7

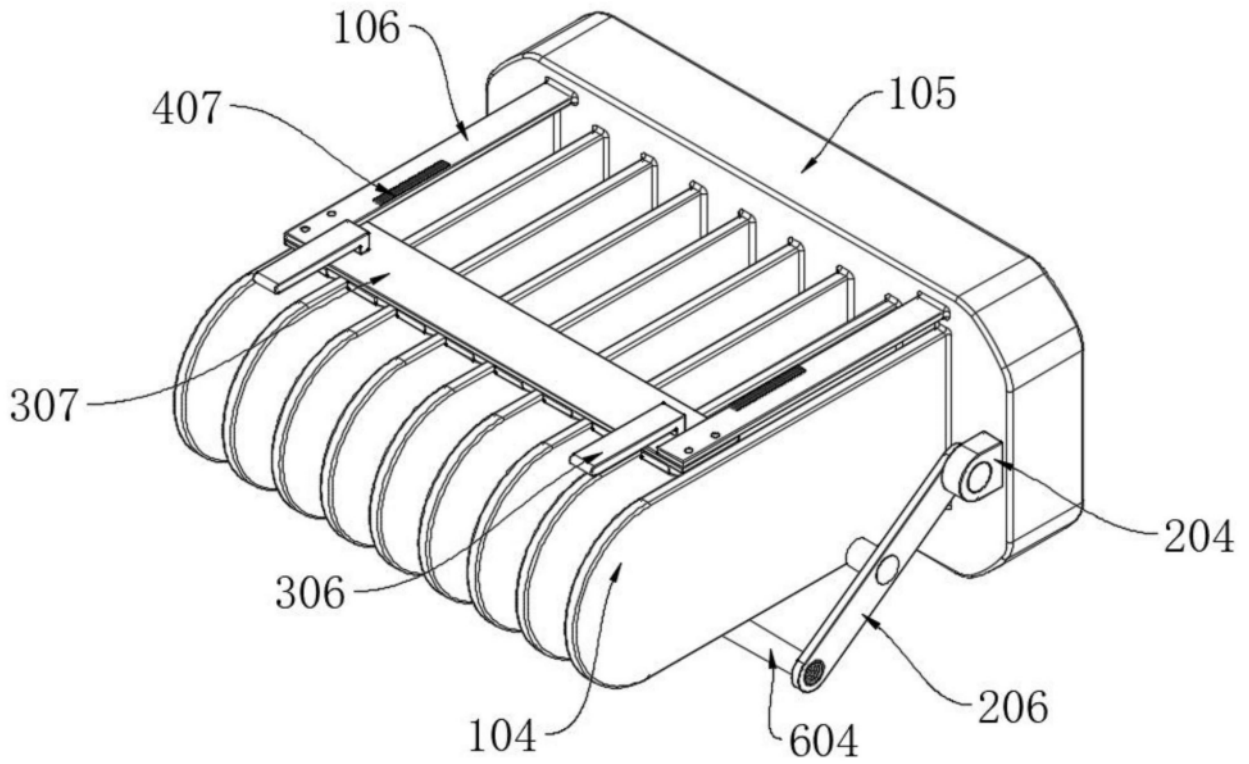


图8