



(21) 申请号 202420682455.5

(22) 申请日 2024.04.03

(73) 专利权人 安徽省普顺机电安装有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县牌坊回族满族乡人民政府大院内南楼

(72) 发明人 汪沛 朱金军 张玲

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 彭逸枫

(51) Int. Cl.

H01R 13/506 (2006.01)

H01R 13/10 (2006.01)

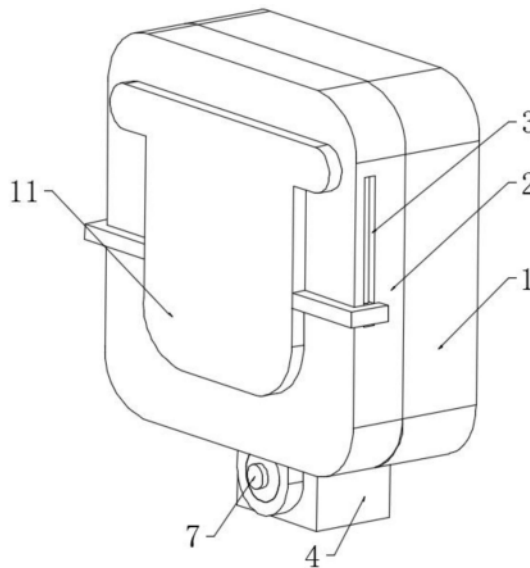
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电气工程用的插座装置

(57) 摘要

本实用新型涉及插座技术领域,且公开了一种电气工程用的插座装置,解决了目前电气工程用插座不方便进行打开进行检修,影响使用效率的问题,其包括插接座,所述插接座上端卡接有盖板,所述插接座一端连接有固定座,所述固定座一端开设有固定槽,所述固定槽内部两侧均开设有固定口,本实用新型,转动杆带动绞盘旋转,使连接座位于固定槽内部处,松开转动杆,在弹簧的弹性势能下,使弹簧带动固定块移动至固定口内部,对盖板和固定座进行卡接,对插接座进行检修时,转动转动杆,使固定块不再与固定口固定连接,进而向上可以将盖板拿出,从而方便对插接座进行快速检修,提高了插接座的工作效率。



1. 一种电气工程用的插座装置,包括插接座(1),其特征在于:所述插接座(1)上端卡接有盖板(2),所述插接座(1)一端连接有固定座(4),所述固定座(4)一端开设有固定槽(5),所述固定槽(5)内部两侧均开设有固定口(6),所述盖板(2)一侧连接有拆装组件(7),所述盖板(2)两侧均开设有滑槽(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气工程用的插座装置,其特征在于:所述拆装组件(7)包括安装于盖板(2)下端一侧的固定板(71),所述固定板(71)一侧中部连接有连接座(72),所述连接座(72)外部两侧均开设有放置槽(73)。

3. 根据权利要求2所述的一种电气工程用的插座装置,其特征在于:所述连接座(72)内部一侧转动连接有转动杆(74),所述转动杆(74)一端贯穿延伸至连接座(72)外部处,所述转动杆(74)外部套设有绞盘(75),绞盘(75)外部两侧均连接有钢丝绳(76)。

4. 根据权利要求3所述的一种电气工程用的插座装置,其特征在于:所述钢丝绳(76)一端贯穿延伸至放置槽(73)内部处连接有固定块(77),所述固定块(77)一端连接有弹簧(78),所述弹簧(78)一端与放置槽(73)内壁一侧连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电气工程用的插座装置,其特征在于:所述滑槽(3)内部连接有滑杆(8),所述滑杆(8)外部套设有滑块(9),所述滑块(9)位于滑槽(3)内部处,所述滑块(9)一端连接有移动板(10),所述移动板(10)一端连接有密封板(11),所述密封板(11)一端与盖板(2)一侧贴合。

一种电气工程用的插座装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于插座技术领域,具体为一种电气工程用的插座装置。

背景技术

[0002] 插座,又称电源插座、开关插座,插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线。这样便于与其他电路接通,通过线路与铜件之间的连接与断开,来达到最终达到该部分电路的接通与断开,插座外壳由上盖和下盖通过螺丝连接,长时间使用,需要将插座打开进行检修时,需要将螺丝转动,向两侧打开上盖和下盖,因上盖和下盖在安装时为紧密连接,拆开螺丝,还是需要较大的力气才能将插座打开,费时费力,影响插座的使用效率。而这样的电气工程用插座不方便进行打开进行检修,影响使用效率。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种电气工程用的插座装置,有效的解决了目前电气工程用插座不方便进行打开进行检修,影响使用效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电气工程用的插座装置,包括插接座,所述插接座上端卡接有盖板,所述插接座一端连接有固定座,所述固定座一端开设有固定槽,所述固定槽内部两侧均开设有固定口,所述盖板一侧连接有拆装组件,所述盖板两侧均开设有滑槽。

[0005] 优选的,所述拆装组件包括安装于盖板下端一侧的固定板,所述固定板一侧中部连接有连接座,所述连接座外部两侧均开设有放置槽。

[0006] 优选的,所述连接座内部一侧转动连接有转动杆,所述转动杆一端贯穿延伸至连接座外部处,所述转动杆外部套设有绞盘,绞盘外部两侧均连接有钢丝绳。

[0007] 优选的,所述钢丝绳一端贯穿延伸至放置槽内部处连接有固定块,所述固定块一端连接有弹簧,所述弹簧一端与放置槽内壁一侧连接。

[0008] 优选的,所述滑槽内部连接有滑杆,所述滑杆外部套设有滑块,所述滑块位于滑槽内部处,所述滑块一端连接有移动板,所述移动板一端连接有密封板,所述密封板一端与盖板一侧贴合。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型,通过拆装组件的设置,转动杆带动绞盘旋转,使连接座位于固定槽内部处,松开转动杆,在弹簧的弹性势能下,使弹簧带动固定块移动至固定口内部,对盖板和固定座进行卡接,对插接座进行检修时,转动转动杆,使固定块不再与固定口固定连接,进而向上可以将盖板拿出,从而方便对插接座进行快速检修,提高了插接座的工作效率。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

- [0012] 在附图中：
- [0013] 图1为本实用新型一种电气工程用的插座装置主视图；
- [0014] 图2为本实用新型拆装组件的结构示意图；
- [0015] 图3为本实用新型弹簧的连接结构示意图；
- [0016] 图4为本实用新型滑杆的连接结构示意图。
- [0017] 图中：1、插接座；2、盖板；3、滑槽；4、固定座；5、固定槽；6、固定口；7、拆装组件；71、固定板；72、连接座；73、放置槽；74、转动杆；75、绞盘；76、钢丝绳；77、固定块；78、弹簧；8、滑杆；9、滑块；10、移动板；11、密封板。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0019] 本申请实施例公开一种电气工程用的插座装置。参照图1-2,包括插接座1,插接座1上端卡接有盖板2,插接座1一端连接有固定座4,固定座4一端开设有固定槽5,固定槽5内部两侧均开设有固定口6,盖板2一侧连接有拆装组件7,盖板2两侧均开设有滑槽3。

[0020] 参照图3,拆装组件7包括安装于盖板2下端一侧的固定板71,固定板71一侧中部连接有连接座72,连接座72外部两侧均开设有放置槽73,连接座72内部一侧转动连接有转动杆74,转动杆74转动带动绞盘75旋转,转动杆74一端贯穿延伸至连接座72外部处,转动杆74外部套设有绞盘75,绞盘75外部两侧均连接有钢丝绳76,绞盘75旋转,使钢丝绳76缠绕在绞盘75外部处,继而使钢丝绳带动固定块77移动,钢丝绳76一端贯穿延伸至放置槽73内部处连接有固定块77,固定块77一端连接有弹簧78,固定块77移动挤压弹簧78,使弹簧78受压压缩,取下连接座72时,方便固定块77移动至放置槽73内部,固定时对固定块77施加压力,使其固定更加牢固,弹簧78一端与放置槽73内壁一侧连接。

[0021] 参照图4,滑槽3内部连接有滑杆8,滑杆8外部套设有滑块9,滑块9沿滑杆8外部滑动,在滑杆8的限位作用下,限制滑块9移动距离,避免滑块9与滑槽3发生脱离,滑块9位于滑槽3内部处,滑块9一端连接有移动板10,移动板10一端连接有密封板11,密封板11对盖板2一端的插接孔进行密封,避免灰尘进入,起到密封防护作用,密封板11一端与盖板2一侧贴合。

[0022] 本申请实施例一种电气工程用的插座装置的实施原理为：在使用时,转动转动杆74,转动杆74带动绞盘75旋转,绞盘75旋转对钢丝绳76进行缠绕,随着钢丝绳76的缠绕,使钢丝绳76带动固定块77移动至放置槽73内部,此时弹簧78呈压缩状态,盖板2向下一端至固定座4上端,使连接座72位于固定槽5内部处,松开转动杆74,不再对钢丝绳76施加外力,在弹簧78的弹性势能下,使弹簧78带动固定块77移动至固定口6内部,对盖板2和固定座4进行卡接,需要对盖板2进行拆卸,对插接座1进行检修时,转动转动杆74,使固定块77不再与固定口6固定连接,进而向上可以将盖板2拿出。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0024] 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。

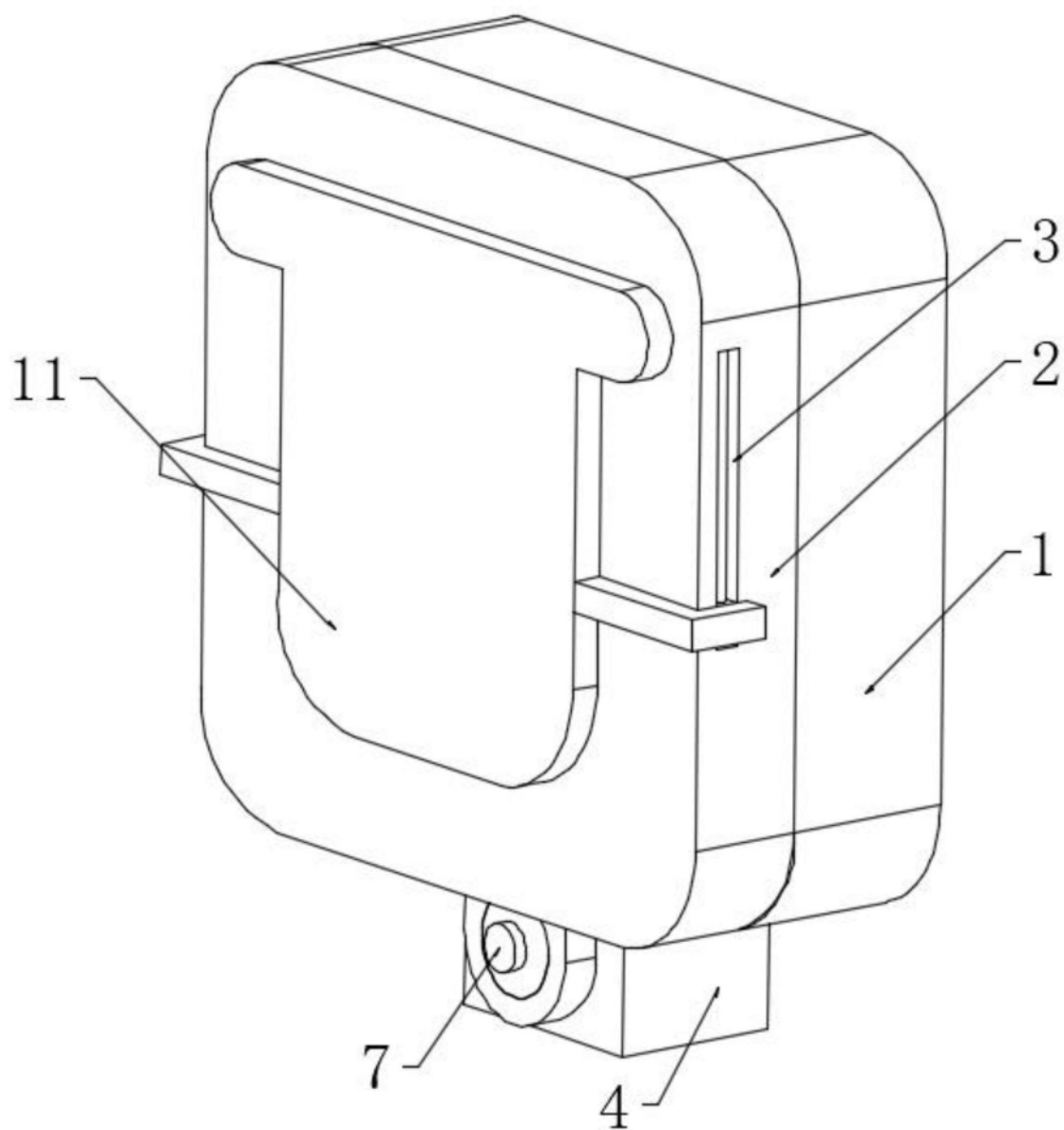


图1

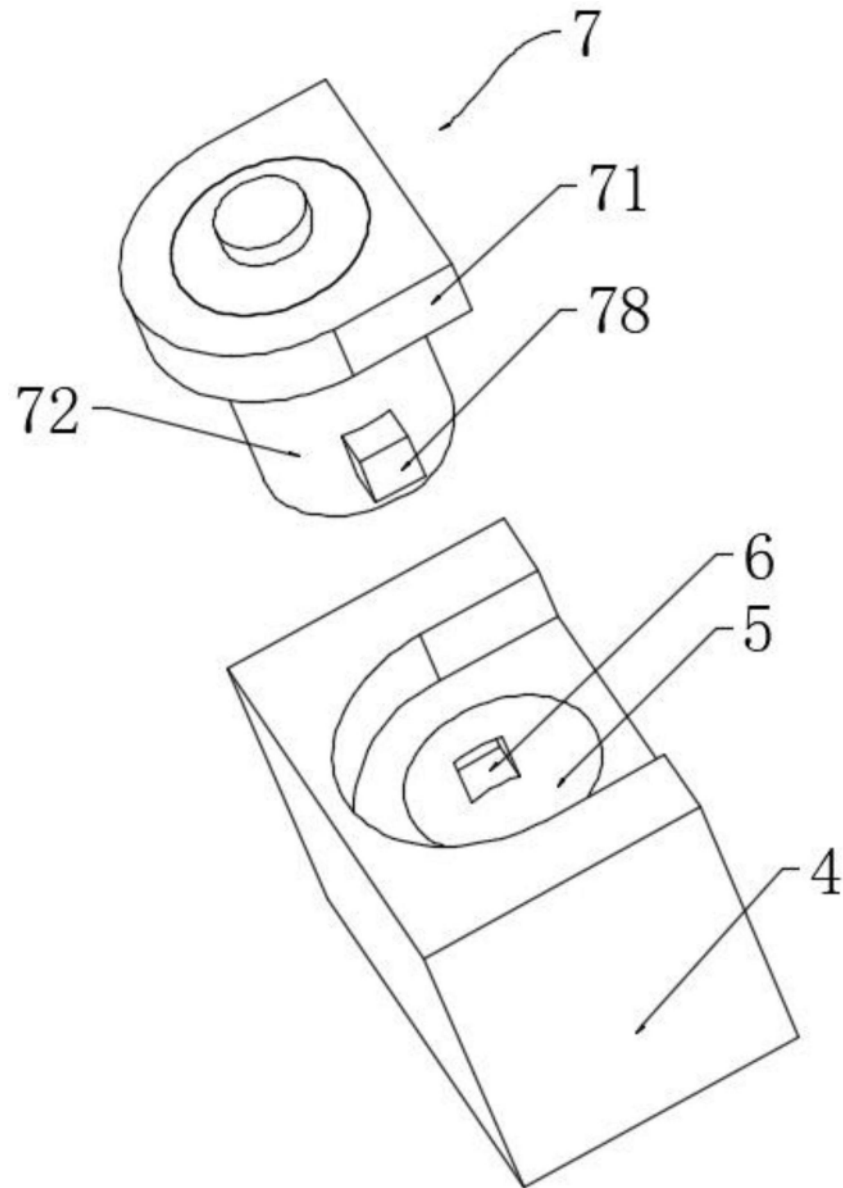


图2

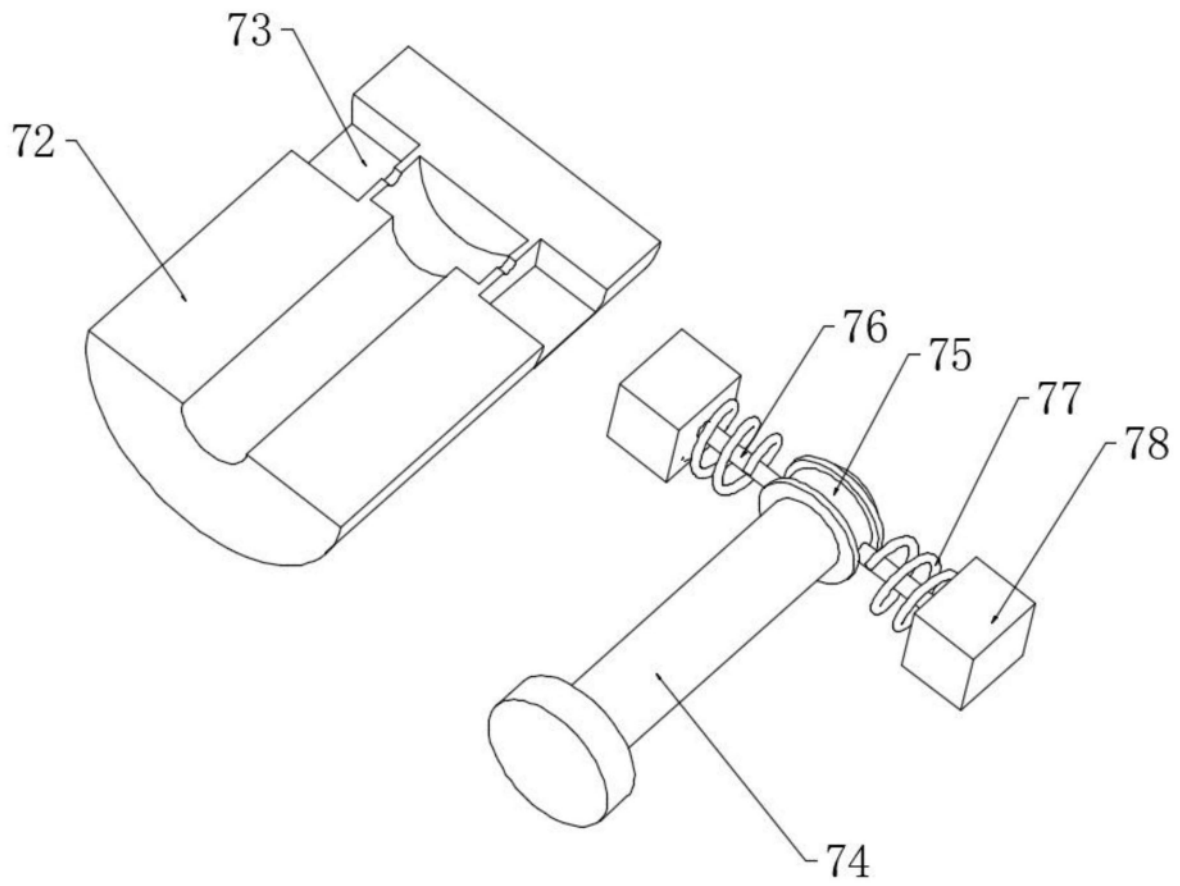


图3

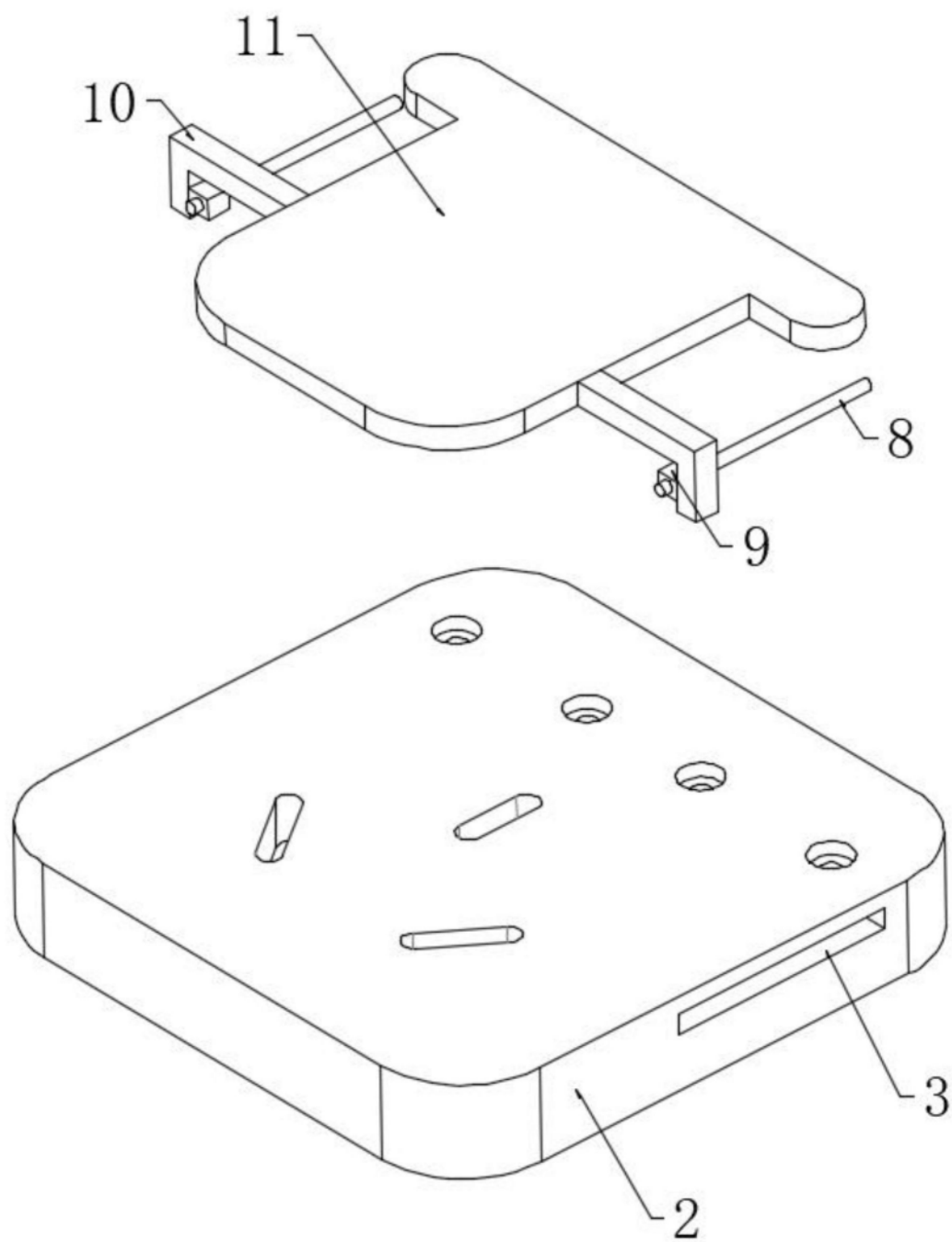


图4