



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217824109 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221766543.0

(22) 申请日 2022.07.08

(73) 专利权人 镇江君彬电力设备有限公司

地址 212000 江苏省镇江市扬中市三茅街
道指南村230号

(72) 发明人 孟庆君 解其彬

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

专利代理师 刘洋

(51) Int.Cl.

H02G 3/06 (2006.01)

H02G 3/04 (2006.01)

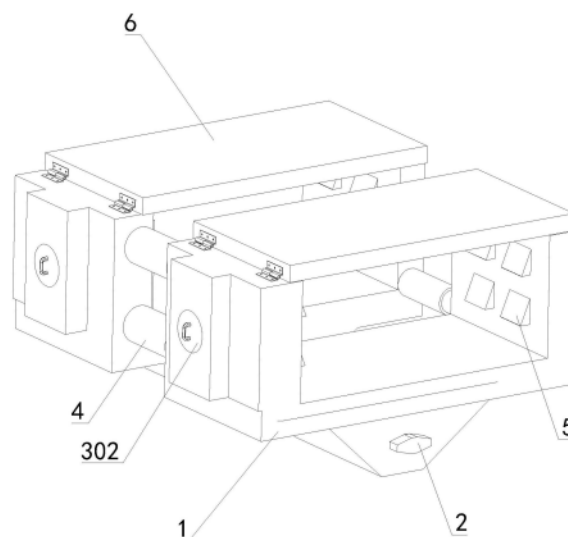
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种桥架快速衔接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种桥架快速衔接装置，涉及桥架技术领域。本实用新型包括两个用于放置桥架端部的固定框，两个所述固定框之间通过调节件连接，通过所述调节件可调节两个所述固定框之间的间距，所述固定框内安装有用于将桥架端部固定或解除固定在所述固定框上的卡接件。本实用新型与现有技术相比，通过将相邻的两个桥架分别放置在两个固定框上，并利用固定框上的卡接件完成对桥架端部的固定，实现了桥架与固定框的连接，既完成了两个相邻桥架的组装工作，与现有两个桥架直接螺栓连接相比，具有便于安装拆卸的优势，且调节件的存在可调整两个安装框之间的间距，以满足相邻两个桥架安装的需求。



1. 一种桥架快速衔接装置,其特征在于,包括两个用于放置桥架端部的固定框(1),两个所述固定框(1)之间通过调节件(2)连接,通过所述调节件(2)可调节两个所述固定框(1)之间的间距,所述固定框(1)内安装有用于将桥架端部固定或解除固定在所述固定框(1)上的卡接件(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种桥架快速衔接装置,其特征在于,所述调节件(2)包括转动安装在其中一个所述固定框(1)上的螺纹杆(201),所述螺纹杆(201)与另一个所述固定框(1)螺纹连接,两个所述固定框(1)之间安装有伸缩件(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种桥架快速衔接装置,其特征在于,所述伸缩件(4)包括相互套接的外套环(401)和内套杆(402),所述外套环(401)和内套杆(402)相远离的一端分别与两个固定框(1)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种桥架快速衔接装置,其特征在于,所述固定框(1)上构造有用于容纳桥架端部的凹口,凹口内的其中一个侧壁上构造有插槽一(101),所述卡接件(3)包括活动插设在所述插槽一(101)内的移动板(301),所述移动板(301)与插槽一(101)的内壁之间连接有迫使所述移动板(301)远离所述插槽一(101)的弹簧,所述移动板(301)上安装有滑动贯穿所述固定框(1)的手把(302),所述移动板(301)和凹口内的另一个侧壁上均安装有抵块(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种桥架快速衔接装置,其特征在于,所述抵块(5)与桥架接触的一面为斜面。

6. 根据权利要求5所述的一种桥架快速衔接装置,其特征在于,安装在凹口侧壁上的抵块(5)与所述固定框(1)滑动配合,所述固定框(1)上构造有容纳上述抵块(5)的插槽二(102),上述抵块(5)与插槽二(102)内壁之间连接有弹簧。

7. 根据权利要求1所述的一种桥架快速衔接装置,其特征在于,所述固定框(1)的顶部铰接有盖板(6),所述盖板(6)的自由端与所述固定框(1)可拆卸连接。

8. 根据权利要求7所述的一种桥架快速衔接装置,其特征在于,所述盖板(6)自由端通过弹性铁片连接有三角块(7),所述固定框(1)上构造有与所述三角块(7)卡接的插口。

一种桥架快速衔接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆设备技术领域,具体涉及一种桥架快速衔接装置。

背景技术

[0002] 社会的发展离不开电力在其中的贡献,而电力运输线缆不论是企业、工厂还是居住群都是随处可见的东西,用电设备多的地方,电缆也就变得多了起来,相应的如何整合布局电缆分布才能达到不影响生产建设的问题是讨论的重点,如今电缆布局多采用电缆桥架空中走线形式,大大减少了空间压力,同时安全性也得到了保障,现有的桥架在安装时拼接处一般都是采用螺栓进行固定,这样在安装时会显得非常的麻烦,如遇到两个桥架之间的距离不合适时也不便于调整,且之后在维修时也会拆装不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为解决上述背景中的问题,本实用新型提供了一种桥架快速衔接装置。

[0004] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0005] 一种桥架快速衔接装置,包括两个用于放置桥架端部的固定框,两个所述固定框之间通过调节件连接,通过所述调节件可调节两个所述固定框之间的间距,所述固定框内安装有用于将桥架端部固定或解除固定在所述固定框上的卡接件。

[0006] 进一步地,所述调节件包括转动安装在其中一个所述固定框上的螺纹杆,所述螺纹杆与另一个所述固定框螺纹连接,两个所述固定框之间安装有伸缩件。

[0007] 进一步地,所述伸缩件包括相互套接的外套环和内套杆,所述外套环和内套杆相远离的一端分别与两个固定框连接。

[0008] 进一步地,所述固定框上构造有用于容纳桥架端部的凹口,凹口内的其中一个侧壁上构造有插槽一,所述卡接件包括活动插设在所述插槽一内的移动板,所述移动板与插槽一的内壁之间连接有迫使所述移动板远离所述插槽一的弹簧,所述移动板上安装有滑动贯穿所述固定框的手把,所述移动板和凹口内的另一个侧壁上均安装有抵块。

[0009] 进一步地,所述抵块与桥架接触的一面为斜面。

[0010] 进一步地,安装在凹口侧壁上的抵块与所述固定框滑动配合,所述固定框上构造有容纳上述抵块的插槽二,上述抵块与插槽二内壁之间连接有弹簧。

[0011] 进一步地,所述固定框的顶部铰接有盖板,所述盖板的自由端与所述固定框可拆卸连接。

[0012] 进一步地,所述盖板自由端通过弹性铁片连接有三角块,所述固定框上构造有与所述三角块卡接的插口

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型与现有技术相比,通过将相邻的两个桥架分别放置在两个固定框上,并利用固定框上的卡接件完成对桥架端部的固定,实现了桥架与固定框的连接,既完成

了两个相邻桥架的组装工作,与现有两个桥架直接螺栓连接相比,具有便于安装拆卸的优势,且调节件的存在可调整两个安装框之间的间距,以满足相邻两个桥架安装的需求。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型立体图;

[0016] 图2是本实用新型又一立体图;

[0017] 图3是本实用新型外套环和内套杆结构立体图;

[0018] 图4是本实用新型局部爆炸图;

[0019] 图5是本实用新型图4中又一视角图;

[0020] 图6是本实用新型盖板撑开后立体图;

[0021] 附图标记:1、固定框;101、插槽一;102、插槽二;2、调节件;201、螺纹杆;3、卡接件;301、移动板;302、手把;4、伸缩件;401、外套环;402、内套杆;5、抵块;6、盖板;7、三角块。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0023] 如图1所示,一种桥架快速衔接装置,包括两个用于放置桥架端部的固定框1,两个固定框1之间通过调节件2连接,通过调节件2可调节两个固定框1之间的间距,固定框1内安装有用于将桥架端部固定或解除固定在固定框1上的卡接件3,使用时,将桥接端部放置在固定框1上,再通过卡接件3会将桥架牢牢地卡紧,当要进行拆卸时,通过操作卡接件3就解除了对桥架端部的固定,这样便实现了对两个桥架端部之间的安装与拆卸,当两个桥接之间的距离不合适无法安装时,通过调节件2的调节可改变两个固定框1之间的距离,以满足桥架的安装需求。

[0024] 如图1和图2所示,在一些实施例中,调节件2包括转动安装在其中一个固定框1上的螺纹杆201,螺纹杆201与另一个固定框1螺纹连接,两个固定框1之间安装有伸缩件4,伸缩件4可以保证两个固定框1之间的定向运动,由于螺纹杆201与其中一个固定框1之间的螺纹连接关系,使得通过转动螺纹杆201可调节两个固定框1之间的距离,其中两个固定框1的底部均固设有安装块,螺纹杆201与其中一个安装块转动配合,与另一个安装块螺纹配合。

[0025] 如图1和图3所示,在一些实施例中,伸缩件4包括相互套接的外套环401和内套杆402,外套环401和内套杆402相远离的一端分别与两个固定框1连接,通过内套杆402在外套环401内的移动起到整体伸缩的一个效果,使得连接在整体两端的固定框1可进行相对运动。

[0026] 如图1、图4和图5所示,在一些实施例中,固定框1上构造有用于容纳桥架端部的凹口,凹口内的其中一个侧壁上构造有插槽一101,卡接件3包括活动插设在插槽一101内的移动板301,移动板301与插槽一101的内壁之间连接有迫使移动板301远离插槽一101的弹簧,移动板301上安装有滑动贯穿固定框1的手把302,移动板301和凹口内的另一个侧壁上均安装有抵块5,安装时,通过拉动手把302带动移动板301移动,使移动板301自由面和凹口内的

另一个侧壁上的之间的距离增大,直到能完整的容纳桥架端部的宽度为止,由此将桥架端部放入凹口内,由于两侧设置有抵块5,当松开手把302时,弹簧会迫使移动板301复位,并将桥架抵住,抵块5会卡在桥架端部自身所设置的卡接口内,将桥架卡住,实行对桥架的固定,此处的抵块5大小刚好与桥架自身端部的卡接口的大小相同,实现了对桥架的固定工作。

[0027] 如图1、图4和图5所示,在一些实施例中,抵块5与桥架接触的一面为斜面,使得桥架放入时,抵块5会迫使移动板301自动发生位移,当放入之后移动板301会复位,将桥架卡住,因此便于完成桥架的安装固定操作。

[0028] 如图4和图5所示,在一些实施例中,安装在凹口侧壁上的抵块5与固定框1滑动配合,固定框1上构造有容纳上述抵块5的插槽二102,上述抵块5与插槽二102内壁之间连接有弹簧,使得当桥架往凹口内挤压时,抵块5会自动回缩,当放入之后,由于弹簧的推力,抵块5会自动复位,将桥架卡住。

[0029] 如图1和图6所示,在一些实施例中,固定框1的顶部铰接有盖板6,盖板6的自由端与固定框1可拆卸连接,通过盖板6将固定框1的凹口盖住,使得对桥架的固定会更加的稳定。

[0030] 如图6所示,在一些实施例中,盖板6自由端通过弹性铁片连接有三角块7,固定框1上构造有与三角块7卡接的插口,由于铁片的弹性使得盖板6可以直接盖下,三角块7通过自身的斜面会直接滑至插口内,当要掀起盖板6时,只需往外拨动三角块7即可,方便解除对盖板6的锁定。

[0031] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

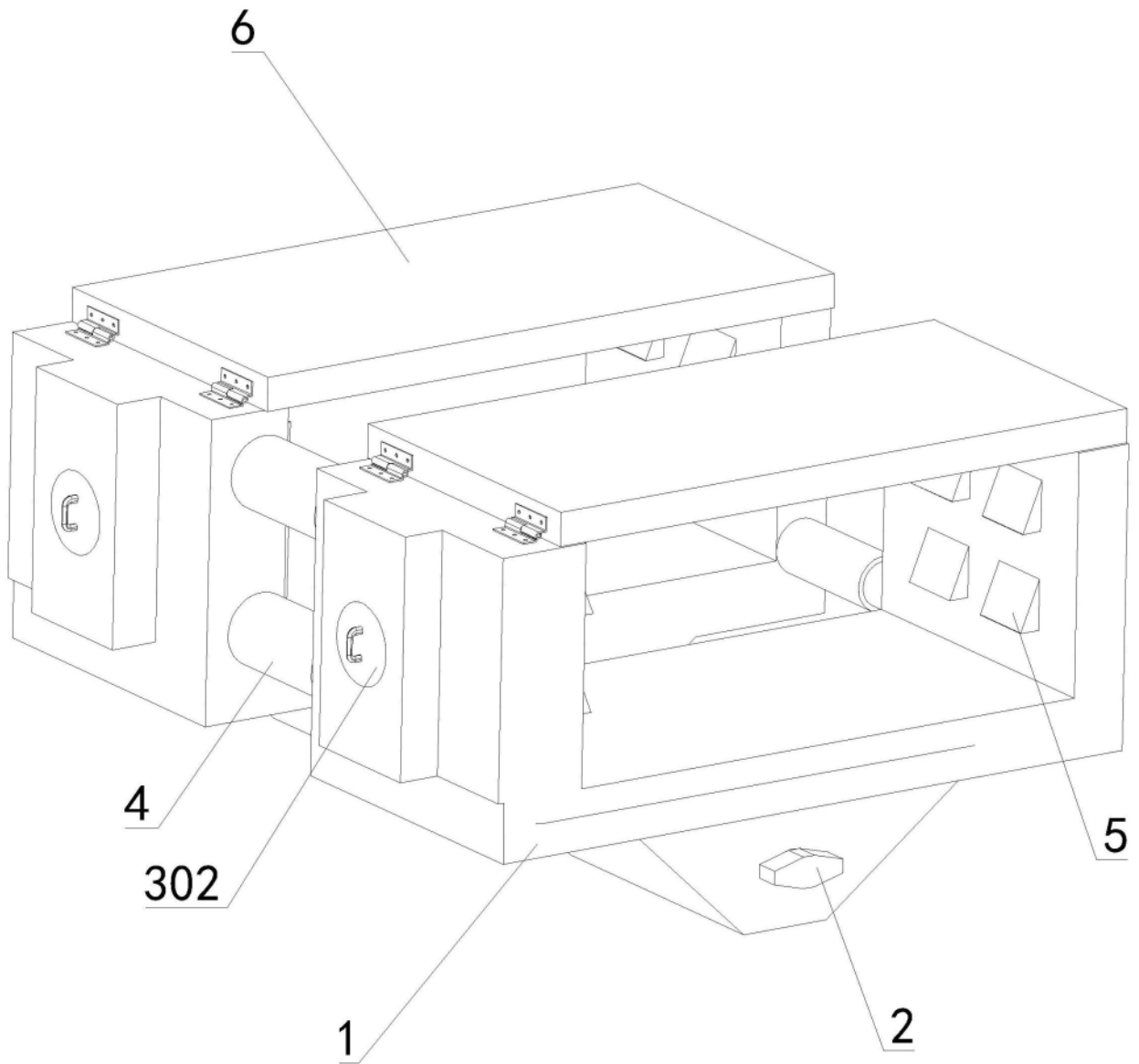


图1

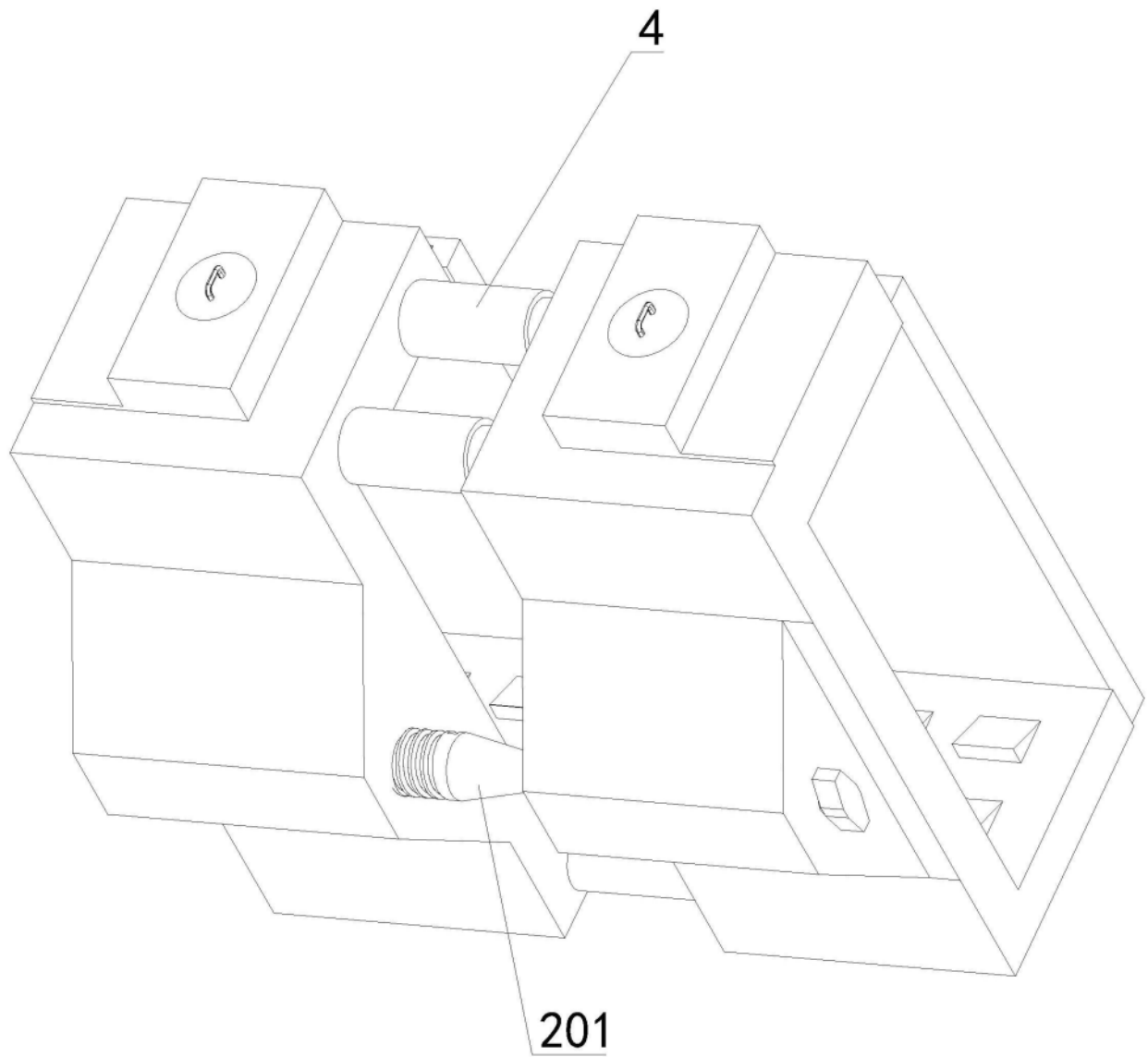


图2

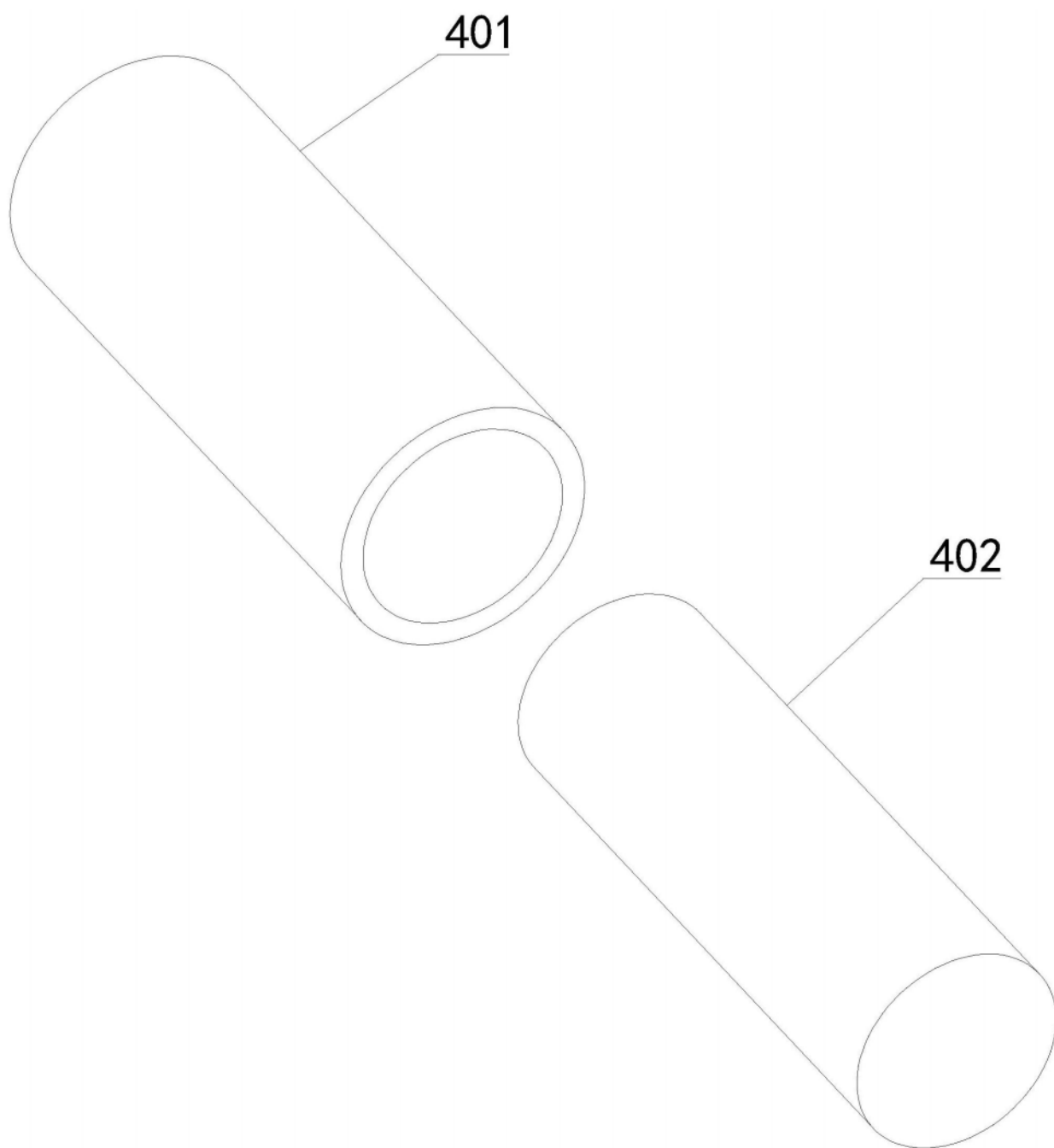


图3

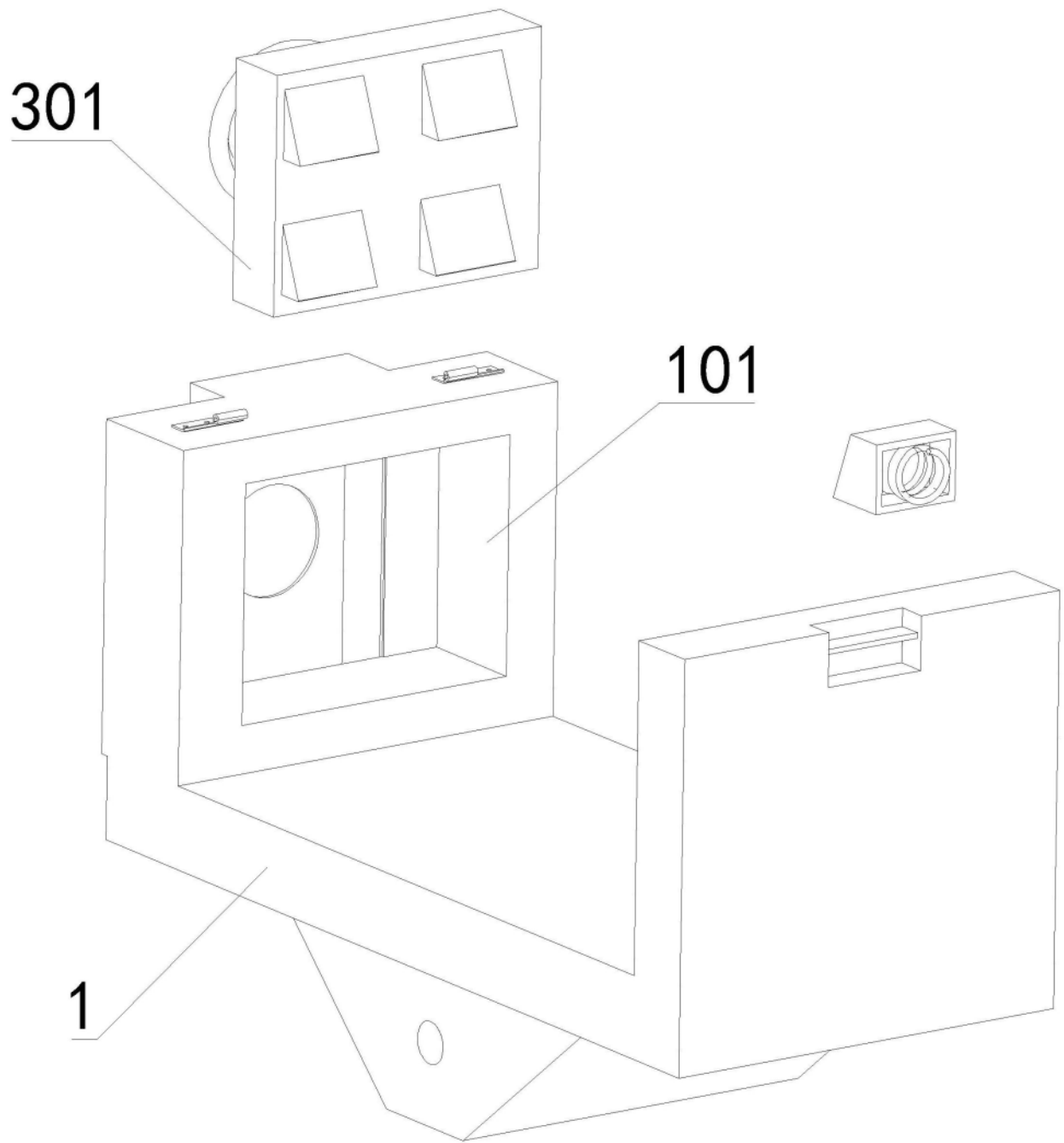


图4

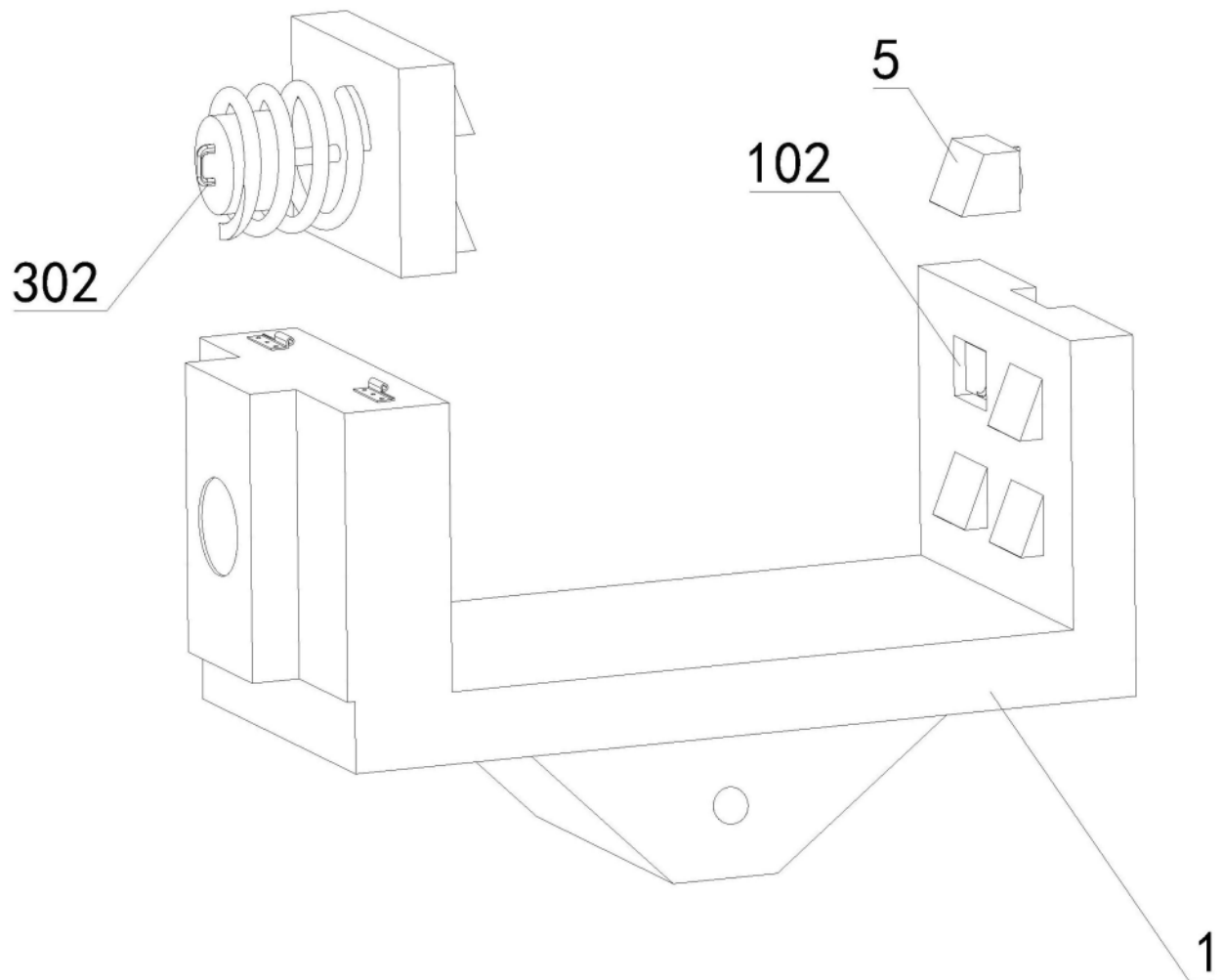


图5

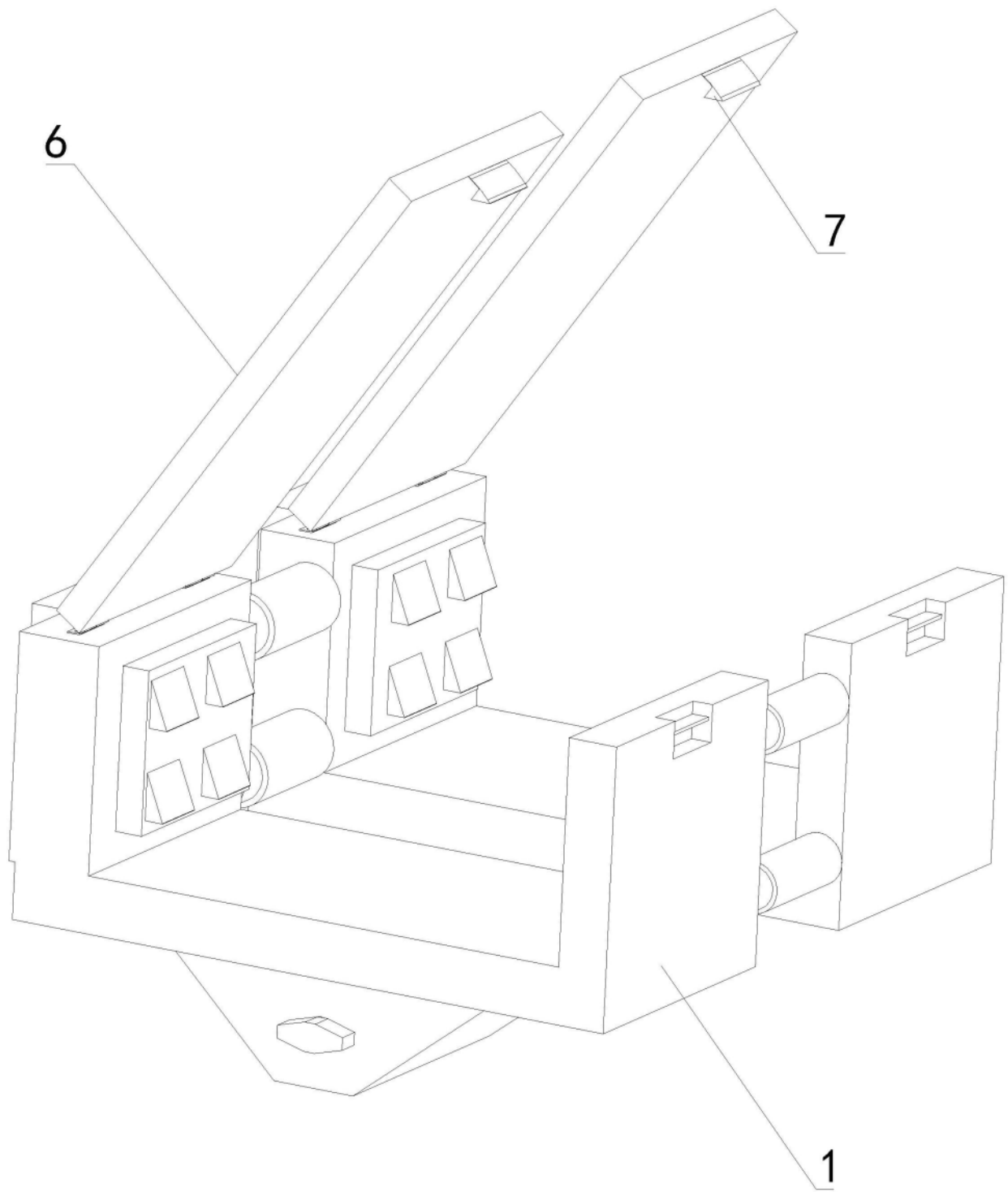


图6