



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221041604 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202323055224.6

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 宁波达通电子线缆有限公司

地址 315000 浙江省宁波市江北区洪塘东  
路8号(工业A区)

(72) 发明人 崔淑蓉

(74) 专利代理机构 宁波博正知识产权代理事务  
所(普通合伙) 33403

专利代理师 余金富

(51) Int. Cl.

H01R 13/11 (2006.01)

H01R 13/04 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

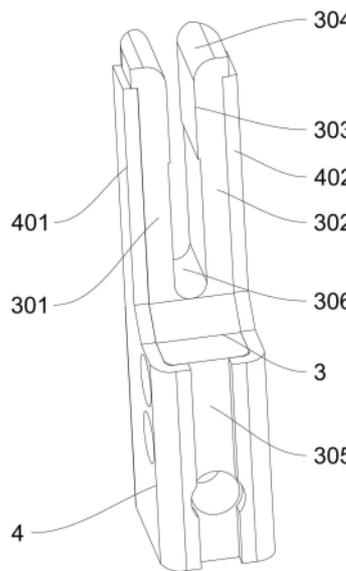
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种插座母头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种插座母头,包括:插座壳体,设置有插孔,所述插孔用于插入插头;插芯,设置在所述插座壳体内部,所述插芯包括插接件和弹性件,所述插接件设置有插接部,所述插接部的位置与所述插孔的位置对应,所述插接部用于与插头的插针配合,所述插接件设置在所述弹性件内,所述弹性件设置有弹性支撑部,所述弹性支撑部与所述插接部抵接。本实用新型可以解决传统插座母头导电性能不好的问题。



1. 一种插座母头,其特征在于,包括:  
插座壳体,设置有插孔,所述插孔用于插入插头;  
插芯,设置在所述插座壳体内部,所述插芯包括插接件和弹性件,所述插接件设置有插接部,所述插接部的位置与所述插孔的位置对应,所述插接部用于与插头的插针配合,所述插接件设置在所述弹性件内,所述弹性件设置有弹性支撑部,所述弹性支撑部与所述插接部抵接。
2. 根据权利要求1所述的插座母头,其特征在于,所述插接部包括两个接触片,两个所述接触片之间具有插接空间,所述插接空间用于容纳插针,两个所述接触片用于与插针配合。
3. 根据权利要求2所述的插座母头,其特征在于,所述接触片的上部设置有接触凸起,所述接触凸起用于与插针贴合。
4. 根据权利要求3所述的插座母头,其特征在于,所述弹性支撑部包括两个弹性支撑片,两个所述接触片设置在两个所述弹性支撑片之间,两个所述接触片分别与两个所述弹性支撑片抵接。
5. 根据权利要求3所述的插座母头,其特征在于,所述接触片的顶部设置有导向面,两个所述接触片上的所述导向面相对设置。
6. 根据权利要求5所述的插座母头,其特征在于,所述插接件设置有安装部,所述弹性件中设置有安装槽,所述安装部插设在所述安装槽中。
7. 根据权利要求6所述的插座母头,其特征在于,两个所述接触片与所述安装部的顶部形成插接槽,所述插接槽内形成所述插接空间,所述插接槽的底部为弧形面。
8. 根据权利要求7所述的插座母头,其特征在于,所述插接件设置有第一定位平面,所述弹性件设置有第二定位平面,所述第一定位平面与所述第二定位平面抵接。
9. 根据权利要求8所述的插座母头,其特征在于,所述安装槽的开口处设置有限位凸起。
10. 根据权利要求9所述的插座母头,其特征在于,所述安装部开设有第一连接孔,所述安装槽的侧壁设置有第二连接孔,所述第一连接孔和所述第二连接孔的位置对应。

## 一种插座母头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,尤其涉及一种插座母头。

### 背景技术

[0002] 传统的插座母头产品,基于本身的设计问题,存在导电率不高的原因,导致在使用过程中,无法更好的达到实际使用所需要的效果,如音响的音色和高音部分无法完全展示;如家电,色彩及亮度也不够等等。而常见的导电材料一般无法兼顾高导电性和高弹性,若采用高导电的材质作为插座插芯,如导电单晶铜材料,虽然具有高导电性但是弹性较差,若使用其作为插座插芯,当插头多次插入后,导电单晶铜材料的插芯无法依靠自身弹性与插头插针紧密贴合,反而影响导电性能,另外,因为插头松动,容易导致插头脱离插座,造成意外断电,影响用电器用电安全;因此需要一种具有高导电性能的插座母头。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种插座母头,其可以解决传统插座母头导电性能不好的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种插座母头,其特征在于,包括:

[0005] 插座壳体,设置有插孔,所述插孔用于插入插头;

[0006] 插芯,设置在所述插座壳体内部,所述插芯包括插接件和弹性件,所述插接件设置有插接部,所述插接部的位置与所述插孔的位置对应,所述插接部用于与插头的插针配合,所述插接件设置在所述弹性件内,所述弹性件设置有弹性支撑部,所述弹性支撑部与所述插接部抵接。

[0007] 作为上述技术方案的优选,所述插接部包括两个接触片,两个所述接触片之间具有插接空间,所述插接空间用于容纳插针,两个所述接触片用于与插针配合。

[0008] 作为上述技术方案的优选,所述接触片的上部设置有接触凸起,所述接触凸起用于与插针贴合

[0009] 作为上述技术方案的优选,所述弹性支撑部包括两个弹性支撑片,两个所述接触片设置在两个所述弹性支撑片之间,两个所述接触片分别与两个所述弹性支撑片抵接。

[0010] 作为上述技术方案的优选,所述接触片的顶部设置有导向面,两个所述接触片上的所述导向面相对设置。

[0011] 作为上述技术方案的优选,所述插接件设置有安装部,所述弹性件中设置有安装槽,所述安装部插设在所述安装槽中。

[0012] 作为上述技术方案的优选,两个所述接触片与所述安装部的顶部形成插接槽,所述插接槽内形成所述插接空间,所述插接槽的底部为弧形面。

[0013] 作为上述技术方案的优选,所述插接件设置有第一定位平面,所述弹性件设置有第二定位平面,所述第一定位平面与所述第二定位平面抵接。

[0014] 作为上述技术方案的优选,所述安装槽的开口处设置有限位凸起。

[0015] 作为上述技术方案的优选,所述安装部开设有第一连接孔,所述安装槽的侧壁设

置有第二连接孔,所述第一连接孔和所述第二连接孔的位置对应。

[0016] 本实用新型提供一种插座母头,包括:插座壳体和插芯,所述插座壳体设置有插孔,所述插孔用于插入插头;所述插芯包括插接件和弹性件,所述插接件的材质为导电单晶铜材质,具有高导电性,所述弹性件为普通的铜材质,相较于导电单晶铜材质,具有更好的弹性;使用时,插头的插针插入插孔并插入所述插接部中,并挤压所述插接部使所述插接部发生形变,所述弹性支撑件为所述插接部提供弹力,使所述插接部能夹紧插针,可以防止插针松动,影响导电性能;插头拔出后,所述插接部在所述弹性支撑部的作用下复位;通过在所述插接件外部设置弹性件,可以在提高插芯导电性能的同时,可以避免插针松动,确保插针和插芯贴合。

[0017] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举本实用新型的具体实施方式。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例中一种插座母头的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例中一种插座母头的立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例中一种插座母头的插芯的立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施例中一种插座母头的插接件的立体结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型实施例中一种插座母头的弹性件的立体结构示意图;

[0023] 图中:1、插座壳体;2、插芯;3、插接件;4、弹性件;101、插孔;301、插接部;302、接触片;303、接触凸起;304、导向面;305、安装部;306、插接槽;307、第一定位平面;308、第一连接孔;401、弹性支撑部;402、弹性支撑片;403、安装槽;404、第二定位平面;405、限位凸起;406、第二连接孔。

### 具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 参见图1至图5,本实用新型实施例提供了一种插座母头,其特征在于,包括:

[0026] 插座壳体1,设置有插孔101,所述插孔101用于插入插头;

[0027] 插芯2,设置在所述插座壳体1内部,所述插芯2包括插接件3和弹性件4,所述插接件3设置有插接部301,所述插接部301的位置与所述插孔101的位置对应,所述插接部301用于与插头的插针配合,所述插接件3设置在所述弹性件4内,所述弹性件4设置有弹性支撑部401,所述弹性支撑部401与所述插接部301抵接。

[0028] 本实用新型提供一种插座母头,包括:插座壳体1和插芯2,所述插座壳体1设置有插孔101,所述插孔101用于插入插头;所述插芯2包括插接件3和弹性件4,所述插接件3的材质为导电单晶铜材质,具有高导电性,所述弹性件4为普通的铜材质,相较于导电单晶铜材

质,具有更好的弹性;使用时,插头的插针插入插孔101并插入所述插接部301中,并挤压所述插接部301使所述插接部301发生形变,所述弹性支撑件为所述插接部301提供弹力,使所述插接部301能夹紧插针,可以防止插针松动,影响导电性能;插头拔出后,所述插接部301在所述弹性支撑部401的作用下复位;通过在所述插接件3外部设置弹性件4,可以在提高插芯2导电性能的同时,可以避免插针松动,确保插针和插芯2贴合。

[0029] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述插接部301包括两个接触片302,两个所述接触片302之间具有插接空间,所述插接空间用于容纳插针,两个所述接触片302用于与插针配合。

[0030] 本实施例中,两个所述接触片302之间具有插接空间,使用时,插针插入两个所述接触片302之间,两个所述接触片302与插针抵接,并夹紧插针,所述接触片302易于发生形变,从而便于插针插入所述插接空间之中,提高使用便利性。

[0031] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述接触片302的上部设置有接触凸起303,所述接触凸起303用于与插针贴合。

[0032] 本实施例中,所述接触凸起303设置在所述接触片302的上部,使用时,若操作不当,插头未完全插入插孔101中,或插头因外力部分脱离插孔101,所述接触凸起303依然能和插针接触,从而能提高使用便利性,以及减少安全隐患。

[0033] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述弹性支撑部401包括两个弹性支撑片402,两个所述接触片302设置在两个所述弹性支撑片402之间,两个所述接触片302分别与两个所述弹性支撑片402抵接。

[0034] 本实施例中,两个所述弹性支撑片402分别与两个所述接触片302抵接,并为两个所述接触片302提供弹力,具体而言,插针插入两个所述接触片302之间,两个所述接触片302在两个所述弹性支撑片402的带动下夹紧插针,插头拔出后,两个所述接触片302在两个所述弹性支撑片402的带动下复位,结构简单可靠,便于使用。

[0035] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述接触片302的顶部设置有导向面304,两个所述接触片302上的所述导向面304相对设置。

[0036] 本实施例中,两个所述接触片302上的所述导向面304相对设置,在插针插入所述插孔101后,两个所述在本实施例的进一步可实施方式中,导向面304可以引导所述插针插入所述插接空间中,提高使用便利性。

[0037] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述插接件3设置有安装部305,所述弹性件4中设置有安装槽403,所述安装部305插设在所述安装槽403中。

[0038] 本实施例中,所述插接件3设置有安装部305,所述接触片302设置在所述安装部305上,所述弹性件4中设置有安装槽403,所述弹性支撑片402的位置与所述安装槽403的位置对应,组装时,使所述安装部305插设在所述安装槽403中时,所述接触片302与所述弹性支撑片402抵接,通过设置所述安装部305和所述安装槽403,可以提高组装时的便利性。

[0039] 在本实施例的进一步可实施方式中,两个所述接触片302与所述安装部305的顶部形成插接槽306,所述插接槽306内形成所述插接空间,所述插接槽306的底部为弧形面。

[0040] 本实施例中,所述插接槽306的底部为弧形面,当插针插入所述插接空间时,两个所述接触片302会在插针的作用下,分别向两侧形变,所述插接槽306的底部为弧形面,在两个所述接触片302形变过程中,避免所述插接槽306的底部因应力集中而受损,提高所述插

芯2的使用寿命。

[0041] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述插接件3设置有第一定位平面307,所述弹性件4设置有第二定位平面404,所述第一定位平面307与所述第二定位平面404抵接。

[0042] 本实施例中,所述插接件3设置有第一定位平面307,所述弹性件4设置有第二定位平面404,组装时,当述第一定位平面307与所述第二定位平面404抵接时,既组装到位,提高组装时的便利性,提高生产效率。

[0043] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述安装槽403的开口处设置有限位凸起405。

[0044] 本实施例中,所述安装槽403的开口处设置有限位凸起405,可以避免在组装过程中,所述安装部305脱离所述安装槽403,而影响组装效率。

[0045] 在本实施例的进一步可实施方式中,所述安装部305开设有第一连接孔308,所述安装槽403的侧壁设置有第二连接孔406,所述第一连接孔308和所述第二连接孔406的位置对应。

[0046] 本实施例中,所述安装部305开设有第一连接孔308,所述安装槽403的侧壁设置有第二连接孔406,组装完成后,所述第一连接孔308与所述第二连接孔406为同轴设置,可以通过螺栓等方式连接所述第一连接孔308所述第二连接孔406,从而固定所述插接件3和所述弹性件4。

[0047] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0048] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0049] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求要求的保护范围为准。

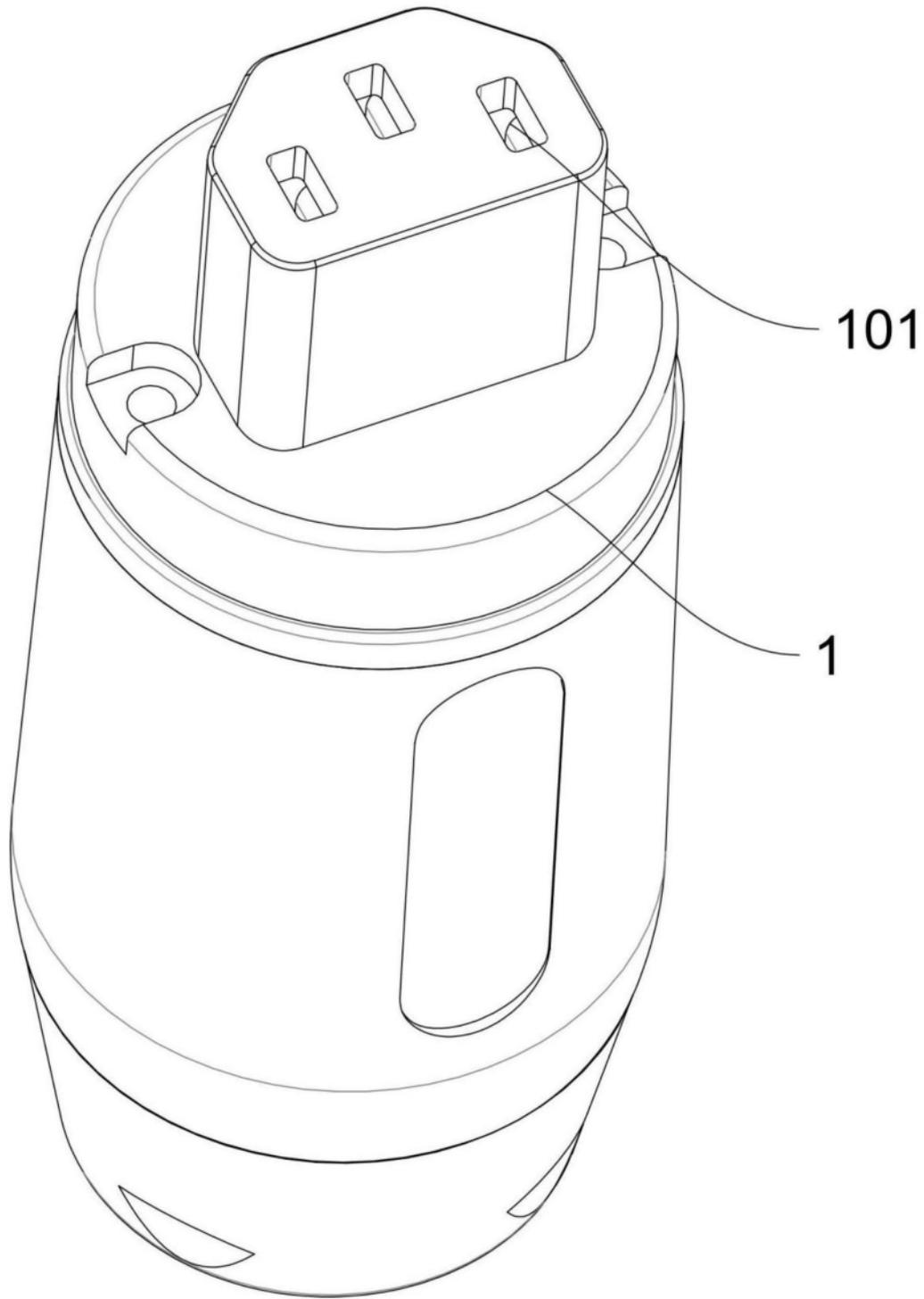


图1

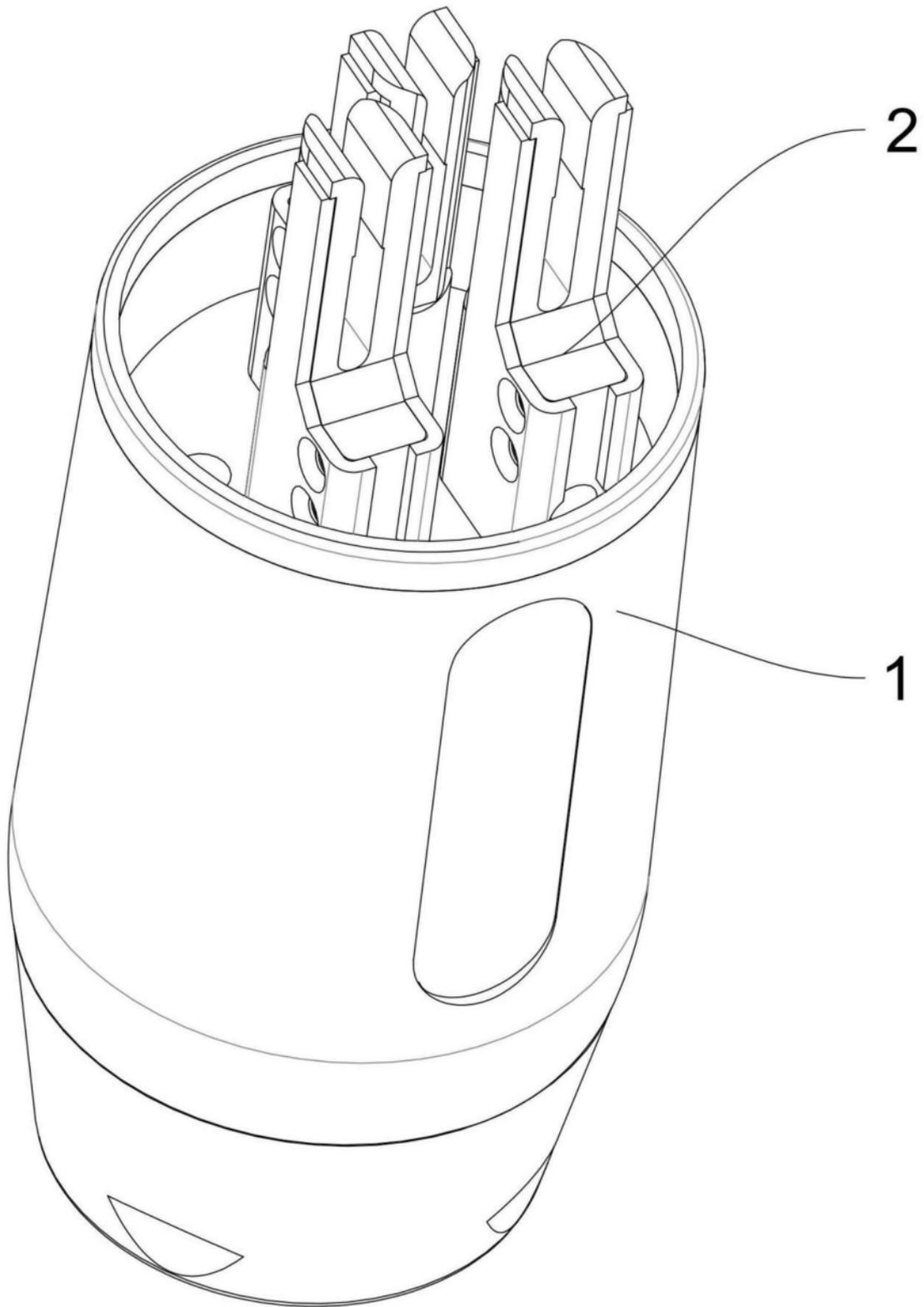


图2

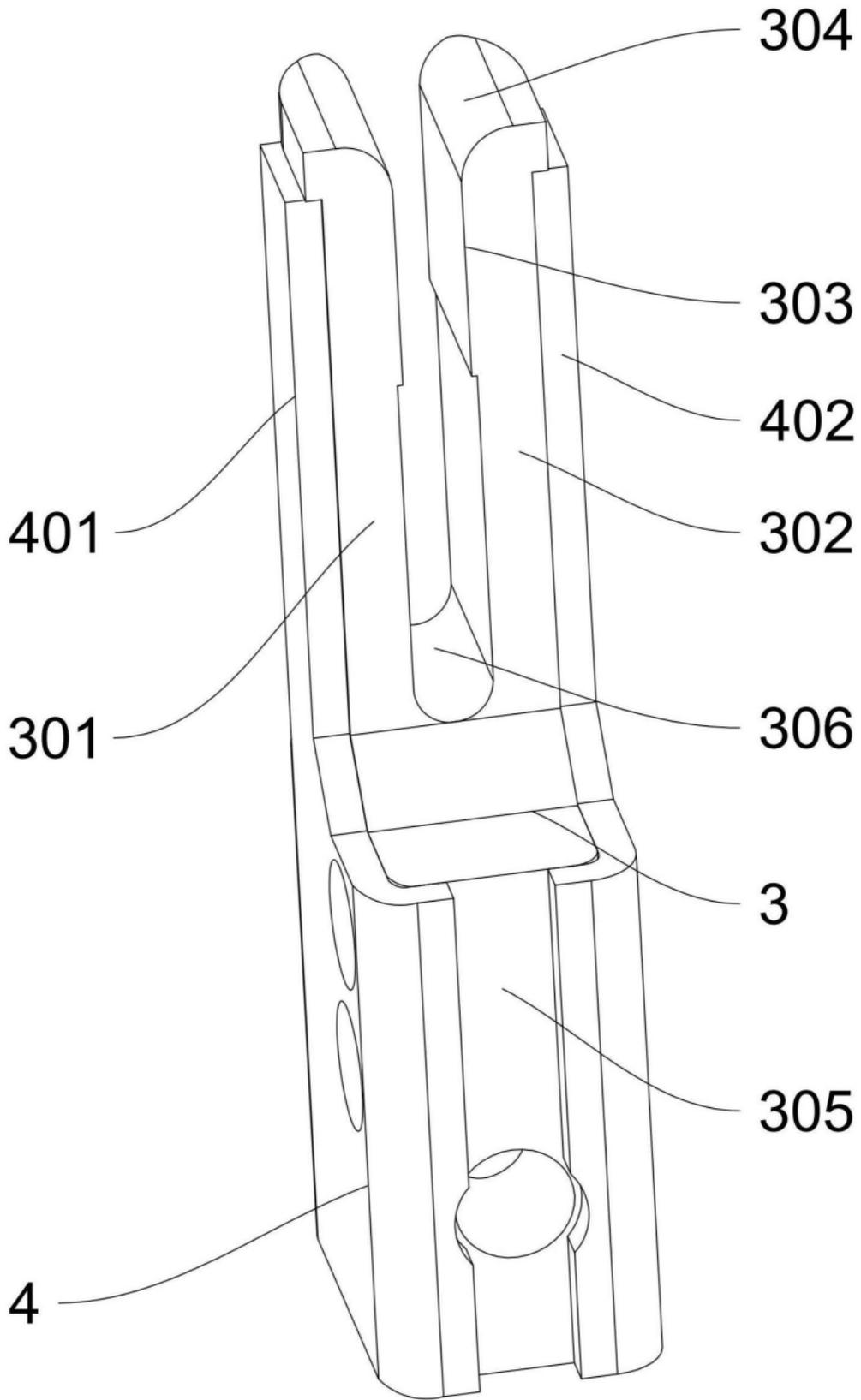


图3

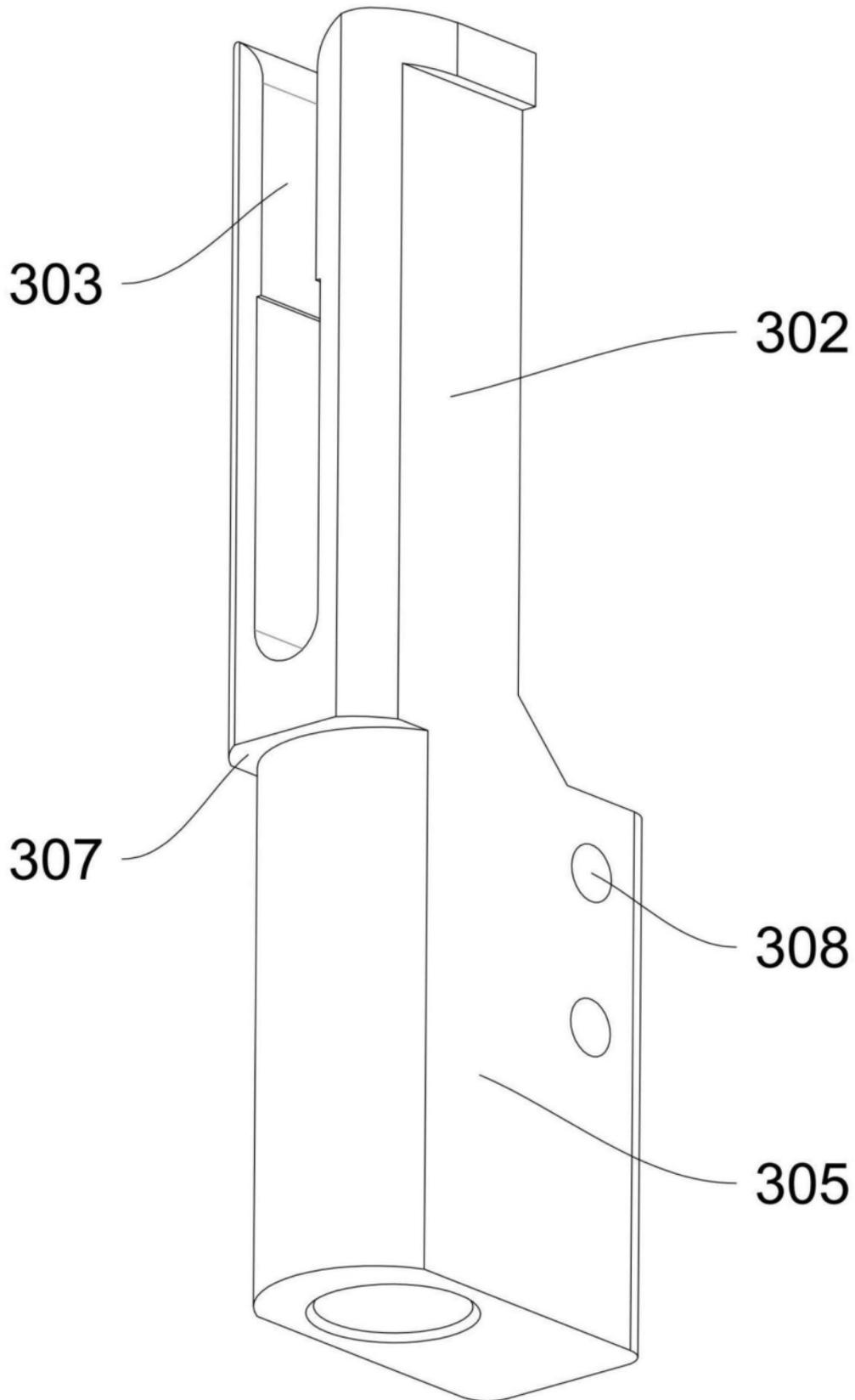


图4

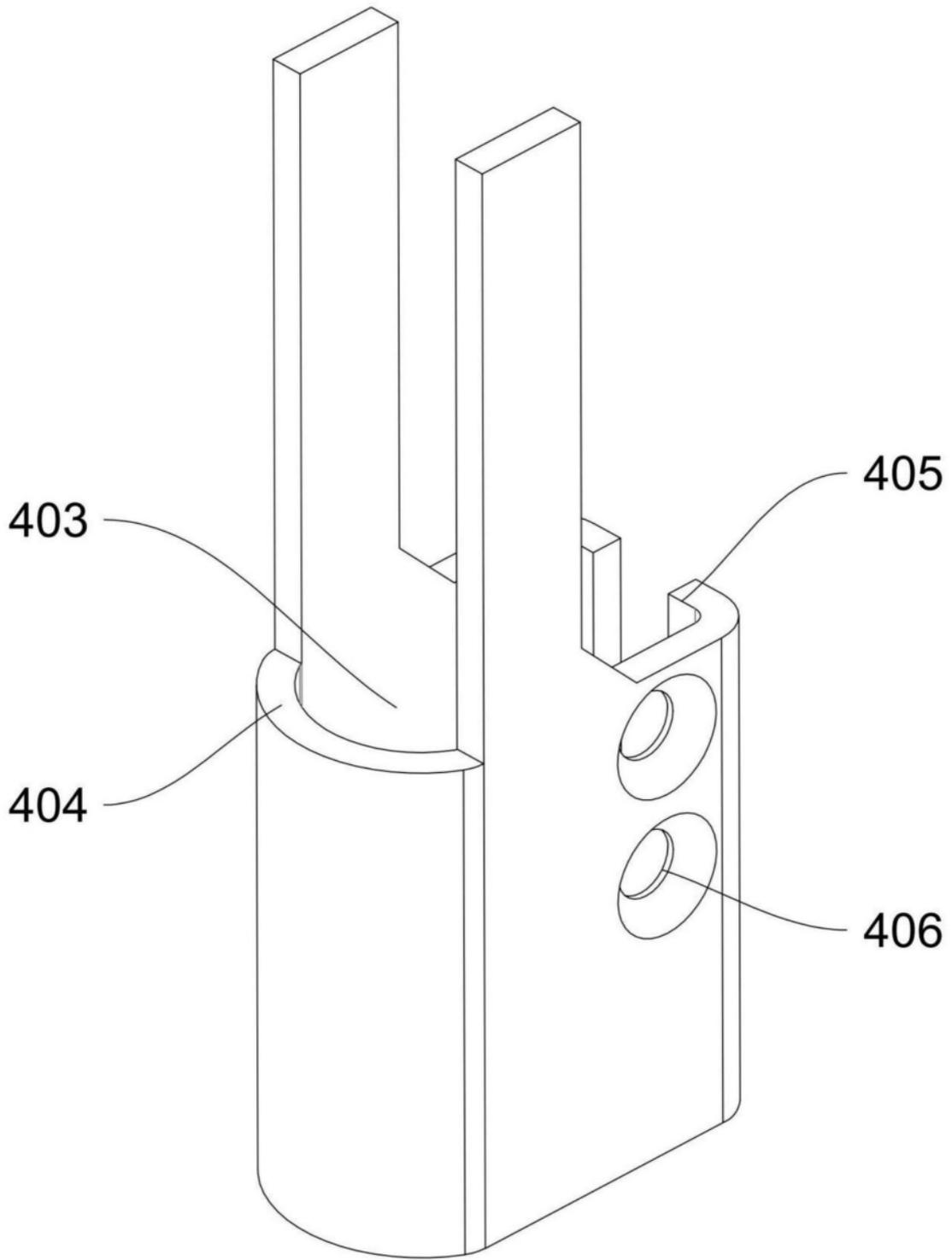


图5