



(21) 申请号 202421617998.5

(22) 申请日 2024.07.10

(73) 专利权人 温州品为塑业有限公司

地址 325000 浙江省温州市温州经济技术
开发区沙城街道龙潜路5号

(72) 发明人 项公镇

(74) 专利代理机构 温州浙瓯专利代理事务所
(普通合伙) 33577

专利代理师 刘奇

(51) Int.Cl.

H01R 13/10 (2006.01)

H01R 13/40 (2006.01)

H01R 13/703 (2006.01)

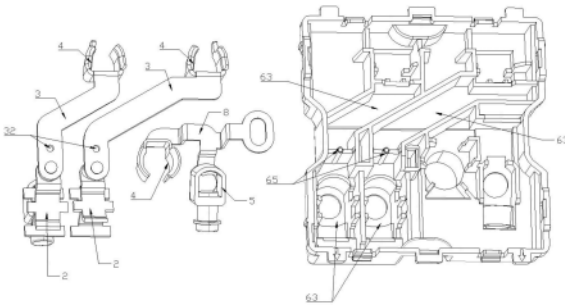
权利要求书2页 说明书4页 附图12页

(54) 实用新型名称

一种进线触头及触头组件及双断开插座

(57) 摘要

本实用新型提出了一种进线触头及触头组件及双断开插座,包括进线触头、动触头、静触头,所述的进线触头为V形,所述的进线触头的两端分别延伸出定位脚,所述的定位脚的宽度大于所述的进线触头的宽度,其中一个定位脚延伸出接电脚;所述的动触头与所述的进线触头保持接触连通,动触头的中部与进线触头的中部接触,动触头的中部的两侧分别设有凸出的限位部,所述的动触头的两端分别向背向进线触头的一侧弯折,所述的动触头的一端设有第一接电触点;所述的静触头的一端设有与第一接电点对应的第二接电触点,动触头可在外力作用下摆动使第一接电触点与第二接电触点连接导通或断开,所述的静触头的另一端形成C形的接电插口。



1. 一种触头组件,包括进线触头(1)、动触头(2)、静触头(3),其特征在于:

所述的进线触头(1)为V形,所述的进线触头(1)的两端分别延伸出定位脚(11),所述的定位脚(11)的宽度大于所述的进线触头(1)的宽度,其中一个定位脚(11)延伸出接电脚(12);

所述的动触头(2)与所述的进线触头(1)保持接触连通,动触头(2)的中部与进线触头(1)的中部接触,动触头(2)的中部的两侧分别设有凸出的限位部(21),所述的动触头(2)的两端分别向背向进线触头(1)的一侧弯折,所述的动触头(2)的一端设有第一接电触点(22);

所述的静触头(3)的一端设有与第一接电触点(22)对应的第二接电触点(31),动触头(2)可在外力作用下摆动使第一接电触点(22)与第二接电触点(31)连接导通或断开,所述的静触头(3)的另一端形成C形的接电插口(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种触头组件,其特征在于:所述的接电脚(12)与定位脚(11)垂直设置。

3. 根据权利要求1所述的一种触头组件,其特征在于:还包括环形的锁线扣(5),所述的接电脚(12)连接在所述的锁线扣(5)中。

4. 根据权利要求3所述的一种触头组件,其特征在于:所述的静触头(3)上设有定位孔(32)。

5. 一种双断开关插座,包括底座(61)和扣盖(62),所述的底座(61)内设有两个接电组件,其特征在于:所述的接电组件为权利要求3所述的接电组件,两个动触头(2)相互靠近设置,两个接电插口(4)相互间隔设置;

所述的扣盖(62)上设有可摆动的转动杆(71),转动杆(71)上设有与其垂直的拨动杆(72),拨动杆(72)设有两个,两个拨动杆(72)分别与两个动触头(2)对应设置,所述的拨动杆(72)内连接有弹簧(73)和按压柱(74),拨动杆(72)通过按压柱(74)拨动所述的动触头(2)摆动;

所述的转动杆(71)上连接有驱动其摆动的翘板(75)。

6. 根据权利要求5所述的一种双断开关插座,其特征在于:所述的底座(61)内设有接地触头(8),接地触头(8)的一端形成C形的接电插口(4),接地触头(8)上的接电插口(4)与静触头(3)上的两个接电插口(4)成三角形分布。

7. 根据权利要求5所述的一种双断开关插座,其特征在于:所述的底座(61)内设有安装锁线扣(5)、进线触头(1)、动触头(2)、静触头(3)的安装槽(63),对应的锁线扣(5)、进线触头(1)、动触头(2)安装在同一个安装槽(63)中,所述的扣盖(62)上设有分别向进线触头(1)、静触头(3)、动触头(2)延伸并对进线触头(1)、静触头(3)、动触头(2)进行限制的限制部(64)。

8. 根据权利要求5所述的一种双断开关插座,其特征在于:所述的底座(61)上设有与定位孔(32)连接的定位柱(65)。

9. 根据权利要求5所述的一种双断开关插座,其特征在于:所述的扣盖(62)上设有伸入底座(61)内的插接柱(66),所述的底座(61)内设有与插接柱(66)插接配合的插接槽(67)。

10. 一种进线触头,其特征在于:所述的进线触头(1)为V形,所述的进线触头(1)的长度方向的两端分别延伸出定位脚(11),所述的定位脚(11)的宽度大于所述的进线触头(1)的

宽度,其中一个定位脚(11)延伸出接电脚(12),接电脚(12)与定位脚(11)垂直设置,接电脚(12)和进线触头(1)位于定位脚(11)的两侧。

一种进线触头及触头组件及双断开插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,具体涉及一种进线触头及触头组件及双断开插座。

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。

[0003] 现有技术中,专利授权公告号为CN 219498424 U的专利中公开了一种开关插座,其包括底座,底座上连接有盖体,底座内设有接电组件,外电通过接电组件接入,插头与接电组件插接导出电。

[0004] 其中,接电组件作为插座的重要结构,如何设计接电组件的结构是每个插座都需要考虑的问题。

发明内容

[0005] 针对背景技术中指出的问题,本实用新型提出一种进线触头及触头组件及双断开插座,其接电组件区别于现有技术,且结构设计合理,工作稳定可靠。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种触头组件,包括进线触头、动触头、静触头,

[0008] 所述的进线触头为V形,所述的进线触头的两端分别延伸出定位脚,所述的定位脚的宽度大于所述的进线触头的宽度,其中一个定位脚延伸出接电脚;

[0009] 所述的动触头与所述的进线触头保持接触连通,动触头的中部与进线触头的中部接触,动触头的中部的两侧分别设有凸出的限位部,所述的动触头的两端分别向背向进线触头的一侧弯折,所述的动触头的一端设有第一接电触点;

[0010] 所述的静触头的一端设有与第一接电点对应的第二接电触点,动触头可在外力作用下摆动使第一接电触点与第二接电触点连接导通或断开,所述的静触头的另一端形成C形的接电插口。

[0011] 本实用新型进一步设置为,所述的接电脚与定位脚垂直设置。

[0012] 本实用新型进一步设置为,还包括环形的锁线扣,所述的接电脚连接在所述的锁线扣中。

[0013] 本实用新型进一步设置为,所述的静触头上设有定位孔。

[0014] 一种双断开插座,包括底座和扣盖,所述的底座内设有两个接电组件,两个动触头相互靠近设置,两个接电插口相互间隔设置;

[0015] 所述的扣盖上设有可摆动的转动杆,转动杆上设有与其垂直的拨动杆,拨动杆设有两个,两个拨动杆分别与两个动触头对应设置,所述的拨动杆内连接有弹簧和和按压柱,拨动杆通过按压柱拨动所述的动触头摆动;

[0016] 所述的转动杆上连接有驱动其摆动的翘板。

[0017] 本实用新型进一步设置为,所述的底座内设有接地触头,接地触头的一端形成C形的接电插口,接地触头上的接电插口与静触头上的两个接电插口成三角形分布。

[0018] 本实用新型进一步设置为,所述的底座内设有安装锁线扣、进线触头、动触头、静触头的安装槽,对应的锁线扣、进线触头、动触头安装在同一个安装槽中,所述的扣盖上设有分别向进线触头、静触头、动触头延伸并对进线触头、静触头、动触头进行限制的限制部。

[0019] 本实用新型进一步设置为,所述的底座上设有与定位孔连接的定位柱。

[0020] 本实用新型进一步设置为,所述的扣盖上设有伸入底座内的插接柱,所述的底座内设有与插接柱插接配合的插接槽。

[0021] 本实用新型进一步设置为,所述的进线触头为V形,所述的进线触头的长度方向的两端分别延伸出定位脚,所述的定位脚的宽度大于所述的进线触头的宽度,其中一个定位脚延伸出接电脚,接电脚与定位脚垂直设置,接电脚和进线触头位于定位脚的两侧。

[0022] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0023] 本申请的接电组件的进线触头为V形结构,该结构简单,且方便与动触头进行接触连接,进线触头的两端设有定位脚,方便进线触头在底座内进行安装,进线触头上设有接电脚,方便进线触头与锁线扣连接,该结构设计合理,实现了进线触头的定位固定、连接进电、导出电的功能。

[0024] 对应的锁线扣、进线触头、动触头安装在同一个安装槽中,该设置对底座的空间利用率高,有助于减小底座的长宽方向的大小。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0026] 图1为本实用新型插座的分解示意图。

[0027] 图2为本实用新型底座和扣盖的结构示意图。

[0028] 图3为本实用新型底座和接电组件的结构示意图。

[0029] 图4为本实用新型接电组件的结构示意图。

[0030] 图5为本实用新型底座内部的结构示意图一。

[0031] 图6为本实用新型底座内部的结构示意图二。

[0032] 图7为本实用新型底座内部的结构示意图三。

[0033] 图8为本实用新型静触头分解的结构示意图。

[0034] 图9为本实用新型的剖视图。

[0035] 图10为本实用新型翘板分解的结构示意图。

[0036] 图11为本实用新型插座的分解示意图二。

[0037] 图12为本实用新型底座隐藏的结构示意图。

具体实施方式

[0038] 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,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0039] 如下参考图1-12对本实用新型进行说明:

[0040] 实施例1:一种双断开关插座,包括底座61和扣盖62,扣盖62上设有伸入底座61内的插接柱66,底座61内设有与插接柱66插接配合的插接槽67,底座61内设有两个接电组件。接电组件包括进线触头1、动触头2、静触头3、锁线扣5。底座61内设有安装锁线扣5、进线触头1、动触头2、静触头3的安装槽63,同一个接电组件的锁线扣5、进线触头1、动触头2安装在同一个安装槽63中,扣盖62上设有分别向进线触头1、静触头3、动触头2延伸并对进线触头1、静触头3、动触头2进行限制的限制部64,限制部64与安装槽63配合,形成对进线触头1、动触头2、静触头3、锁线扣5的限制固定。

[0041] 进线触头1、动触头2、静触头3、锁线扣5均由可导电材料制成,如可以由金属铜制成。

[0042] 进线触头1为V形,进线触头1的两端分别延伸出定位脚11,定位脚11的宽度大于进线触头1的宽度,其中一个定位脚11延伸出接电脚12,接电脚12与定位脚11垂直设置。还包括环形的锁线扣5,接电脚12连接在锁线扣5中。

[0043] 动触头2为长条形,动触头2与进线触头1保持接触连通,动触头2的中部与进线触头1的中部接触,动触头2的中部的两侧分别设有凸出的限位部21,动触头2的两端分别向背向进线触头1的一侧弯折,动触头2的一端设有第一接电触点22。

[0044] 锁线扣5安装在安装槽63的底部,锁线扣5的侧壁上设有与螺钉连接的连接孔,所述的底座61的侧壁上设有与连接孔对应的孔。进线触头1设置锁线扣5所在的安装槽63中,安装槽63的侧壁上设有与定位脚11连接的槽,如此起到对进线触头1进行限制定位的作用,动触头2设置锁线扣5所在的安装槽63中,安装槽63的侧壁上设有与动触头2上限位部21的连接槽,如此起到对动触头2进行限制定位的作用,进线触头1位于锁线扣5和动触头2之间,进线触头1上的接电脚12伸入锁线扣5中,电线进入锁线扣5中,在螺钉的作用下,电线与接电脚12和锁线扣5实现电连接。

[0045] 静触头3的一端设有与第一接电触点22对应的第二接电触点31,动触头2可在外力作用下摆动使第一接电触点22与第二接电触点31连接导通或断开,静触头3的另一端形成C形的接电插口4,静触头3上设有定位孔32,底座61上设有与定位孔32连接的定位柱65。

[0046] 两个接电组件的两个动触头2相互靠近设置,两个接电组件的两个接电插口4相互间隔设置。

[0047] 扣盖62上设有可摆动的转动杆71,转动杆71的两端设有连接轴,转动杆71设置在扣盖62的外侧面,转动杆71的两端分别设有连接轴,扣盖62上设有与连接轴连接的轴孔结构,转动杆71上设有与其垂直的拨动杆72,扣盖62上设有供拨动杆72穿过伸入底座61内孔,拨动杆72设有两个,两个拨动杆72分别与两个动触头2对应设置,拨动杆72内连接有弹簧73和按压柱74,拨动杆72通过按压柱74拨动动触头2摆动,转动杆71上连接有驱动其摆动的翘板75,通过翘板75来驱动转动杆71摆动。

[0048] 底座61内设有接地触头8,接地触头8的一端形成C形的接电插口4,接地触头8的另一端连接有锁线扣,接地触头8上的接电插口4与静触头3上的两个接电插口4成三角形分

布。

[0049] 以上所述的仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

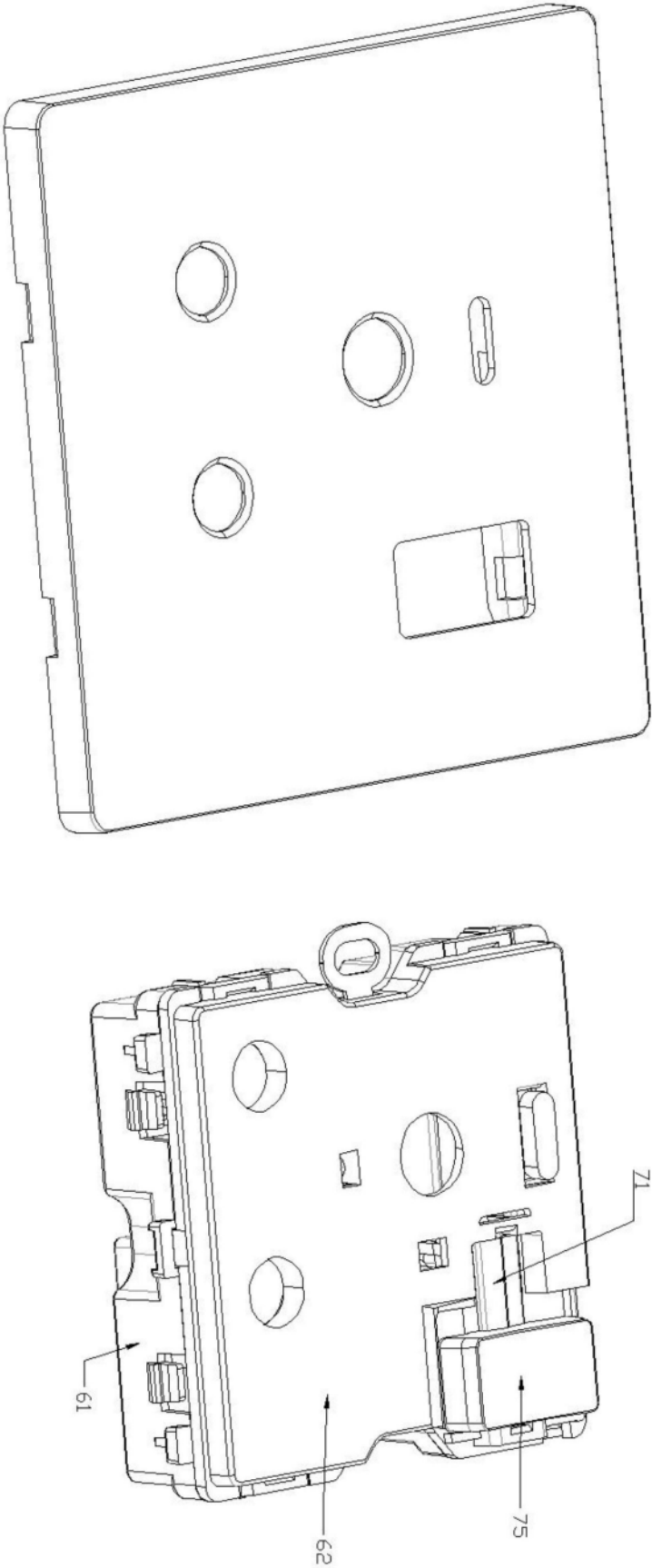


图1

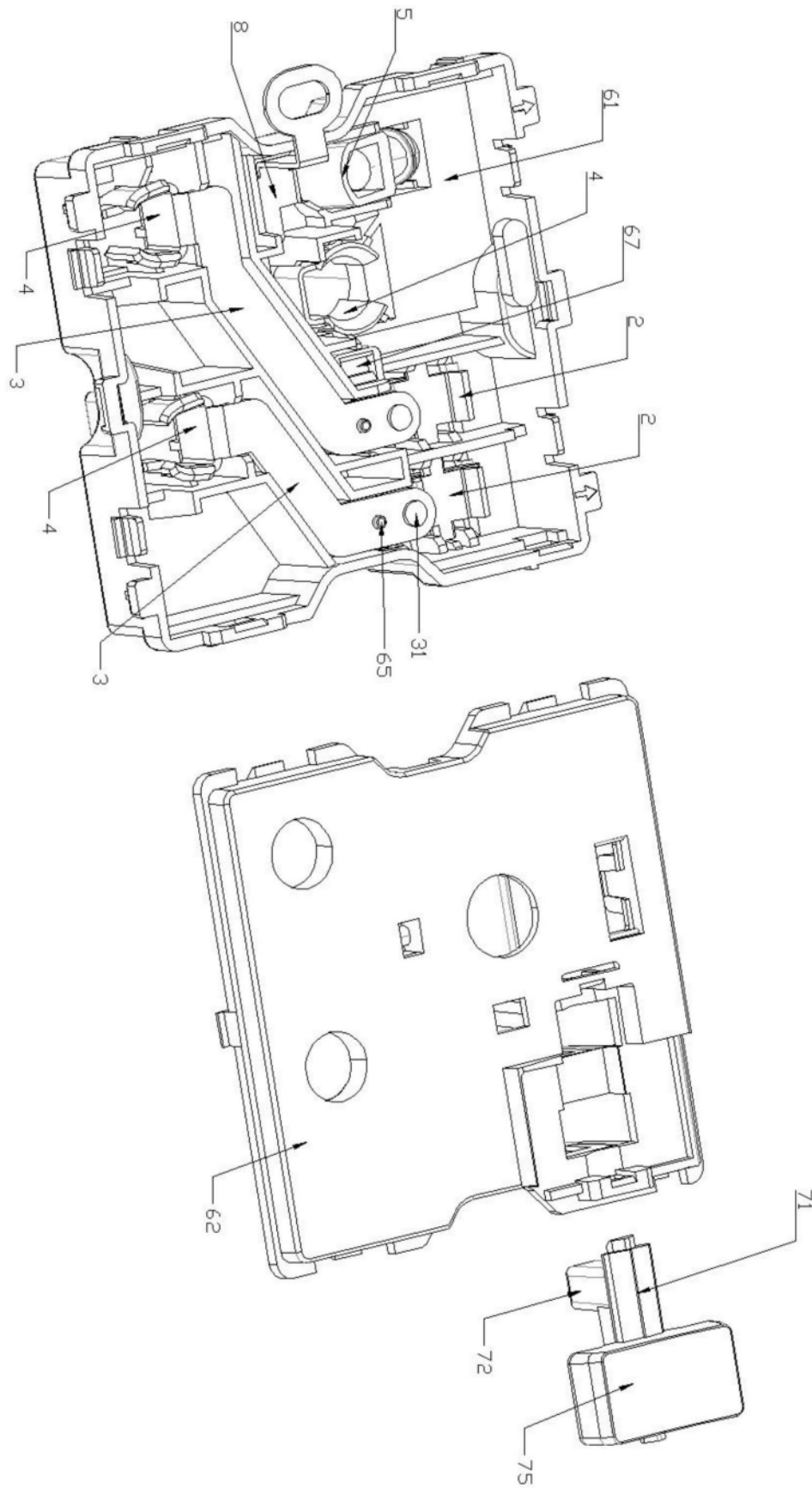


图2

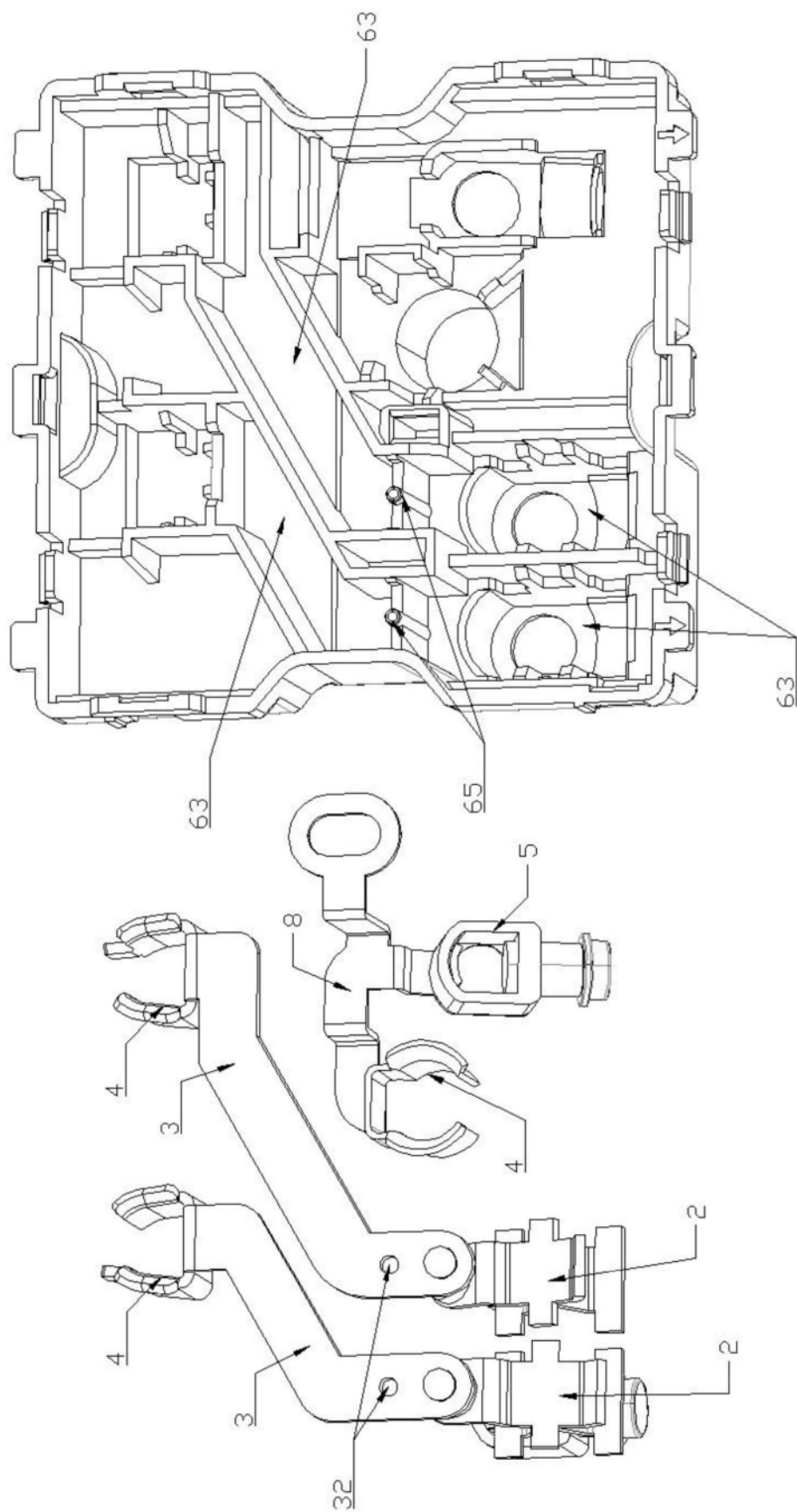


图3

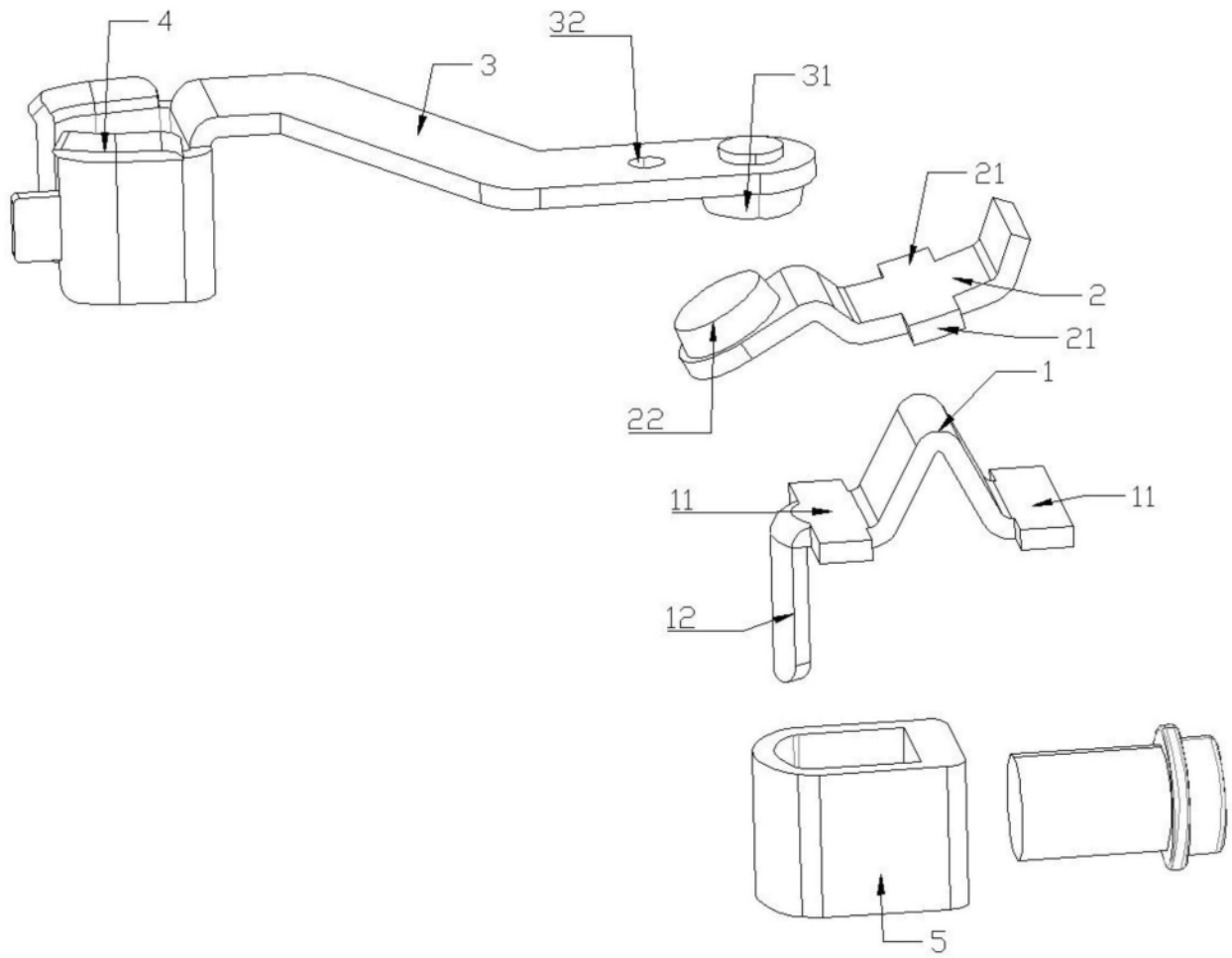


图4

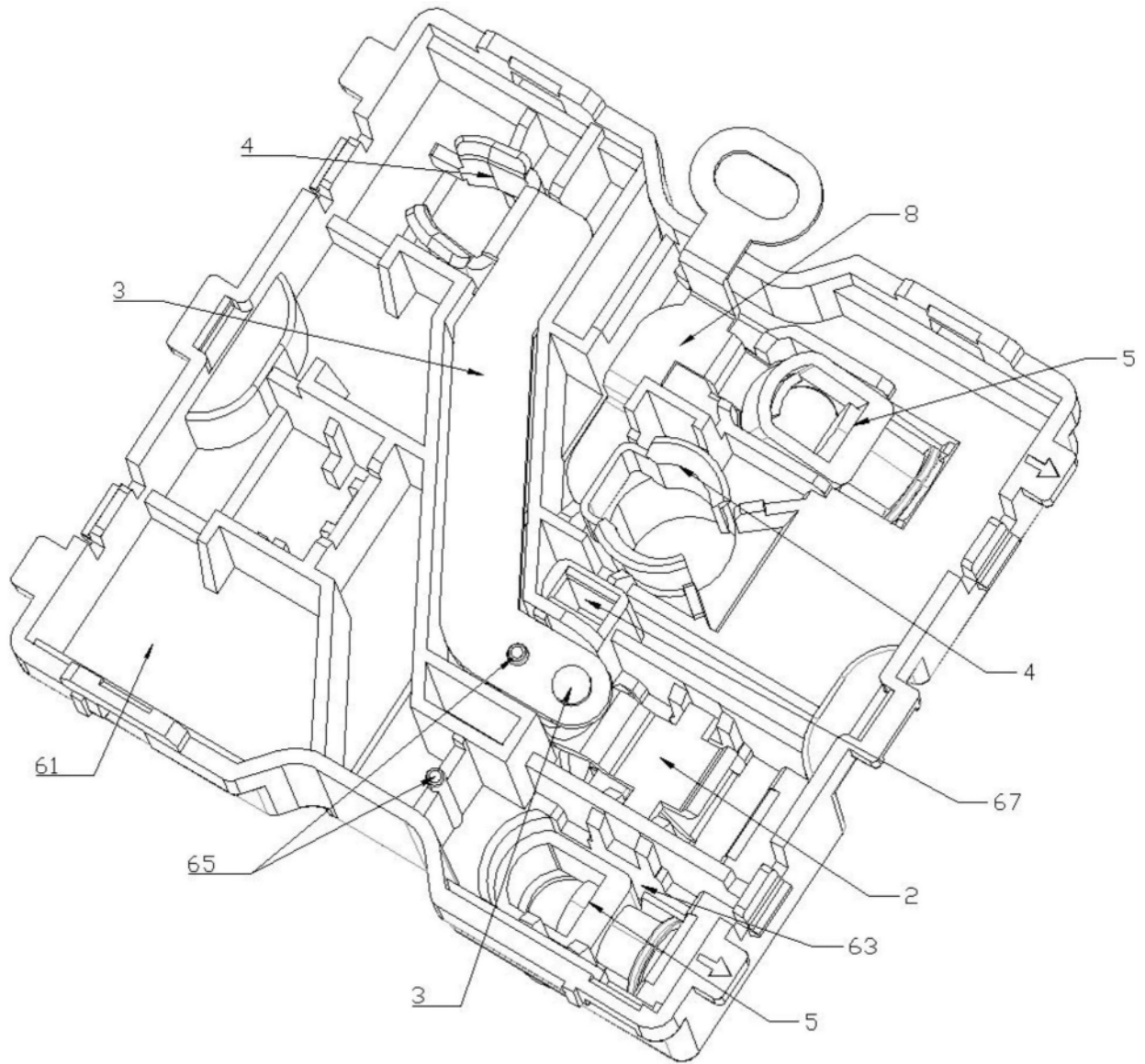


图5

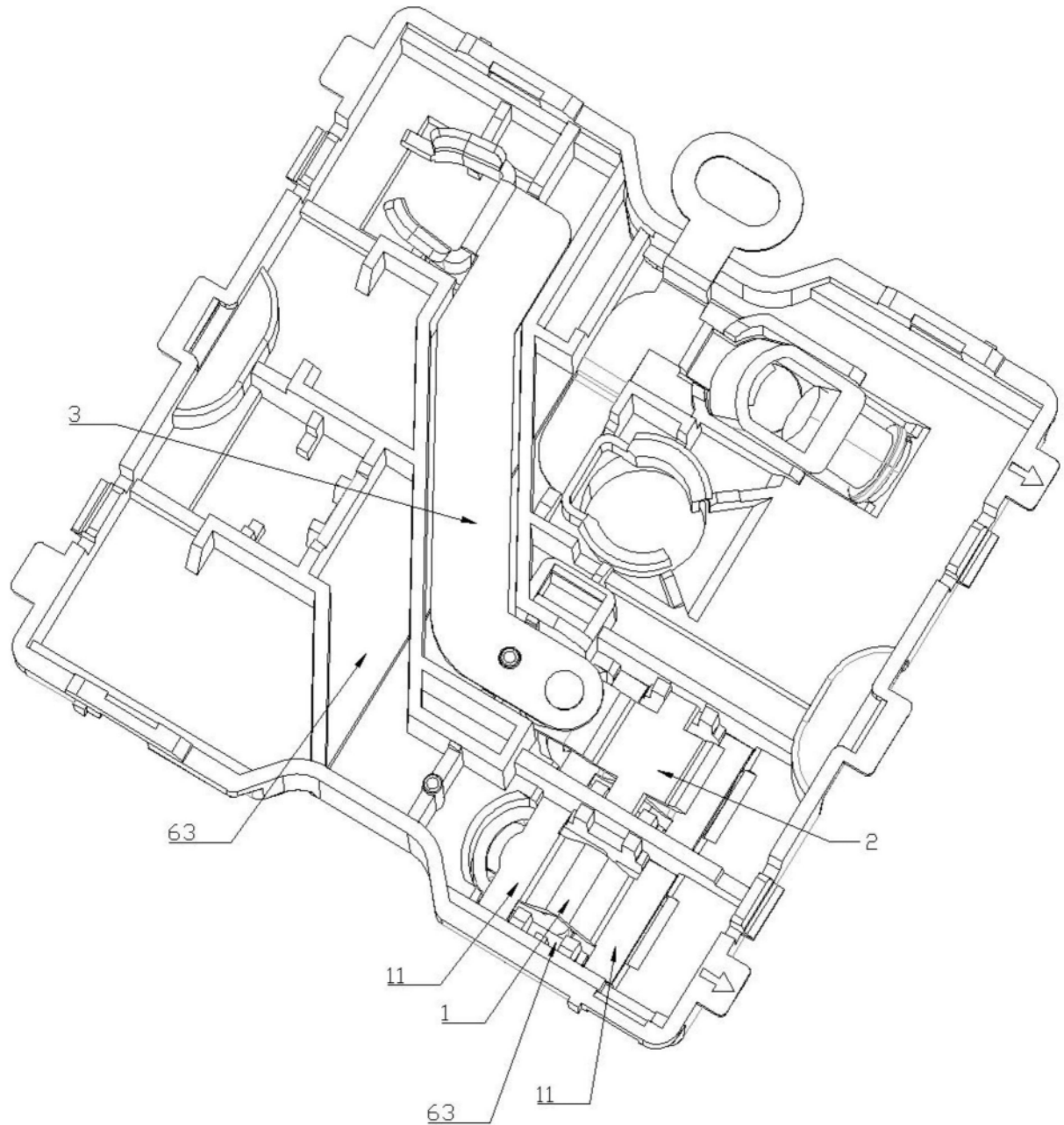


图6

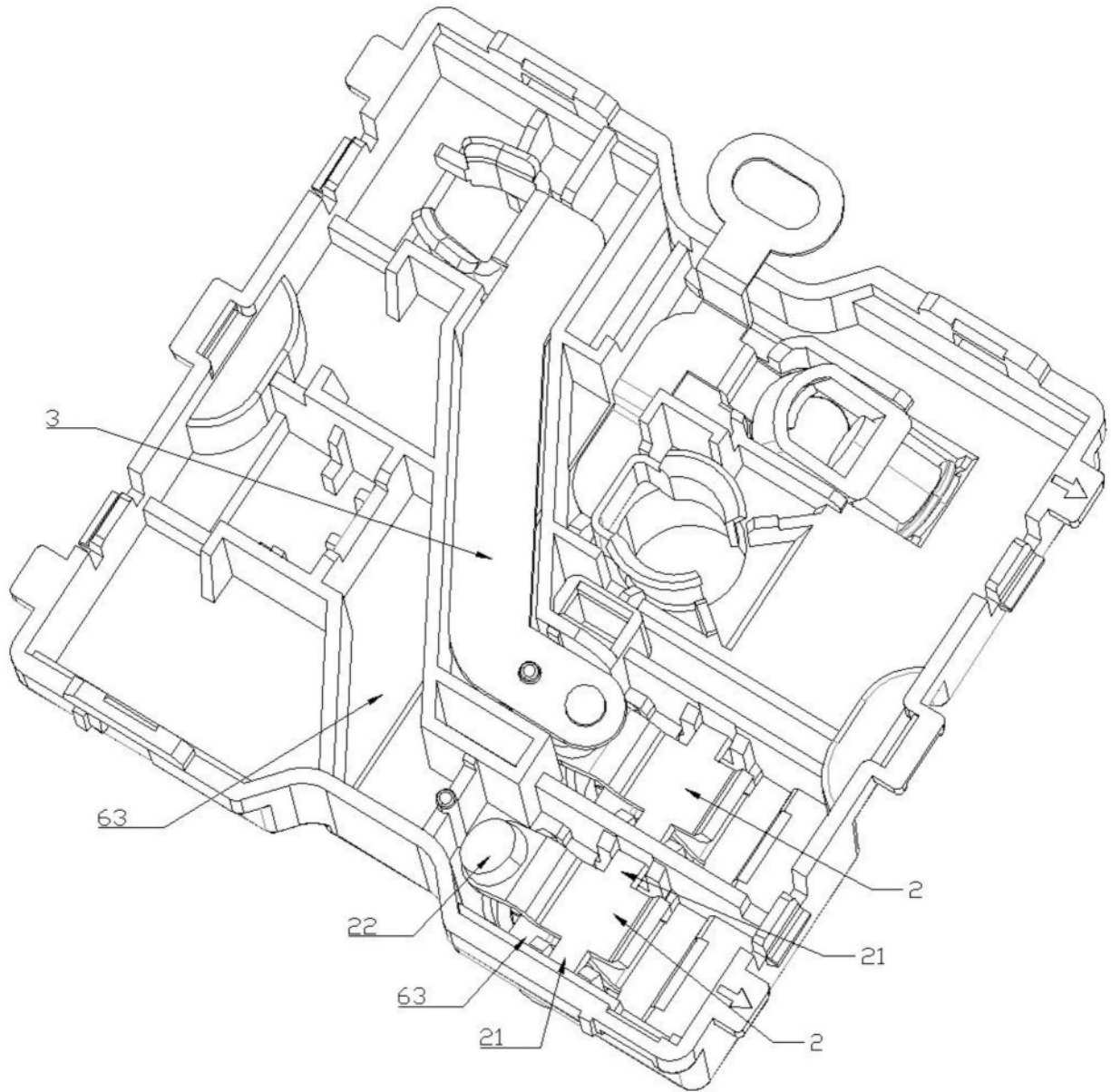


图7

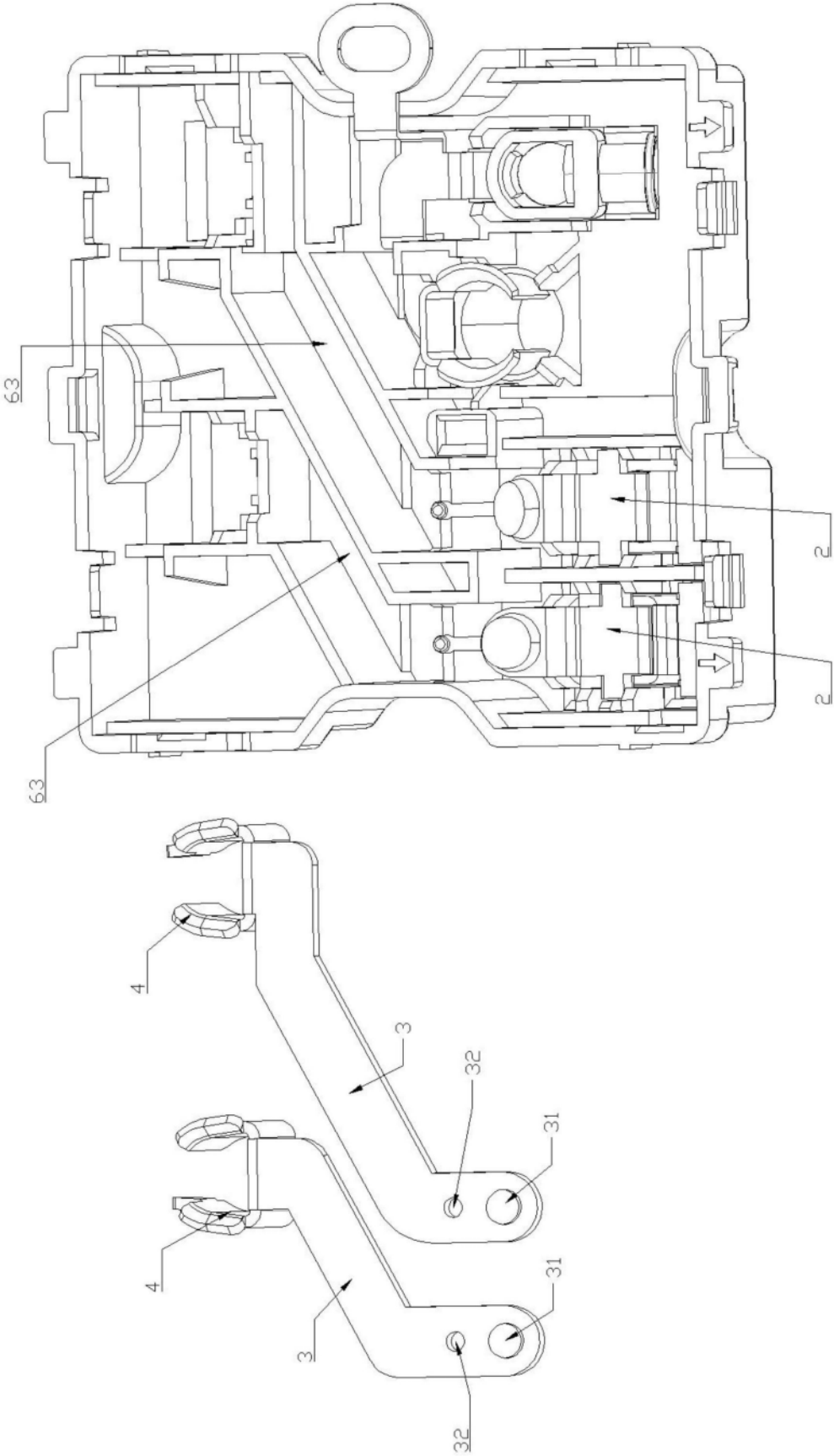


图8

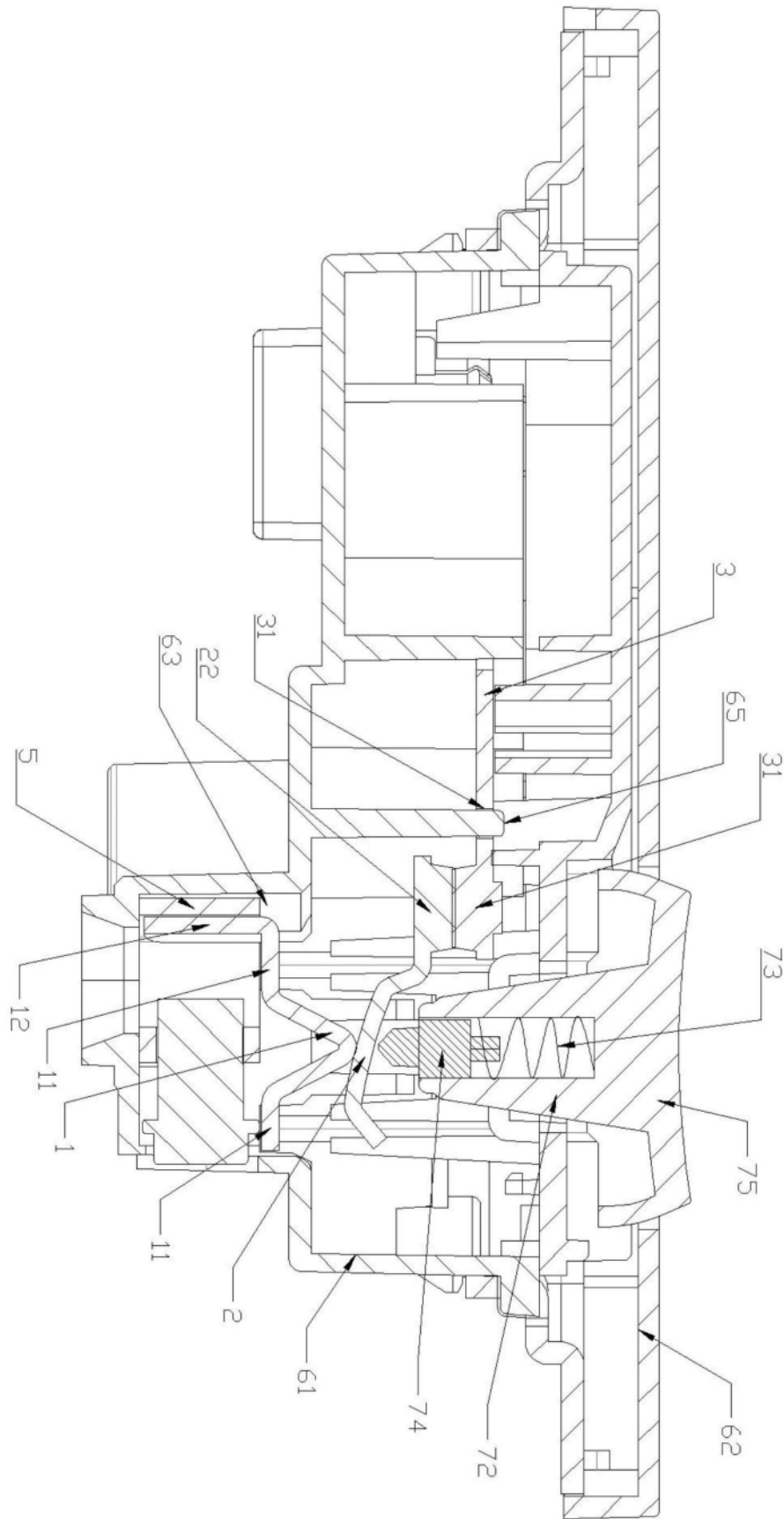


图9

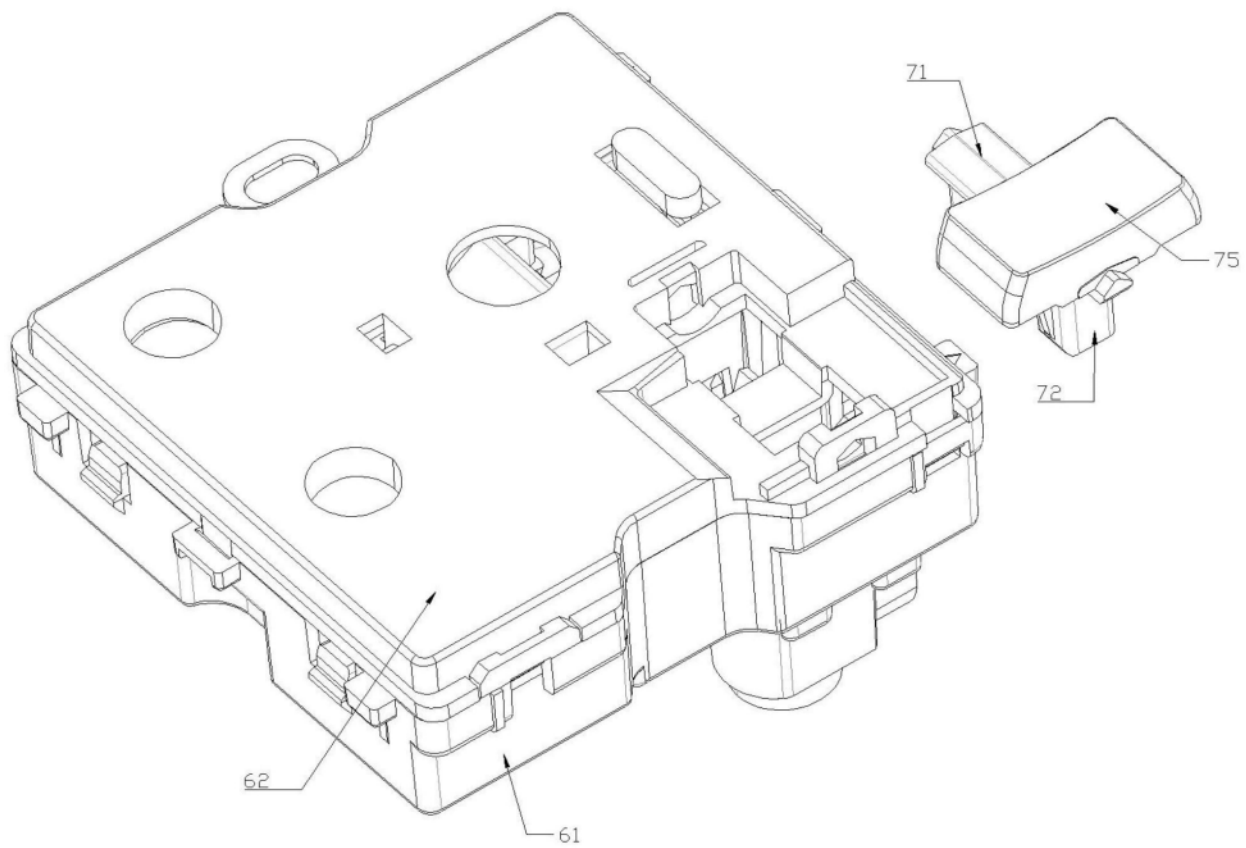


图10

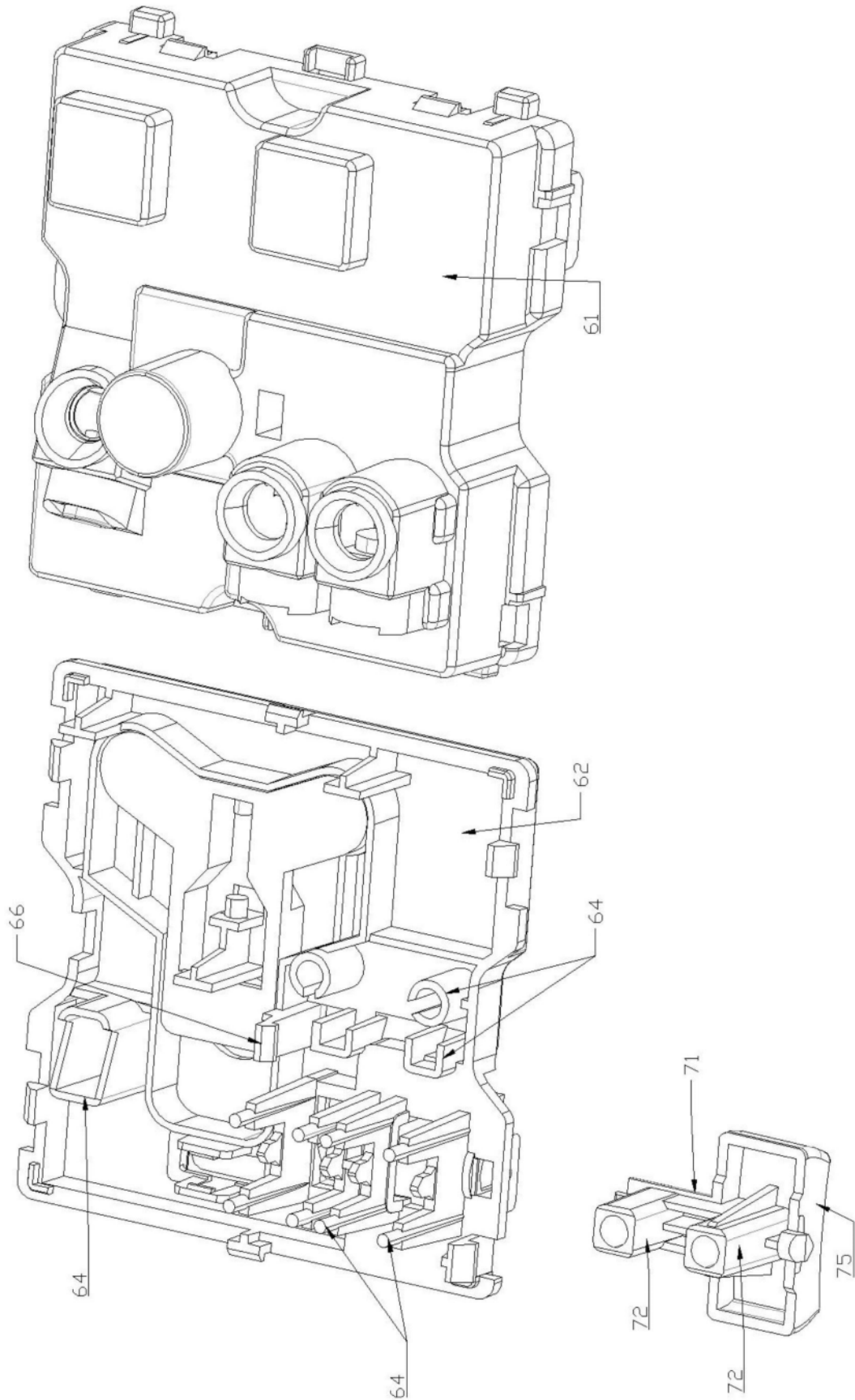


图11

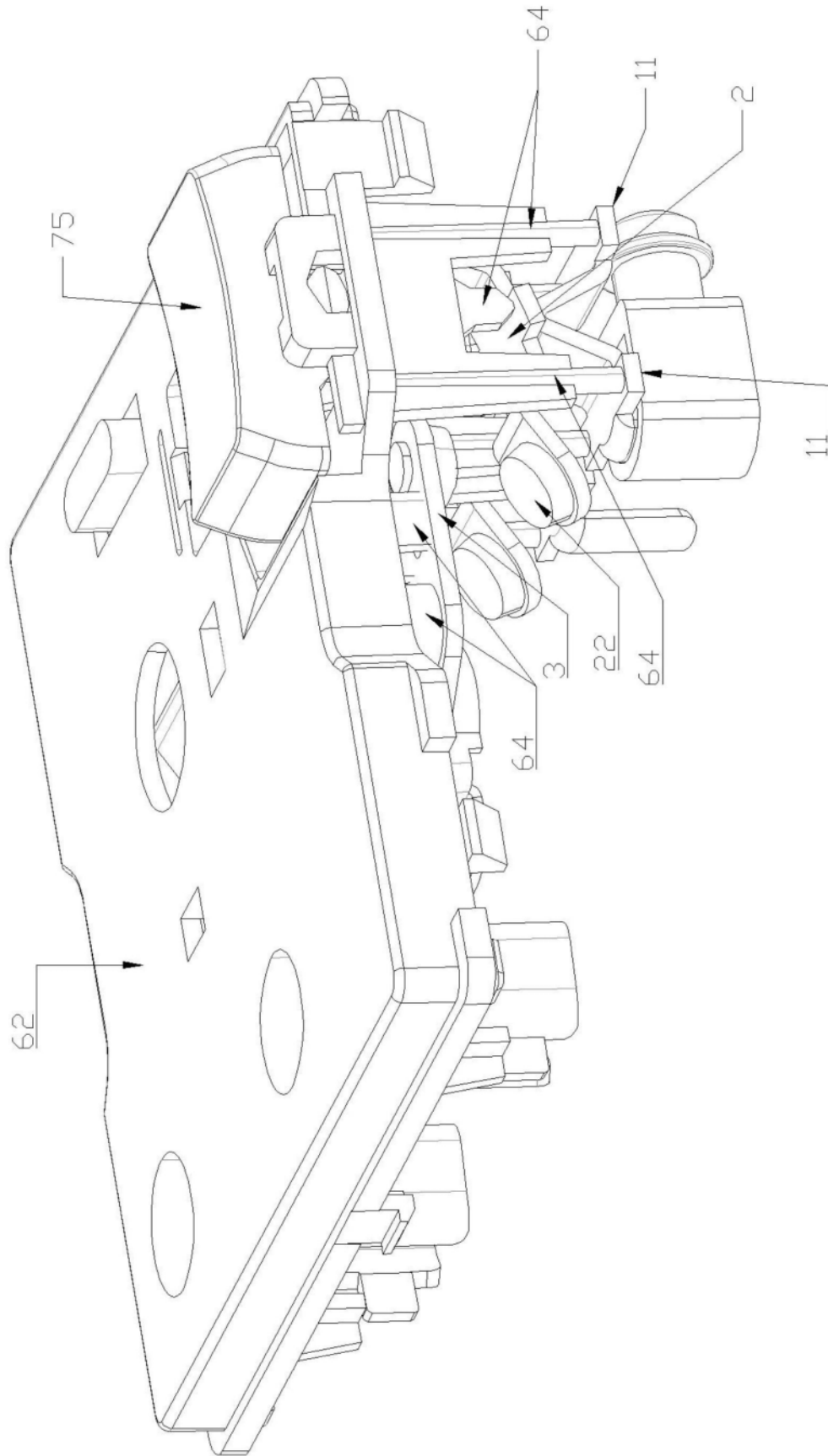


图12