



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222051660 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420604808.X

(22) 申请日 2024.03.26

(73) 专利权人 安克创新科技股份有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙高新开发区尖山路39号长沙中电软件园有限公司一期七栋7楼701室

(72) 发明人 欧阳义 李迪艺

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理事务所(普通合伙) 44280

专利代理师 唐双

(51) Int. Cl.

H01H 71/02 (2006.01)

H01H 71/08 (2006.01)

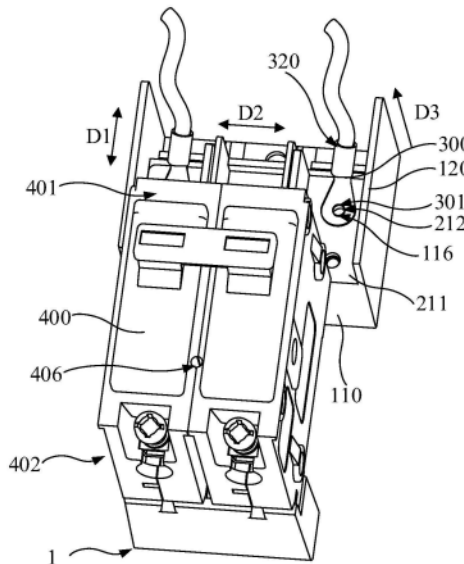
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种断路器的安装组件

(57) 摘要

本申请公开了一种断路器的安装组件,安装组件包括底座和电连接件。底座包括座体和凸出设置于座体的第一限位部,第一限位部和座体围设形成收容槽。电连接件上间隔设有连接位和连接平面,收容槽用于容置断路器的第一端,连接位用于与断路器的第一端电连接。连接平面处于收容槽内并用于连接外部的电源输出端。通过上述方式,能够便于安装组件与片状结构的电源输出端进行连接。



1. 一种断路器的安装组件,其特征在于,包括:

底座,包括座体和凸出设置于所述座体的第一限位部,所述第一限位部和所述座体围设形成收容槽;

电连接件,所述电连接件上间隔设有连接位和连接平面,所述收容槽用于容置所述断路器的第一端,所述连接位用于与所述断路器的第一端电连接;所述连接平面处于所述收容槽内并用于连接外部的电源输出端。

2. 根据权利要求1所述的安装组件,其特征在于,

所述电连接件包括相互连接的第一导电片和第二导电片;所述第一导电片在所述收容槽内设置于所述座体上,且所述连接平面设置在所述第一导电片的背离所述座体的一侧;

所述第二导电片的至少部分设置在所述收容槽内且所述第二导电片沿所述第一限位部的凸出方向延伸;所述连接位设置于所述第二导电片;所述断路器设置有凹槽,所述连接位用于插入所述凹槽内与所述断路器电连接。

3. 根据权利要求2所述的安装组件,其特征在于,

所述第一限位部包括设置于所述收容槽内的固定板,所述固定板与所述收容槽的相对两个侧壁平行设置,且所述第二导电片抵接于所述固定板,所述固定板用于插入所述凹槽以限制所述断路器和所述底座的相对运动。

4. 根据权利要求3所述的安装组件,其特征在于,

所述收容槽内设有相对的两个所述固定板,所述安装组件包括与两个所述固定板对应的两个所述电连接件,其中一个所述电连接件处于对应的固定板和所述收容槽的一个侧壁之间,另一个所述电连接件处于对应的固定板和所述收容槽的另一个侧壁之间。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的安装组件,其特征在于,

所述连接平面上设置有连接孔;所述连接平面通过所述连接孔连接所述电源输出端,或所述电连接件通过所述连接孔同时连接所述电源输出端和所述座体。

6. 根据权利要求2至4任一项所述的安装组件,其特征在于,

所述底座还包括凸出设置于所述座体的第二限位部,所述第二限位部和所述第一限位部间隔设置于所述座体的相对两端,且所述第二限位部和所述第一限位部均位于所述座体的同一侧面;

所述第二限位部和所述第一限位部之间形成限位安装区,所述限位安装区与所述收容槽连通;所述断路器的与其第一端相对的第二端止挡于所述第二限位部。

7. 根据权利要求6所述的安装组件,其特征在于,

所述第二限位部设置有限位槽,所述断路器的第二端设置有用于插入所述限位槽内的限位凸起,所述限位槽用于通过所述限位凸起固定所述断路器的第二端。

8. 根据权利要求6所述的安装组件,其特征在于,

所述座体包括第一子座体、第二子座体和第三子座体,所述第一子座体和所述第三子座体分别位于所述第二子座体的相对两端;所述第一限位部设置于所述第一子座体,所述第二限位部设置于所述第三子座体;所述第一子座体、所述第二子座体和所述第三子座体一体成型或依次卡接。

9. 根据权利要求8所述的安装组件,其特征在于,

所述底座具有垂直于所述凸出方向的长度方向,所述第一子座体和所述第三子座体分

别位于所述第二子座体的沿所述长度方向的相对两端;在所述长度方向上,所述第三子座体的尺寸小于所述第一子座体的尺寸,所述第一子座体的尺寸小于所述第二子座体的尺寸;

所述底座还具有垂直于所述长度方向和所述凸出方向的宽度方向,在所述宽度方向上,所述第二子座体的尺寸小于所述第三子座体的尺寸,所述第三子座体的尺寸小于所述第一子座体的尺寸。

10. 根据权利要求8所述的安装组件,其特征在于,

所述第二子座体设置有与所述限位安装区连通的装配孔,所述断路器通过所述装配孔固定于所述第二子座体。

11. 根据权利要求6所述的安装组件,其特征在于,

所述断路器设置有对位槽;所述底座还包括凸出设置于所述座体的限位板,所述限位板与所述第二限位部和所述第一限位部均位于所述座体的同一侧面,且所述限位板与所述第二限位部的间隔距离小于所述第一限位部与所述第二限位部的间隔距离;所述限位板用于插入所述对位槽以限制所述断路器和所述底座的相对运动。

12. 根据权利要求6所述的安装组件,其特征在于,

沿所述凸出方向,所述第二导电片凸出于所述第一限位部;和/或,沿朝向所述第二限位部的方向,所述第二导电片凸出于所述第一限位部。

## 一种断路器的安装组件

### 技术领域

[0001] 本申请涉及断路器安装技术领域,特别是涉及一种断路器的安装组件。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,人们在生活和生产中需要用到各种用电设备。在使用用电设备时,可将断路器连接于电源和用电设备之间,在用电设备过载或短路时断路器可切断用电设备的电能供给,以保障用电安全。

[0003] 在使用断路器时,往往需要利用与断路器对应的安装组件进行断路器的安装。目前,断路器的安装组件连接电源时只适合和电线直接连接,而不适合和其他类型的电源输出端连接,导致断路器的安装组件应用场景受限。

### 实用新型内容

[0004] 本申请主要解决的技术问题是提供一种断路器的安装组件,能够便于安装组件与片状结构的电源输出端进行连接。

[0005] 为解决上述技术问题,本申请采用的技术方案是:提供断路器的安装组件,安装组件包括底座和电连接件。底座包括座体和凸出设置于座体的第一限位部,第一限位部和座体围设形成收容槽。电连接件上间隔设有连接位和连接平面,收容槽用于容置断路器的第一端,连接位用于与断路器的第一端电连接。连接平面处于收容槽内并用于连接外部的电源输出端。

[0006] 本申请的有益效果是:区别于现有技术的情况,上述断路器的安装组件,通过第一限位部可限制断路器与座体和电连接件的相对运动,从而提高断路器安装过程以及安装后的稳定性,以及提高断路器与连接位的电连接稳定性;通过设置连接平面,连接平面可为片状结构的电源输出端提供足够的安装空间,便于安装组件与片状结构的电源输出端进行连接,连接平面还可用于与片状结构的电源输出端相互抵接,从而能够增加电连接件与片状结构的电源输出端的接触面积,从而提高断路器与电源输出端的电连接可靠性。

### 附图说明

[0007] 图1为本申请安装组件实施例的立体结构示意图;

[0008] 图2为本申请断路器通过安装组件连接电源输出端的结构示意图;

[0009] 图3为本申请断路器通过安装组件连接又一电源输出端的结构示意图;

[0010] 图4为本申请安装组件实施例的底座的结构示意图;

[0011] 图5为本申请安装组件实施例的电连接件的结构示意图;

[0012] 图6为本申请安装组件实施例所适用的其中一种断路器的结构示意图;

[0013] 图7为本申请安装组件实施例的俯视结构示意图;

[0014] 图8为本申请中示例的断路器安装于安装组件的过程示意图。

## 具体实施方式

[0015] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本申请的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0016] 本发明人经过长期研究发现,在使用用电设备时,可将断路器连接于电源和用电设备之间,在用电设备过载或短路时断路器可切断用电设备的电能供给,以保障用电安全。在使用断路器时,往往需要利用与断路器对应的安装组件进行断路器的安装。目前,断路器的安装组件连接电源时只适合和电线直接连接,而不适合和其他类型的电源输出端连接,导致断路器的安装组件应用场景受限。为了解决这一技术问题,本申请提供以下实施例。

[0017] 如图1至图3所示,本申请断路器的安装组件1的实施例描述的安装组件1包括底座100和电连接件200。底座100包括座体110和凸出设置于座体110的第一限位部120,第一限位部120和座体110围设形成收容槽121。电连接件200上间隔设有连接位221和连接平面211,收容槽121用于容置断路器400的第一端401,连接位221用于与断路器400的第一端401电连接。连接平面211处于收容槽121内并用于连接外部的电源输出端300。进一步地,电连接件200的至少部分设置在收容槽121内并与座体110连接。

[0018] 断路器400可通过安装组件1安装于应用场景,例如断路器400可通过安装组件1安装于供电箱内。具体来说,应用场景设置有电源输出端300,在断路器400的工作过程中,安装组件1可安装于应用场景并与电源输出端300电连接,断路器400可安装于安装组件1上且断路器400的第一端401可与安装组件1电连接,断路器400的与其第一端401间隔的第二端402可与用电设备电连接,从而断路器400可用以保障用电设备的用电安全。

[0019] 安装组件1可通过底座100安装于应用场景,并通过电连接件200与断路器400电连接。具体来说,底座100为绝缘材料制备,电连接件200为导电材料制备,连接位221和连接平面211通过位于连接位221和连接平面211之间的部分进行电连接,座体110用于与应用场景内的安装位置固定连接并支撑断路器400,第一限位部120可限制断路器400与座体110相对运动,从而提高断路器400安装过程以及安装后的稳定性。第一限位部120还可限制断路器400与电连接件200之间的相对运动,从而提高断路器400与连接位221的电连接稳定性。

[0020] 通过设置连接平面211,可便于安装组件1与片状结构的电源输出端300实现电连接。具体来说,连接平面211可为片状结构的电源输出端300提供足够的安装空间,便于电连接件200与片状结构的电源输出端300进行连接。进一步地,连接平面211可用于与片状结构的电源输出端300相互抵接,从而能够增加电连接件200与片状结构的电源输出端300的接触面积,从而提高断路器400与电源输出端300的电连接可靠性。如果不设置连接平面211,则不便于安装组件1与片状结构的电源输出端300进行连接固定,不利于断路器400与电源输出端300实现可靠电连接。

[0021] 可选地,如图2和图3所示,片状结构的电源输出端300可包括铜排310、0T端子320(圆形冷压端子)的片状部分等。其中,0T端子320用于在电力系统中连接电线,0T端子320具有一个开放的开口,开口内可插入电线,当电源通过电线输出电流时,可在电线的远离电源的一端接上0T端子320,从而电源输出端300可具有片状结构。

[0022] 收容槽121的内壁包括底壁和相对的两个侧壁。在一些实施例中,收容槽121的底

壁可位于底座100,收容槽121的相对两个侧壁可位于第一限位部120。

[0023] 通过将连接平面211设置于收容槽121内,收容槽121可为安装电源输出端300提供空间,收容槽121的侧壁可限制连接平面211、电源输出端300与外界导电体相接触,从而起到绝缘保护的作用,降低短路概率。例如,当多个安装组件1相邻设置时,收容槽121的侧壁可限制不同的安装组件1的连接平面211以及不同的安装组件1对应的电源输出端300相互接触。

[0024] 在一些实施例中,在第一限位部120的凸出方向D3上,收容槽121的尺寸较小,断路器400的第一端401可部分处于收容槽121内,如此有利于减少安装组件1的尺寸,便于安装组件1在各种应用场景使用。在另一些实施例中,断路器400的第一端401可完全处于收容槽121内。

[0025] 通过设置收容槽121容置断路器400的第一端401,可便于第一限位部120对断路器400的第一端401进行限位。在一些实施例中,连接位221可处于收容槽121内或收容槽121外。在另一些实施例中,连接位221可由收容槽121内延伸至收容槽121外。

[0026] 进一步地,底座100具有长度方向D1,在断路器400安装到安装组件1之上时,断路器400的第一端401和第二端402的间隔方向可与底座100的长度方向D1相一致。

[0027] 收容槽121可沿长度方向D1延伸,安装组件1可用于安装不同尺寸、规格的断路器400。断路器400的尺寸较大时,断路器400的第一端401和第二端402之间间隔较远,沿长度方向D1,断路器400处于收容槽121内的部分的尺寸较大。断路器400的尺寸较小时,断路器400的第一端401和第二端402之间间隔较近,沿长度方向D1,断路器400处于收容槽121内的部分的尺寸较小。连接位221在收容槽121内沿长度方向D1延伸分布,从而连接位221可与不同尺寸、规格的断路器400形成电连接。如此设置,可提高安装组件1对不同尺寸、规格的断路器400的兼容性,有利于安装组件1在更多的应用场景使用。

[0028] 通过断路器400的安装组件1,安装组件1包括底座100和电连接件200,底座100包括座体110和凸出设置于座体110的第一限位部120,第一限位部120和座体110围设形成收容槽121,电连接件200上间隔设有连接位221和连接平面211,收容槽121用于容置断路器400的第一端401,连接位221用于与断路器400的第一端401电连接,连接平面211处于收容槽121内并用于连接外部的电源输出端300,通过第一限位部120可限制断路器400与座体110和电连接件200的相对运动,从而提高断路器400安装过程以及安装后的稳定性,以及提高断路器400与连接位221的电连接稳定性,通过设置连接平面211,连接平面211可为片状结构的电源输出端300提供足够的安装空间,便于安装组件1与片状结构的电源输出端300进行连接,连接平面211还可用于与片状结构的电源输出端300相互抵接,从而能够增加电连接件200与片状结构的电源输出端300的接触面积,从而提高断路器400与电源输出端300的电连接可靠性。

[0029] 可选地,如图1以及图4至图6所示,电连接件200包括相互连接的第一导电片210和第二导电片220,第一导电片210和第二导电片220可以是一体成型的。第一导电片210设置在收容槽121内并可固定设置于座体110上,且连接平面211设置在第一导电片210的背离座体110的一侧。第二导电片220的至少部分设置在收容槽121内且第二导电片220沿第一限位部120的凸出方向D3延伸。连接位221设置于第二导电片220。断路器400设置有凹槽404,连接位221用于插入凹槽404内与断路器400电连接。

[0030] 通过将第一导电片210和第二导电片220设置成一体成型连接,可便于电连接件200成型加工。进一步地,第一导电片210和第二导电片220呈夹角设置,例如电连接件200可由铜质片材弯折形成。

[0031] 通过设置第一导电片210,可便于进行电源输出端300和电连接件200的电连接。通过将连接平面211设置在第一导电片210的背离座体110的一侧,可使得连接平面211外露,便于连接平面211与电源输出端300连接。

[0032] 第二导电片220插入凹槽404内的部分可作为连接位221。通过设置第二导电片220,可便于进行断路器400和电连接件200的电连接。通过将第二导电片220沿第一限位部120的凸出方向D3延伸,可使得连接位221沿第一限位部120的凸出方向D3延伸,在断路器400的安装过程中可便于将连接位221插入凹槽404内与断路器400电连接。

[0033] 在一些实施例中,如图1所示,第一导电片210与座体110相对并接触设置,可利用螺钉将第一导电片210固定于座体110。具体来说,第一导电片210可贯穿开设有第一固定孔213,座体110开设有第一螺纹孔115,可利用螺钉穿过第一固定孔213并延伸至第一螺纹孔115内以将第一导电片210固定于座体110。

[0034] 在另一些实施例中,可通过座体110注塑成型使得第一导电片210部分嵌入座体110并使得连接平面211露出,以将第一导电片210固定于座体110。

[0035] 可选地,如图1以及图4至图6所示,第一限位部120包括设置于收容槽121内的固定板122,固定板122与收容槽121的相对两个侧壁平行设置,且第二导电片220抵接于固定板122,固定板122用于插入凹槽404以限制断路器400和底座100的相对运动。

[0036] 第二导电片220可与固定板122相对并接触设置,从而固定板122可对第二导电片220形成支撑,以便于在断路器400的安装过程中将第二导电片220和固定板122同步插入凹槽404内,能够提高装配效率。进一步地,第二导电片220和固定板122可与凹槽404紧配合,如此有利于第二导电片220在凹槽404内与断路器400紧密接触以能够稳定电连接。

[0037] 收容槽121的相对两个侧壁均沿长度方向D1延伸。通过将固定板122与收容槽121的相对两个侧壁平行设置,可使得固定板122和第二导电片220均沿长度方向D1延伸,有利于第二导电片220与不同尺寸、规格的断路器400形成电连接,固定板122也能够对不同尺寸、规格的断路器400进行限位,从而可提高安装组件1对不同尺寸、规格的断路器400的兼容性。

[0038] 可选地,如图1所示,收容槽121内设有相对的两个固定板122,安装组件1包括与两个固定板122对应的两个电连接件200,其中一个电连接件200处于对应的固定板122和收容槽121的一个侧壁之间,另一个电连接件200处于对应的固定板122和收容槽121的另一个侧壁之间。

[0039] 如此设置,可使得两个固定板122分别对两个第二导电片220形成支撑,同时使得两个第二导电片220间隔设置从而有效防止短路。

[0040] 两个电连接件200包括两个第一导电片210,两个第一导电片210可分别连接正极电源输出端300和负极电源输出端300。相应地,断路器400可设置有两个凹槽404,两个固定板122用于分别插入两个凹槽404内以对断路器400进行限位,两个第二导电片220用于分别插入两个凹槽404内,以使得断路器400分别电连接正极电源输出端300和负极电源输出端300。

[0041] 可选地,如图1至图4所示,连接平面211上设置有连接孔212。连接平面211通过连接孔212连接电源输出端300,或电连接件200通过连接孔212同时连接电源输出端300和座体110。

[0042] 具体来说,连接孔212贯穿第二导电片220,电源输出端300具有片状结构并开设有第二固定孔301,可将螺纹连接件穿过第二固定孔301和连接孔212以进行第二导电片220和电源输出端300的连接。进一步地,座体110上设置有与连接孔212对应的第二螺纹孔116,可将螺钉穿过第二固定孔301、连接孔212和第二螺纹孔116以进行座体110、第二导电片220和电源输出端300的连接。

[0043] 在另一些实施例中,电源输出端300为电线,可将电线插入连接孔212内与第二导电片220形成电连接。

[0044] 可选地,如图4以及图6至图8所示,底座100还包括凸出设置于座体110的第二限位部130,第二限位部130和第一限位部120间隔设置于座体110的相对两端,且第二限位部130和第一限位部120均位于座体110的同一侧面。第二限位部130和第一限位部120之间形成限位安装区140,限位安装区140与收容槽121连通。断路器400的与其第一端401相对的第二端402止挡于第二限位部130。

[0045] 限位安装区140用于容纳断路器400的第一端401和第二端402之间的部分。在断路器400的安装过程中,第二限位部130和第一限位部120可对断路器400进行初步固定,通过设置第二限位部130和第一限位部120,有利于断路器400和底座100准确对位,从而便于进行断路器400的安装。

[0046] 进一步地,第二限位部130和第一限位部120可沿底座100的长度方向D1间隔设置于座体110的相对两端。

[0047] 可选地,如图4以及图6至图8所示,第二限位部130设置有限位槽131,断路器400的第二端402设置有用以插入限位槽131内的限位凸起403,限位槽131用于通过限位凸起403固定断路器400的第二端402。

[0048] 如此设置,可便于进行断路器400的安装,并有利于提高断路器400安装过程以及安装后的稳定性。在断路器400的安装过程中,可先将断路器400的第二端402对准并靠近第二限位部130,使得限位凸起403插入限位槽131,然后将断路器400的第一端401靠近第一限位部120,使得断路器400的第一端401进入收容槽121内。进一步地,断路器400的第一端401靠近第一限位部120可使得第二导电片220和固定板122同步插入凹槽404内。

[0049] 可选地,断路器400的第二端402设置有至少两个限位凸起403,例如断路器400的第二端402设置有4个限位凸起403,相应地第二限位部130设置有至少两个限位槽131,例如第二限位部130设置有4个限位槽131。进一步地,至少两个限位槽131可沿下述宽度方向D2间隔设置。

[0050] 可选地,如图1、图4和图7所示,座体110包括第一子座体111、第二子座体112和第三子座体113,第一子座体111和第三子座体113分别位于第二子座体112的相对两端。第一限位部120设置于第一子座体111,第二限位部130设置于第三子座体113。第一子座体111、第二子座体112和第三子座体113一体成型或依次卡接。

[0051] 通过将第一子座体111、第二子座体112和第三子座体113设置成一体成型,可简化工艺制程,提高安装组件1的装配效率。通过将第一子座体111、第二子座体112和第三子座

体113设置成依次卡接,可使得安装组件1的结构更加灵活,对应用场景的兼容性更好。

[0052] 可选地,底座100具有垂直于凸出方向D3的长度方向D1,第一子座体111和第三子座体113分别位于第二子座体112的沿长度方向D1的相对两端。在长度方向D1上,第三子座体113的尺寸L31小于第一子座体111的尺寸L11,第一子座体111的尺寸L11小于第二子座体112的尺寸L21。底座100还具有垂直于长度方向D1和凸出方向D3的宽度方向D2,在宽度方向D2上,第二子座体112的尺寸L22小于第三子座体113的尺寸L32,第三子座体113的尺寸L32小于第一子座体111的尺寸L12。

[0053] 在长度方向D1上第二子座体112的尺寸L21较大,可为断路器400提供足够的安装空间,有利于进行断路器400的安装。在长度方向D1上第三子座体113的尺寸L31较小,有利于缩小安装组件1的整体尺寸,提高安装组件1对应用场景的兼容性。

[0054] 在宽度方向D2上第一子座体111的尺寸L12较大,可为电连接件200提供足够的安装空间,有利于进行电连接件200的安装。在宽度方向D2上第二子座体112的尺寸L22较小,可使得在安装组件1的安装过程中便于手持第二子座体112,有利于提高安装效率。

[0055] 可选地,如图1和图2所示,第二子座体112设置有与限位安装区140连通的装配孔114,断路器400通过装配孔114固定于第二子座体112。

[0056] 断路器400可贯穿设置有与装配孔114对应的第三固定孔406,在断路器400的安装过程中,在断路器400的第一端401和第二端402分别与第一限位部120和第二限位部130卡接后,可将螺钉穿过第三固定孔406和装配孔114,以实现断路器400和第二子座体112的进一步固定,从而提高断路器400的安装牢固性。

[0057] 可选地,如图1所示,底座100上设置有第四固定孔117,第四固定孔117可供螺钉穿过,底座100通过第四固定孔117安装于应用场景。例如,第二子座体112可设置有第四固定孔117,第一子座体111上位于两个固定板122之间的部分也可设置有第四固定孔117。

[0058] 可选地,如图2、图6和图7所示,断路器400设置有对位槽405。底座100还包括凸出设置于座体110的限位板150,限位板150与第二限位部130和第一限位部120均位于座体110的同一侧面,且限位板150与第二限位部130的间隔距离L4小于第一限位部120与第二限位部130的间隔距离L5。限位板150用于插入对位槽405以限制断路器400和底座100的相对运动。

[0059] 通过设置限位板150,可增强底座100对断路器400的限位效果。例如,在断路器400沿长度方向D1的尺寸较小时,断路器400沿长度方向D1与固定板122的接触区域较小,固定板122对断路器400的限位效果较弱,由于限位板150与第二限位部130的间隔距离L4小于第一限位部120与第二限位部130的间隔距离L5,限位板150仍能够对断路器400进行有效限位,从而保证底座100对断路器400有足够的限位效果。

[0060] 可选地,如图1和图2所示,沿凸出方向D3,第二导电片220凸出于第一限位部120。例如,沿凸出方向D3,第二导电片220凸出于固定板122。如此设置,有利于第二导电片220与断路器400的电接触点充分有效地接触,提高电连接件200与断路器400的电连接可靠性。

[0061] 可选地,如图1和图2所示,沿朝向第二限位部130的方向,第二导电片220凸出于第一限位部120。例如,沿朝向第二限位部130的方向,第二导电片220凸出于固定板122。如此设置,可使得在断路器400沿长度方向D1的尺寸较小时第二导电片220能够与断路器400的电接触点充分有效地接触,提高安装组件1对不同尺寸、规格断路器400的兼容性。

[0062] 综上所述,本实施例可以实现通过第一限位部120可限制断路器400与座体110和电连接件200的相对运动,从而提高断路器400安装过程以及安装后的稳定性,以及提高断路器400与第二导电片220的电连接稳定性,通过设置连接平面211,连接平面211可为片状结构的电源输出端300提供足够的安装空间,便于安装组件1与片状结构的电源输出端300进行连接,连接平面211还可用于与片状结构的电源输出端300相互抵接,从而能够增加电连接件200与片状结构的电源输出端300的接触面积,从而提高断路器400与电源输出端300的电连接可靠性。

[0063] 以上所述仅为本申请的实施例,并非因此限制本申请的专利范围,凡是利用本申请说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本申请的专利保护范围内。

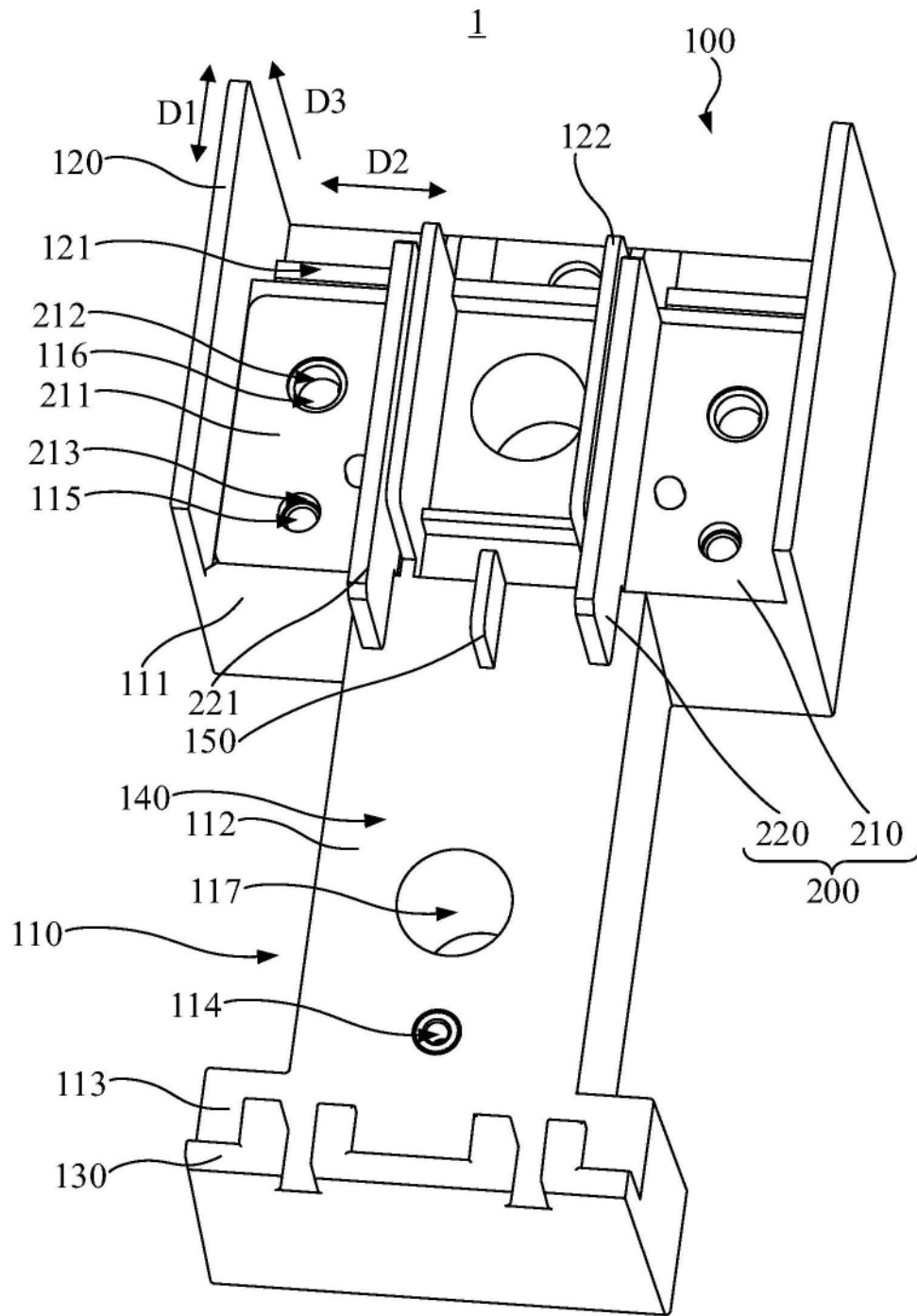


图1

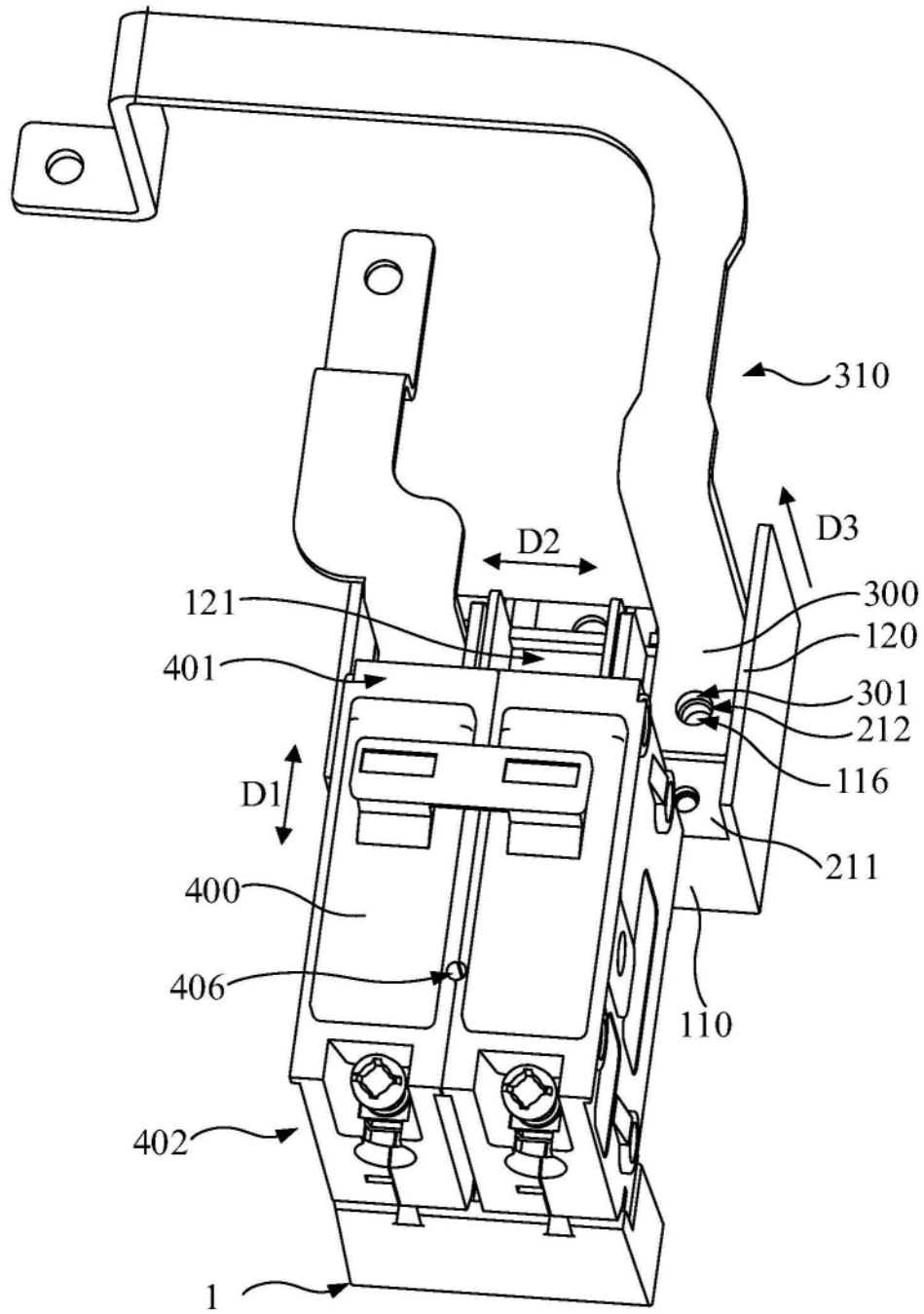


图2

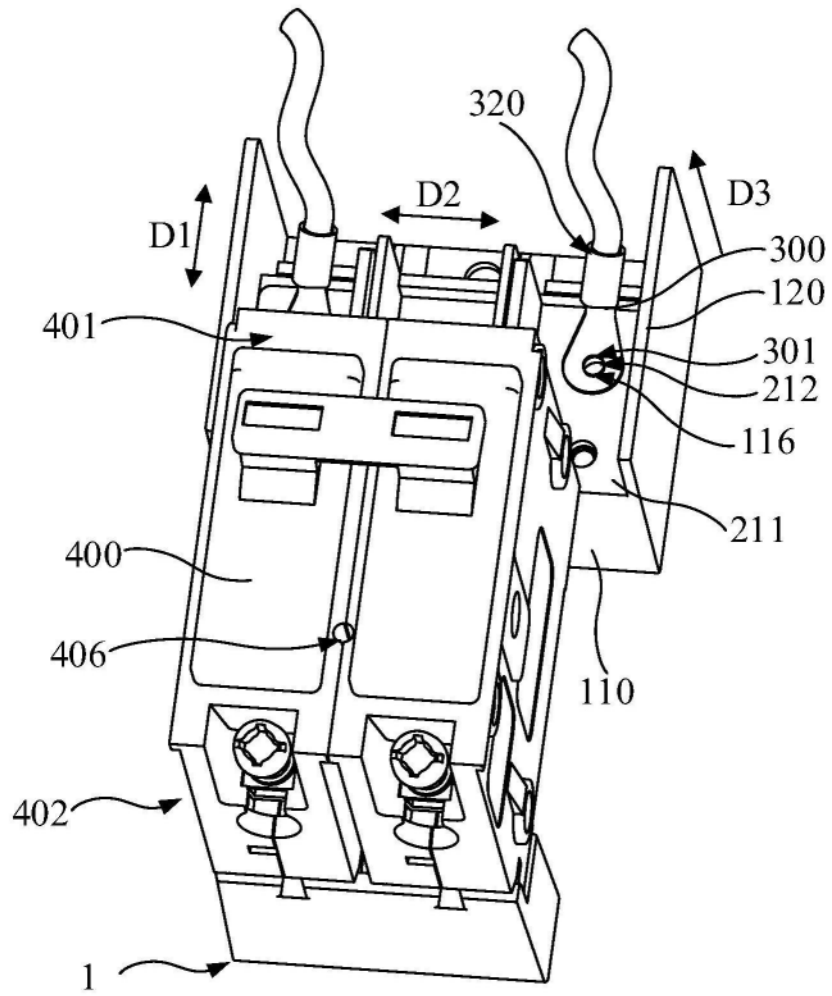


图3

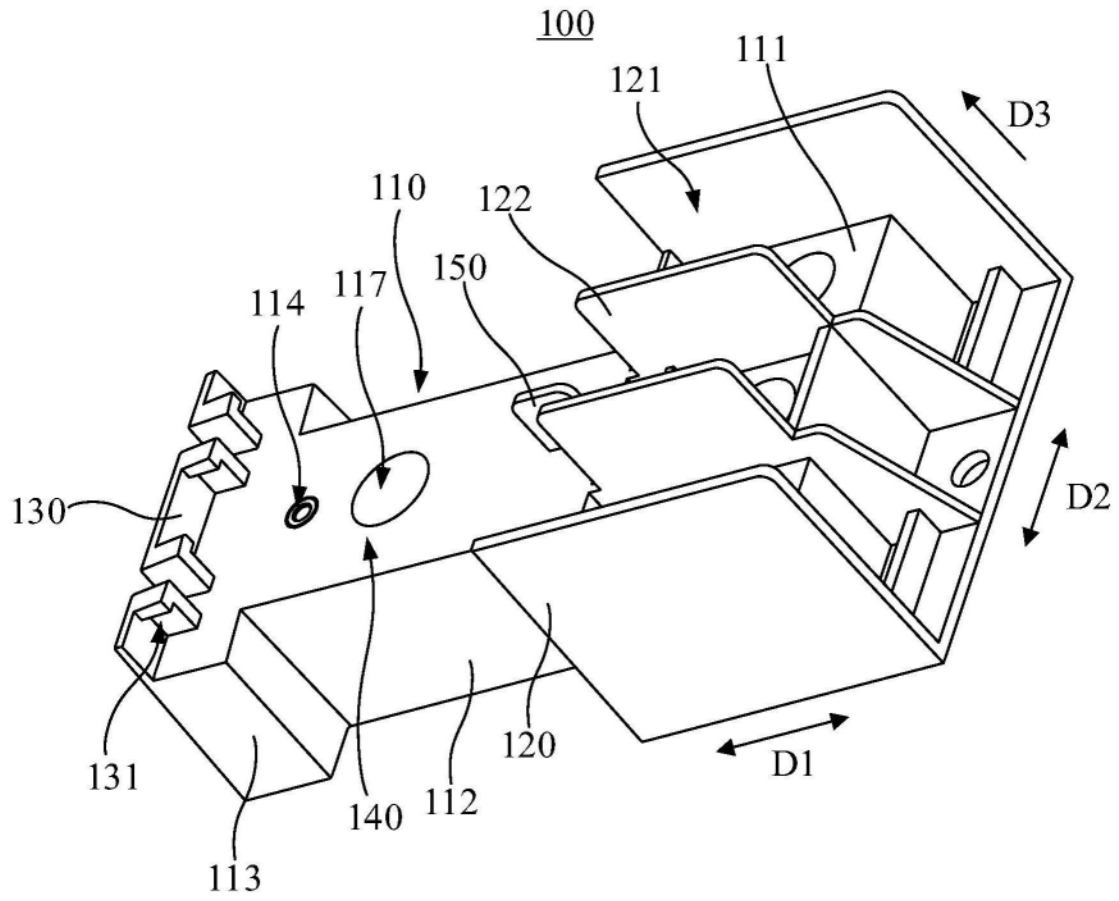


图4

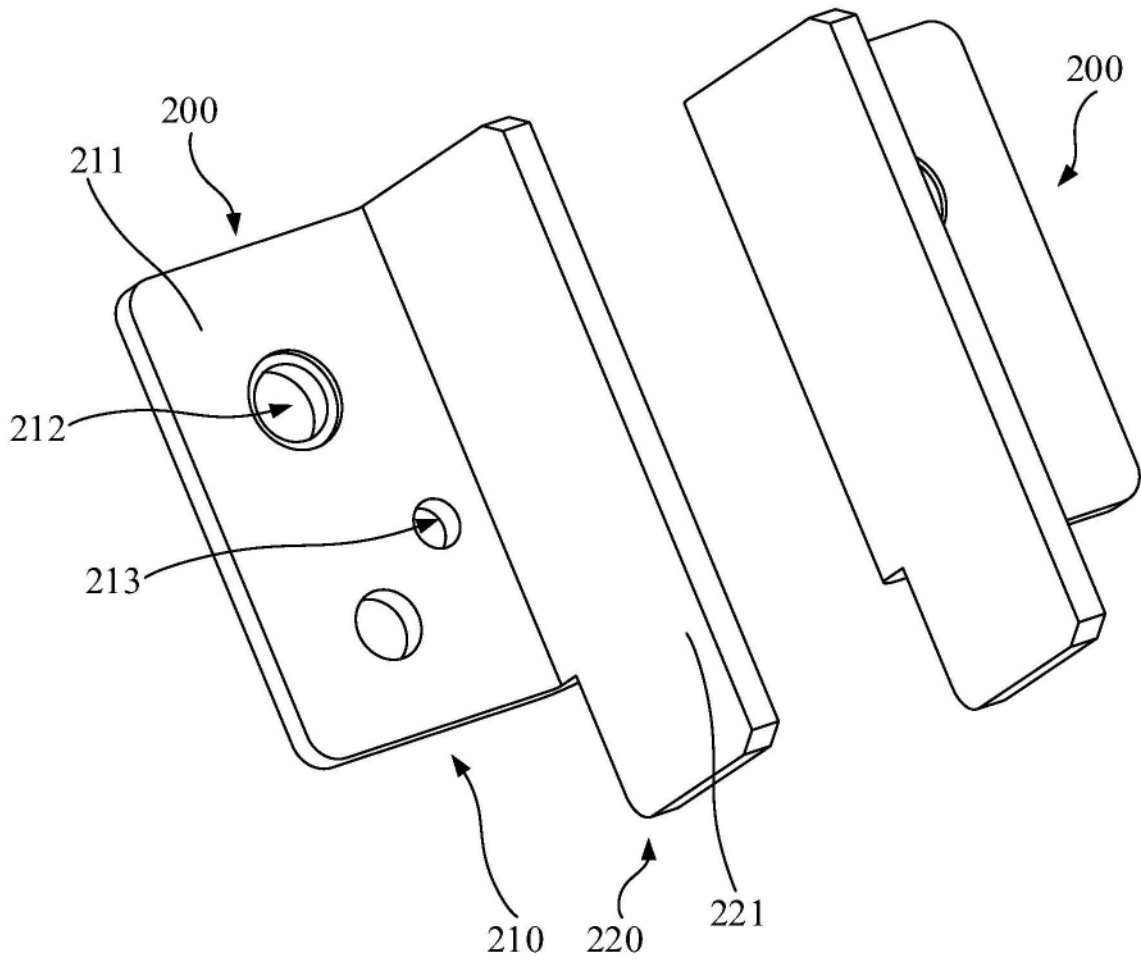


图5

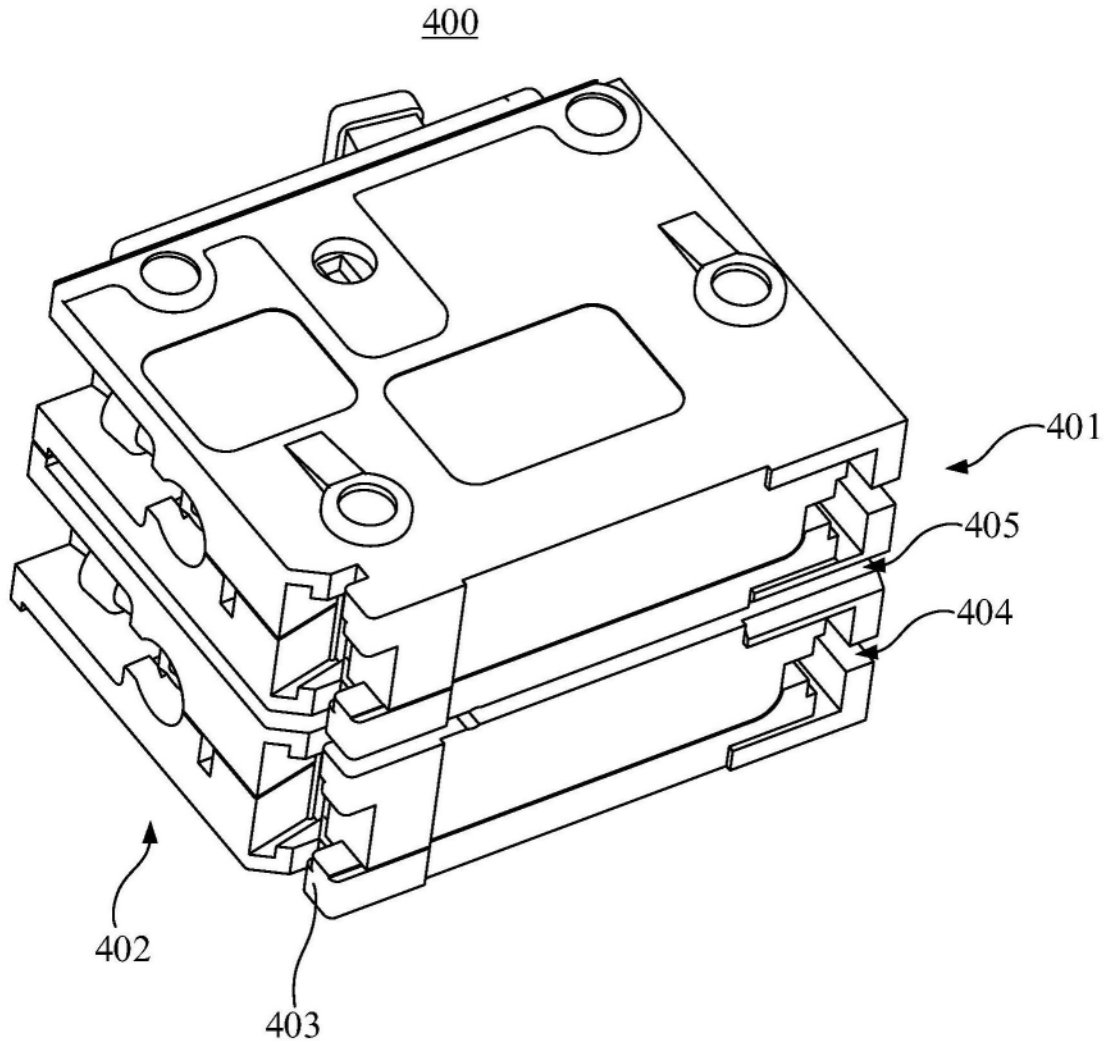


图6

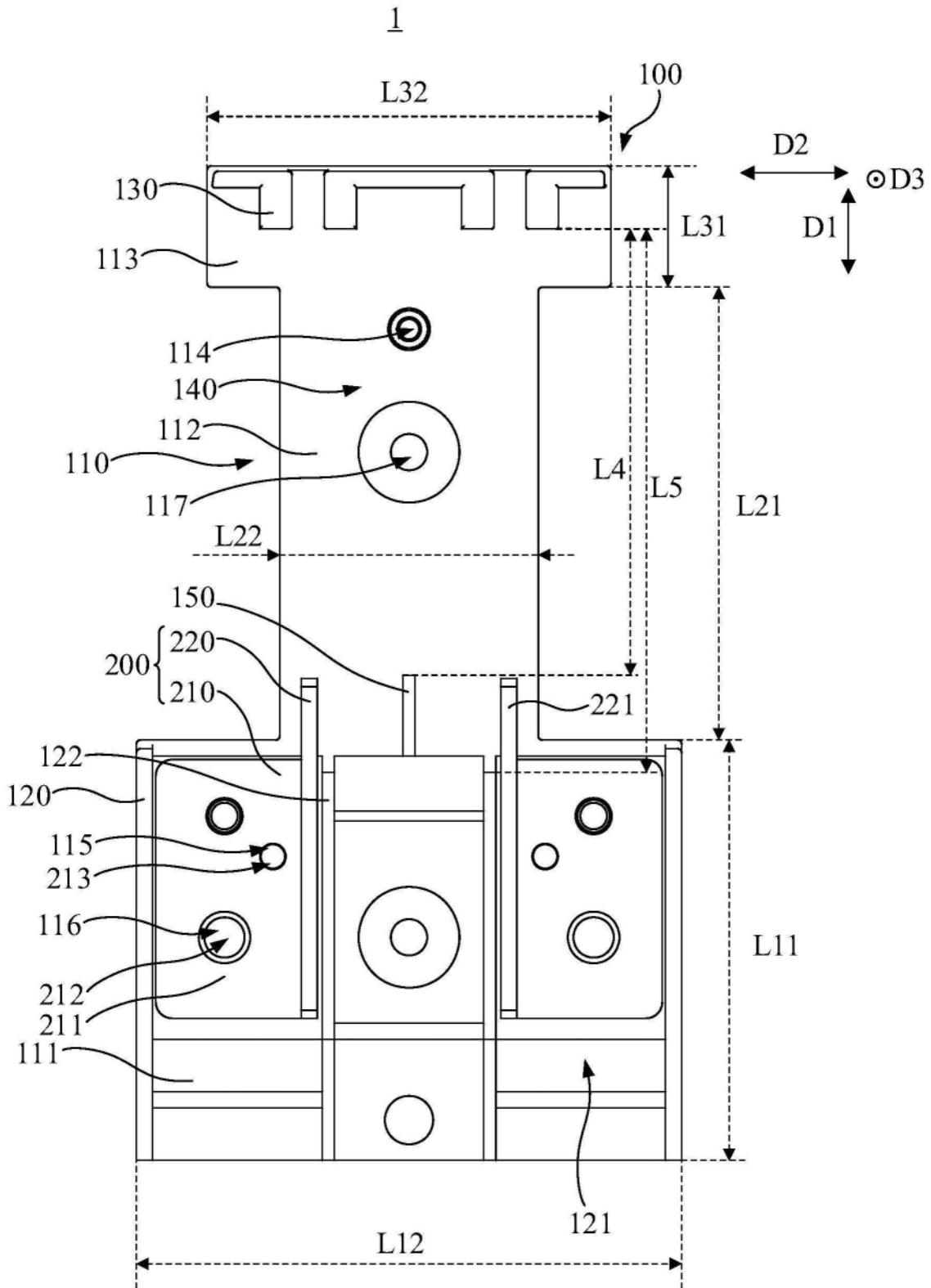


图7

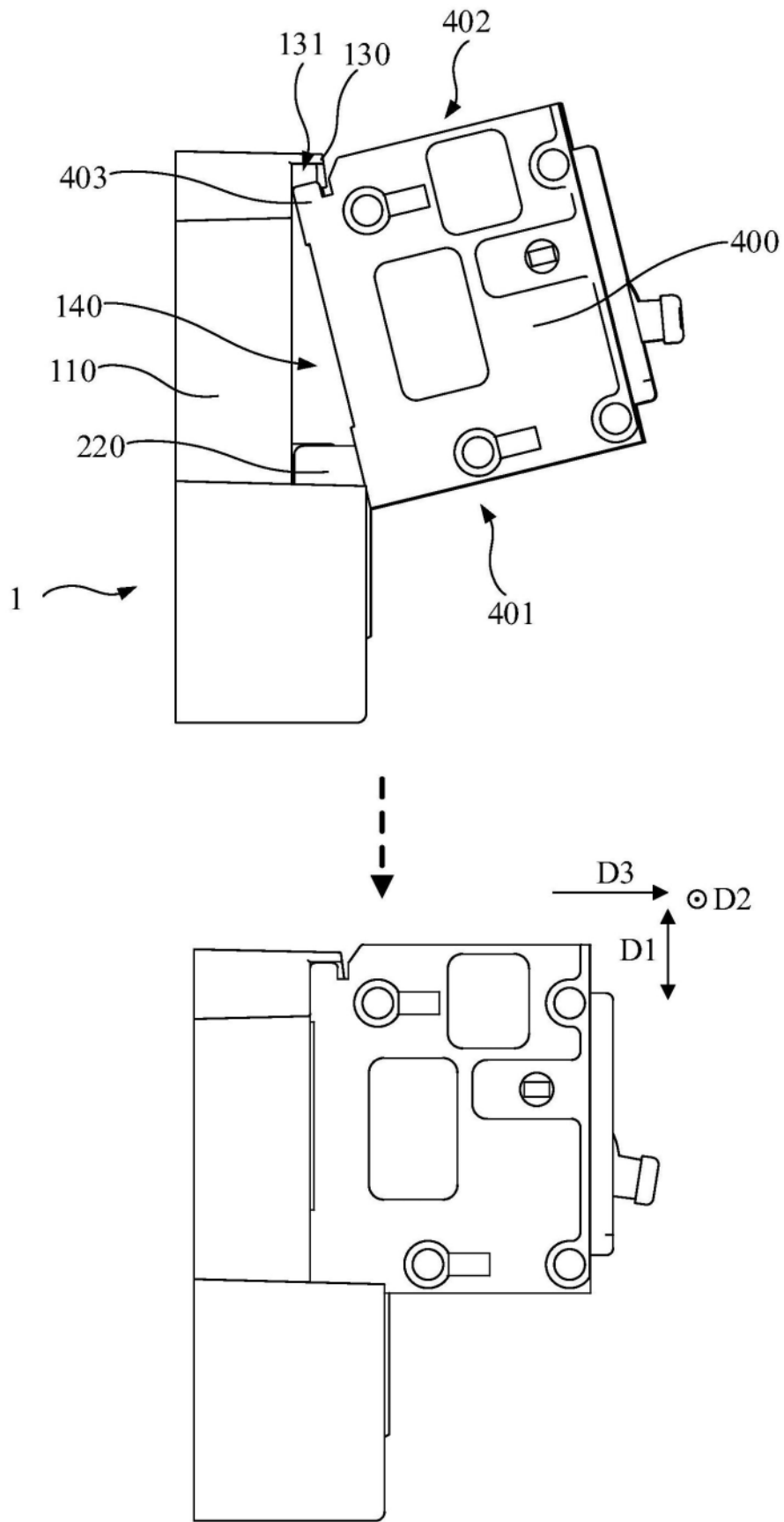


图8