



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212366297 U

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 202021202028.0

(22) 申请日 2020.06.27

(73) 专利权人 龚金方

地址 315000 浙江省宁波市慈溪市观海卫
镇五洞闸村五洞闸191号

(72) 发明人 龚金方

(51) Int. Cl.

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)

H01R 31/06 (2006.01)

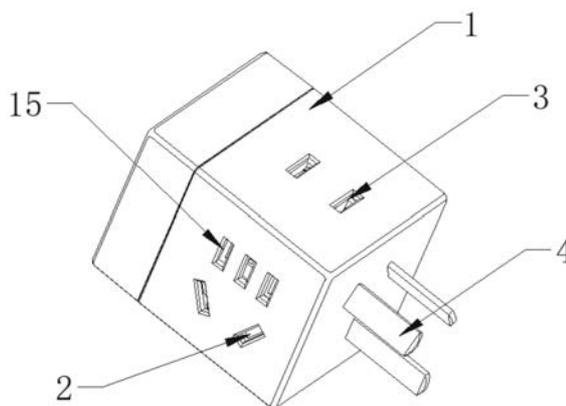
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种新型魔方插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型魔方插座,包括魔方插座本体,魔方插座本体的内部卡合连接有前端壳体和后端壳体,前端壳体的一侧与后端壳体的一侧卡合连接,且前端壳体与后端壳体之间依次卡合连接有连接壳和卡接壳,本实用新型一种新型魔方插座,通过插头座的设置,使得魔方插座本体在使用时,只需通过插头座插接在电源插座上,然后魔方插座本体的两侧的两个斜插孔和三个第一直插孔,魔方插座本体两端的两个第二直插孔,从而可以组合成四个两插插头孔,和两个三叉插头孔,使得魔方插座本体四个边侧均可以插接插座,不会相互占用空间,插孔数量比传统的魔方插座本体多,实用,使用方便。



1. 一种新型魔方插座,包括魔方插座本体(1),其特征在于,所述魔方插座本体(1)的内部卡合连接有前端壳体(5)和后端壳体(6),所述前端壳体(5)的一侧与后端壳体(6)的一侧卡合连接,且所述前端壳体(5)与后端壳体(6)之间依次卡合连接有连接壳(7)和卡接壳(8),所述前端壳体(5)与连接壳(7)之间依次嵌设有第一铜片(9)和第二铜片(10),所述后端壳体(6)与卡接壳(8)之间嵌设有第三铜片(11),所述前端壳体(5)的另一侧固定连接有两个限位固定柱,两个所述限位固定柱分别与插头座(4)的一侧开设的两个限位固定孔卡合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型魔方插座,其特征在于:所述插头座(4)的另一侧固定连接有三个插片,所述魔方插座本体(1)的顶部开设有三个通孔,三个所述通孔分别与三个插片穿插连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型魔方插座,其特征在于:所述魔方插座本体(1)两端的一侧均开设有两个斜插孔(2),所述魔方插座本体(1)两端的另一侧开设有三个第一直插孔(15),所述魔方插座本体(1)的两侧均开设有两个第二直插孔(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型魔方插座,其特征在于:所述第一铜片(9)一侧的顶部、第一铜片(9)另一侧的底部、第三铜片(11)一侧的顶部和第三铜片(11)另一侧的底部均设有斜插触片(14),所述第一铜片(9)一侧的底部、第一铜片(9)另一侧的顶部、第二铜片(10)一侧的底部、第二铜片(10)另一侧的顶部、第三铜片(11)一侧的底部和第三铜片(11)另一侧的顶部均设有第一直插触片(12),所述第一铜片(9)的两端和第三铜片(11)的两端均设有第二直插触片(13),所述斜插孔(2)与斜插触片(14)对应设置,所述第一直插孔(15)与第一直插触片(12)对应设置,所述第二直插孔(3)与第二直插触片(13)对应设置。

一种新型魔方插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种魔方插座,特别涉及一种新型魔方插座,属于插座领域。

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。

[0003] 现有技术中,一般的插座只是安装在墙面,因此其只有一面可以插接插头,但是由于在实际生活中,插头的大小往往不一致,因此,如果某个插头较大,就会占用另一个插孔的位置,从而使得一个插座上只能安装一个插头,使用不便。因此我们对此做出改进,提出一种新型魔方插座。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型魔方插座,以解决上述背景技术中提出的现有技术中一个插座上只能安装一个插头,使用不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型魔方插座,包括魔方插座本体,所述魔方插座本体的内部卡合连接有前端壳体和后端壳体,所述前端壳体的一侧与后端壳体的一侧卡合连接,且所述前端壳体与后端壳体之间依次卡合连接有连接壳和卡接壳,所述前端壳体与连接壳之间依次嵌设有第一铜片和第二铜片,所述后端壳体与卡接壳之间嵌设有第三铜片,所述前端壳体的另一侧固定连接有两个限位固定柱,两个所述限位固定柱分别与插头座的一侧开设的两个限位固定孔卡合连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述插头座的另一侧固定连接有三个插片,所述魔方插座本体的顶部开设有三个通孔,三个所述通孔分别与三个插片穿插连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述魔方插座本体两端的一侧均开设有两个斜插孔,所述魔方插座本体两端的另一侧开设有三个第一直插孔,所述魔方插座本体的两侧均开设有两个第二直插孔。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一铜片一侧的顶部、第一铜片另一侧的底部、第三铜片一侧的顶部和第三铜片另一侧的底部均设有斜插触片,所述第一铜片一侧的底部、第一铜片另一侧的顶部、第二铜片一侧的底部、第二铜片另一侧的顶部、第三铜片一侧的底部和第三铜片另一侧的顶部均设有第一直插触片,所述第一铜片的两端和第三铜片的两端均设有第二直插触片,所述斜插孔与斜插触片对应设置,所述第一直插孔与第一直插触片对应设置,所述第二直插孔与第二直插触片对应设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种新型魔方插座,通过插头座的设置,使得魔方插座本体在使用时,只需通过插头座插接在电源插座上,然后魔方插座本体的两侧的两个斜插孔和三个第一直插孔,魔方插座本体两端的两个第二直插孔,从而可以组合成四个两插插头孔,和两个三叉插头孔,使得魔方插座本体四个边侧均可以

插接插座,不会相互占用空间,插孔数量比传统的魔方插座本体多,实用,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的爆炸图;

[0012] 图3为本实用新型魔方插座拆除外壳后的结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型三个铜片组合状态下的侧面结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型三个铜片组合状态下的端面结构示意图;

[0015] 图6为本实用新型三个铜片展开状态下的结构示意图。

[0016] 图中:1、魔方插座本体;2、斜插孔;3、第二直插孔;4、插头座;5、前端壳体;6、后端壳体;7、连接壳;8、卡接壳;9、第一铜片;10、第二铜片;11、第三铜片;12、第一直插触片;13、第二直插触片;14、斜插触片;15、第一直插孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种新型魔方插座,包括魔方插座本体1,魔方插座本体1的内部卡合连接有前端壳体5和后端壳体6,前端壳体5的一侧与后端壳体6的一侧卡合连接,且前端壳体5与后端壳体6之间依次卡合连接有连接壳7和卡接壳8,前端壳体5与连接壳7之间依次嵌设有第一铜片9和第二铜片10,后端壳体6与卡接壳8之间嵌设有第三铜片11,前端壳体5的另一侧固定连接有两个限位固定柱,两个限位固定柱分别与插头座4的一侧开设的两个限位固定孔卡合连接。

[0019] 优选的,插头座4的另一侧固定连接有三个插片,魔方插座本体1的顶部开设有三个通孔,三个通孔分别与三个插片穿插连接,插头座4通过三个插片插入电源插座的三叉插头孔。

[0020] 优选的,魔方插座本体1两端的一侧均开设有两个斜插孔2,魔方插座本体1两端的另一侧开设有三个第一直插孔15,魔方插座本体1的两侧均开设有两个第二直插孔3,两个斜插孔2与对应的一个第一直插孔15形成三叉插头孔,魔方插座共有两个三叉插头孔,另外两个第一直插孔15和两个第二直插孔3均为两插插头孔,魔方插座共有四个两插插头孔,用于连接用电器的两脚或者三脚插头,为用电器供电。

[0021] 优选的,第一铜片9一侧的顶部、第一铜片9另一侧的底部、第三铜片11一侧的顶部和第三铜片11另一侧的底部均设有斜插触片14,第一铜片9一侧的底部、第一铜片9另一侧的顶部、第二铜片10一侧的底部、第二铜片10另一侧的顶部、第三铜片11一侧的底部和第三铜片11另一侧的顶部均设有第一直插触片12,第一铜片9的两端和第三铜片11的两端均设有第二直插触片13,斜插孔2与斜插触片14对应设置,第一直插孔15与第一直插触片12对应设置,第二直插孔3与第二直插触片13对应设置,插入斜插孔2、第一直插孔15和第二直插孔3的外接插片,外接插片与对应的斜插触片14、第一直插触片12和第二直插触片13接触,分

别通过第一铜片9、第二铜片10和第三铜片11连通电源的火线、零线和地线。

[0022] 具体使用时,本实用新型一种新型魔方插座,魔方插座本体1通过插头座4上的三个插片插入电源插座的三叉插头孔,三个插片分别对应第一铜片9、第二铜片10和第三铜片11,用电器通过插头连接魔方插座本体1侧面的两插插头孔和三叉插头孔,三叉插头孔上侧同时设有一个两插插头孔,两个斜插孔2与对应的一个第一直插孔15形成三叉插头孔,魔方插座共有两个三叉插头孔,另外两个第一直插孔15和两个第二直插孔3均为两插插头孔,魔方插座共有四个两插插头孔,用于连接用电器的两脚或者三脚插头,为用电器供电,用电器插头的插片插入对应的斜插孔2、第一直插孔15和第二直插孔3,插用电器插头的片与对应的斜插触片14、第一直插触片12和第二直插触片13接触,分别通过第一铜片9、第二铜片10和第三铜片11连通电源插座的火线、零线和地线,为用电器供电。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 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。

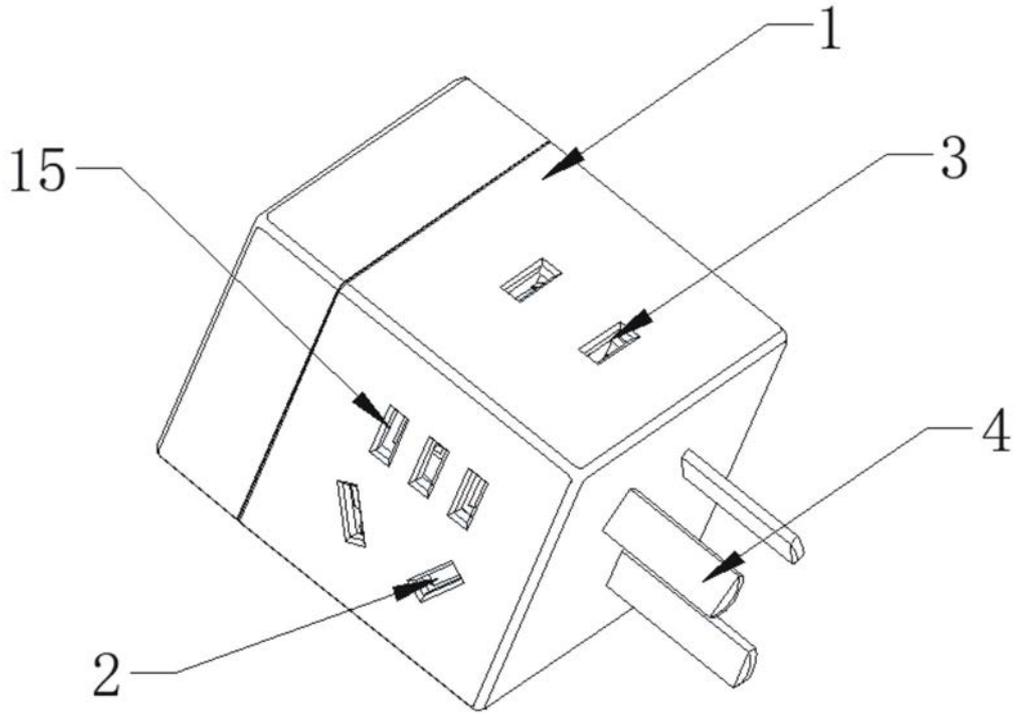


图1

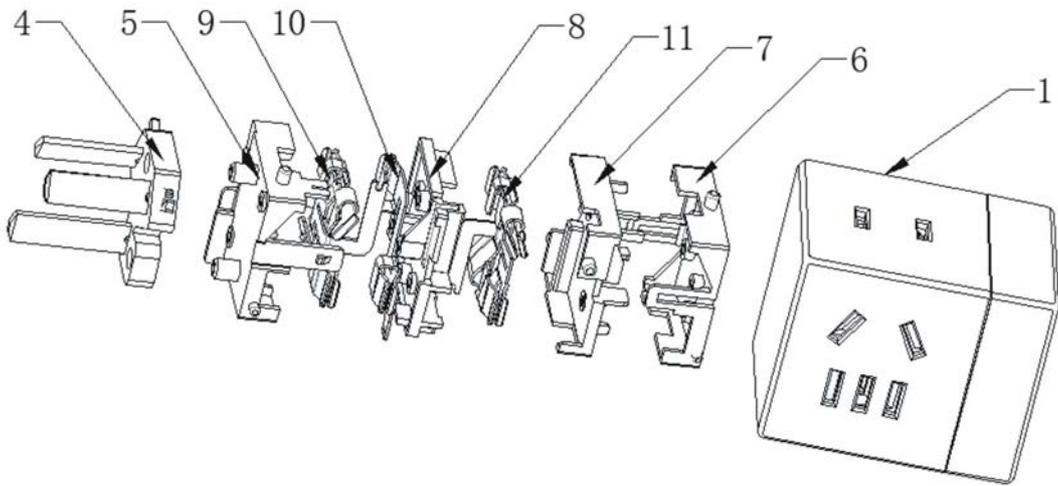


图2

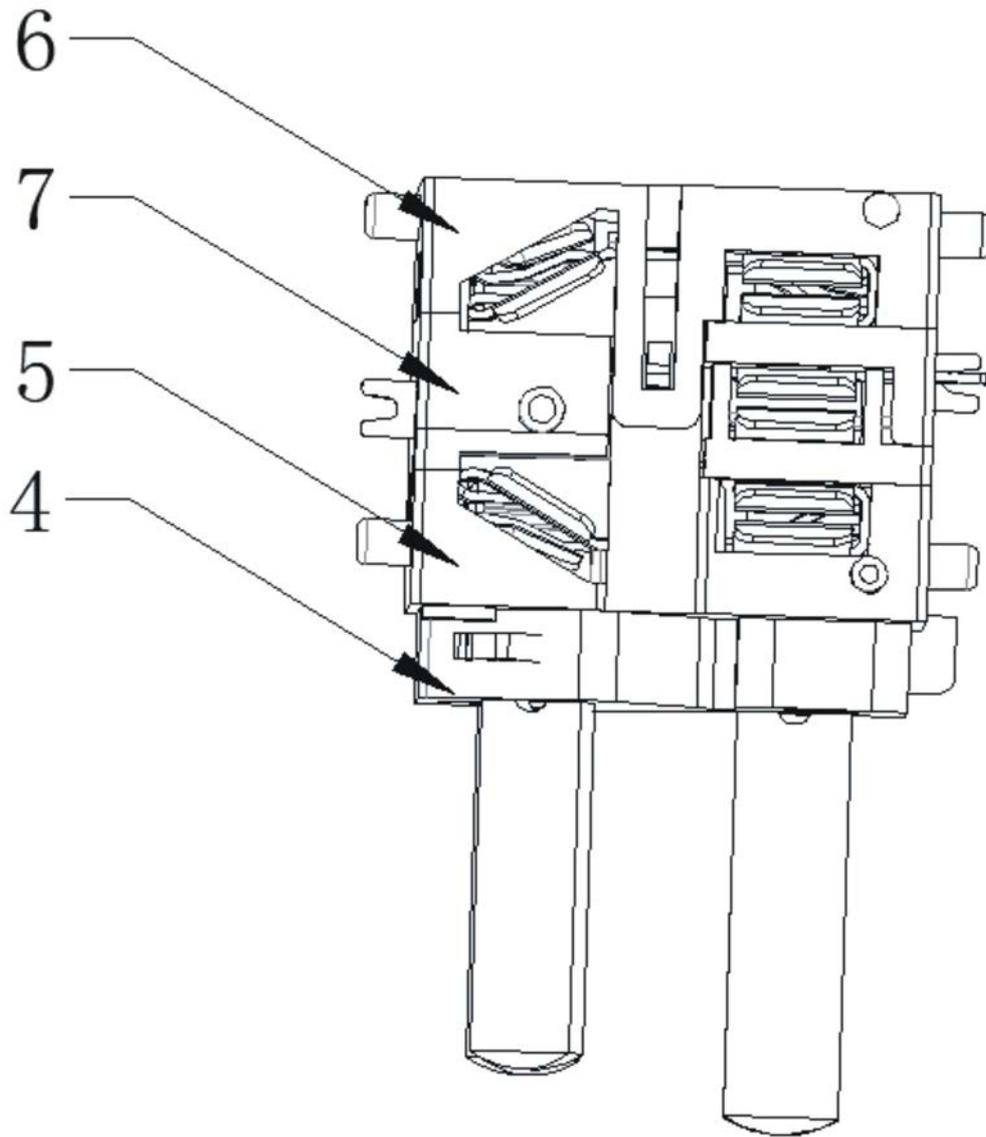


图3

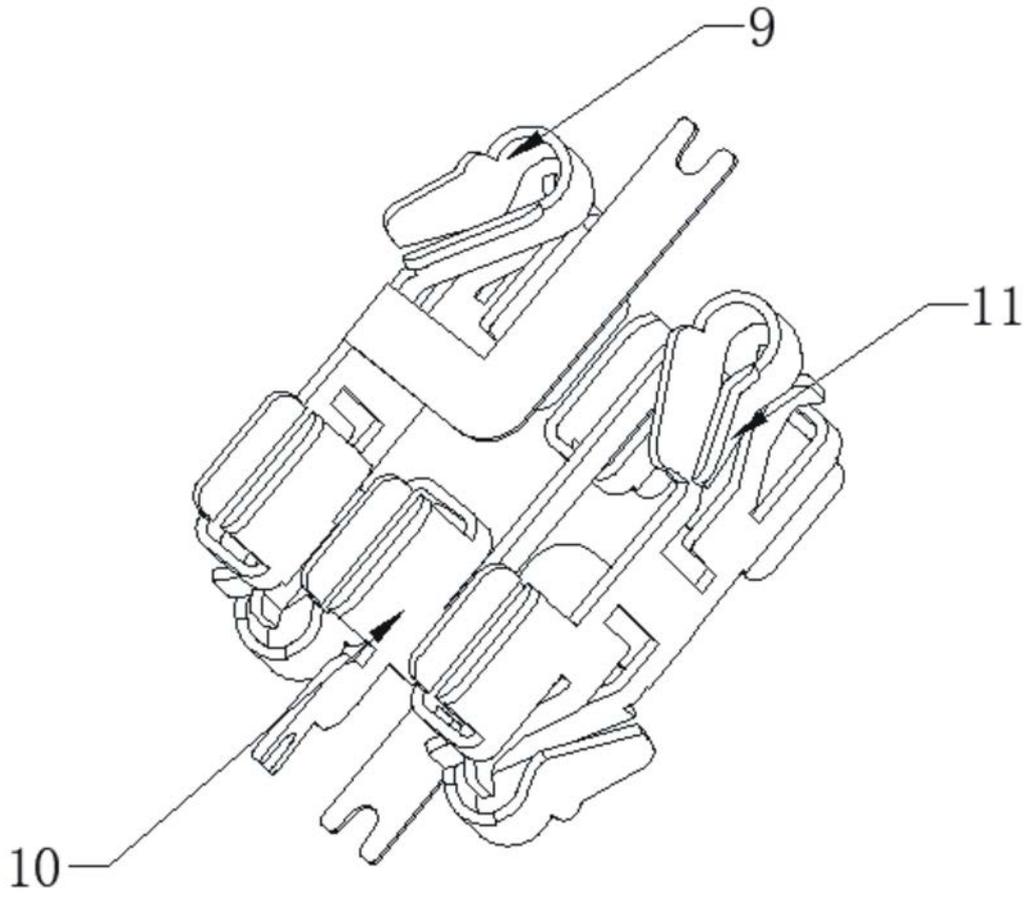


图4

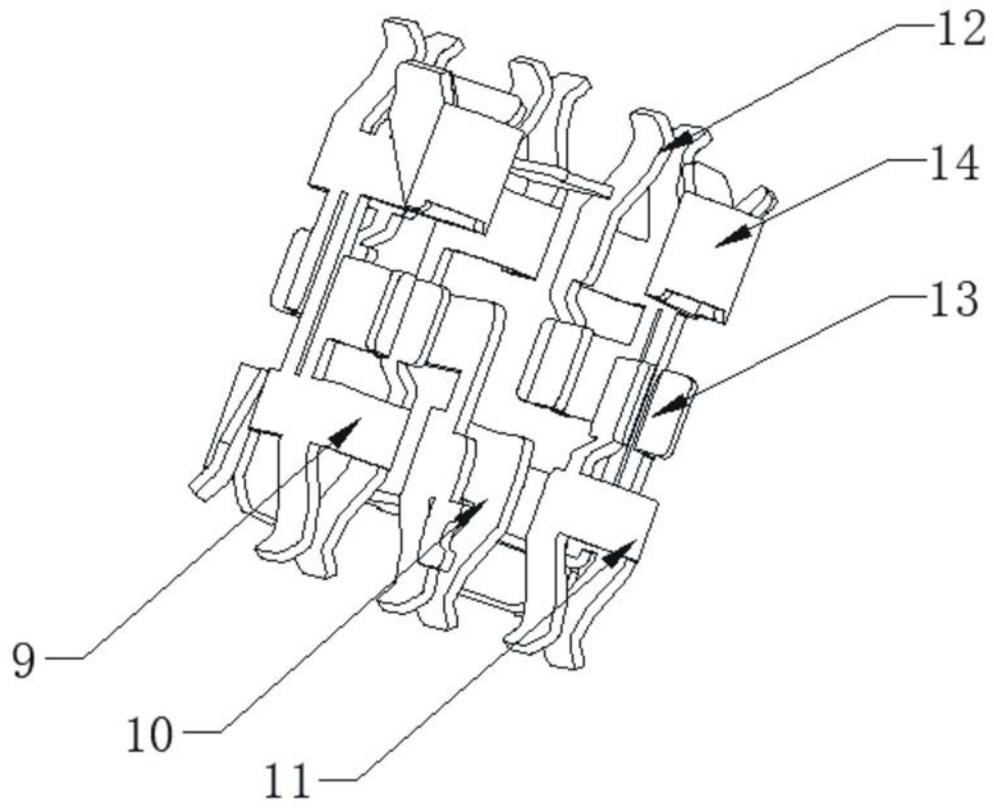


图5

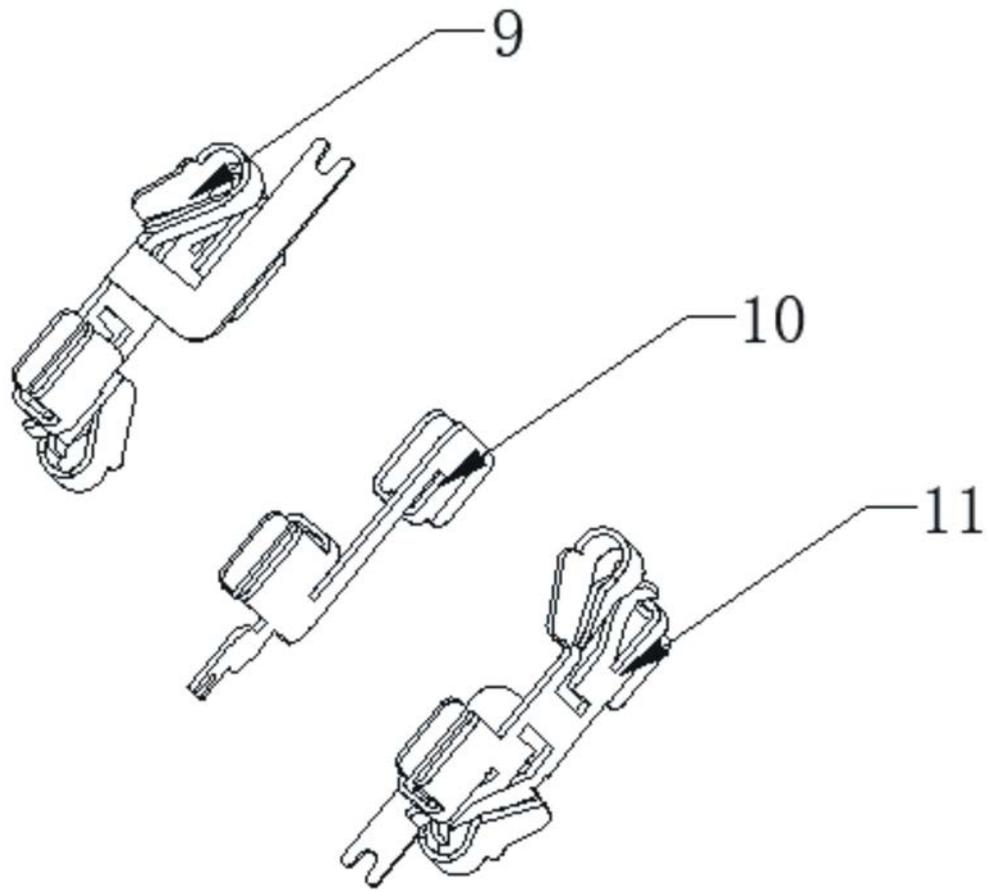


图6