



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216289372 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202123121330.0

(22) 申请日 2021.12.13

(73) 专利权人 余云牯

地址 336000 江西省宜春市上高县南港镇
员山村郑家15号

(72) 发明人 余云牯

(74) 专利代理机构 泉州田南联创专利代理事务
所(普通合伙) 35258

代理人 庄俊佳

(51) Int.Cl.

H01R 24/76 (2011.01)

H01R 13/40 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

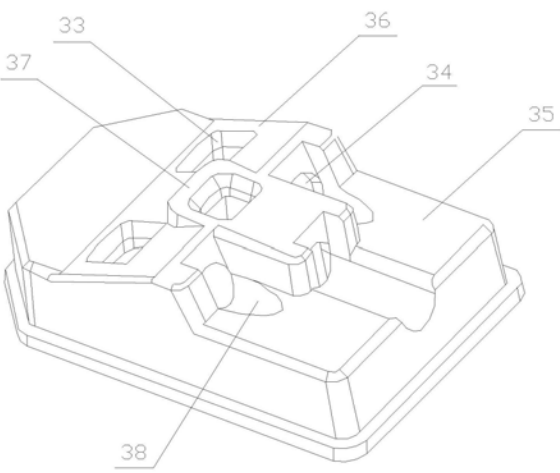
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种墙壁插座的五孔陶瓷后座

(57) 摘要

本实用新型公开的是一种墙壁插座的五孔陶瓷后座,包括塑料套框、塑料盖板、五孔陶瓷后座以及插座铜件,塑料套框的中部开设有陶瓷后座安装开孔,五孔陶瓷后座配合可拆卸地装设在陶瓷后座安装开孔上,塑料套框的两侧分别设有卡设口,塑料盖板通过该卡设口配合活动卡设固定在塑料套框上;五孔陶瓷后座上设有左右对称的零火线安装腔以及位于中部位置的地线安装腔,零火线安装腔和地线安装腔上分别设有电线插入孔和电线固定孔。本实用新型五孔陶瓷后座,有效解决现有塑料后座容易出现的老化、内部铜件错位等问题,陶瓷后座的内部铜件固定性好,插拔力好,电流稳定,更散热,更绝缘,防火,防老化,提高插座的使用寿命和使用安全性。



CN 216289372 U

1. 一种墙壁插座的五孔陶瓷后座,其特征在于:包括塑料套框、塑料盖板、五孔陶瓷后座以及插座铜件,所述塑料套框的中部开设有陶瓷后座安装开孔,所述五孔陶瓷后座配合可拆卸地装设在所述陶瓷后座安装开孔上,所述塑料套框的两侧分别设有卡设口,所述塑料盖板通过该卡设口配合活动卡设固定在所述塑料套框上;所述五孔陶瓷后座上设有左右对称的零火线安装腔以及位于中部位置的地线安装腔,所述零火线安装腔和地线安装腔上分别设有电线插入孔和电线固定孔。

2. 根据权利要求1所述的一种墙壁插座的五孔陶瓷后座,其特征在于:所述五孔陶瓷后座为一体成型的结构。

3. 根据权利要求1所述的一种墙壁插座的五孔陶瓷后座,其特征在于:所述五孔陶瓷后座的底面向外凸设,形一安装槽面,所述安装槽面的前部上平面为倾斜安装面,该零火线安装腔的电线插入孔配合开设在所述倾斜安装面上,所述倾斜安装面的后侧面开设有左右对称的所述零火线安装腔的电线固定孔;所述安装槽面的中部上平面为水平安装面,该地线安装腔的电线插入孔配合开设在所述水平安装面上,所述水平安装面的后侧面开设有所述地线安装腔的电线固定孔;所述安装槽面的底面还设有与所述电线固定孔相配合的安装开槽。

4. 根据权利要求3所述的一种墙壁插座的五孔陶瓷后座,其特征在于:所述安装开槽有三个,分别呈“品”字型结构分布设置。

5. 根据权利要求1所述的一种墙壁插座的五孔陶瓷后座,其特征在于:所述塑料盖板上还开设有上下分布的插孔槽,所述插孔槽上分别配合装设有可滑动的二孔安全门和三孔安全门。

6. 根据权利要求5所述的一种墙壁插座的五孔陶瓷后座,其特征在于:所述插孔槽的左右两侧还分别对称设置有限位卡块。

一种墙壁插座的五孔陶瓷后座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是插座的设计与生产领域,更具体地是一种墙壁插座的五孔陶瓷后座。

背景技术

[0002] 插座,又称为电源插座、开关插座。现有的插座在插座拔插时存在以下问题:

[0003] 1、插座大部分都是采用塑料材质的面板和后座,在插座拔插的过程中很容易产生火花,导致发热发烫,造成面板和后座的老化、燃烧和损坏,甚至引发火灾,存在很大的安全隐患。

[0004] 2、塑料插座的铜件固定性不好,稳定性差,而且插拔力也不好,容易出现松动甚至脱落。

[0005] 3、插座的面板和后座的绝缘性差,散热性能需要进一步地提高。

[0006] 本技术方案通过对现有插座的后座结构进行进一步地完善,使其可以有效地解决插座在使用中存在的上述缺点,更好地提高插座的各项使用功能。

实用新型内容

[0007] 本实用新型公开的是一种墙壁插座的五孔陶瓷后座,其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点。

[0008] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0009] 一种墙壁插座的五孔陶瓷后座,包括塑料套框、塑料盖板、五孔陶瓷后座以及插座铜件,所述塑料套框的中部开设有陶瓷后座安装开孔,所述五孔陶瓷后座配合可拆卸地装设在所述陶瓷后座安装开孔上,所述塑料套框的两侧分别设有卡设口,所述塑料盖板通过该卡设口配合活动卡设固定在所述塑料套框上;所述五孔陶瓷后座上设有左右对称的零火线安装腔以及位于中部位置的地线安装腔,所述零火线安装腔和地线安装腔上分别设有电线插入孔和电线固定孔。

[0010] 更进一步,所述五孔陶瓷后座为一体成型结构。

[0011] 更进一步,所述五孔陶瓷后座的底面向外凸设,形一安装槽面,所述安装槽面的前部上平面为倾斜安装面,该零火线安装腔的电线插入孔配合开设在所述倾斜安装面上,所述倾斜安装面的后侧面开设有左右对称的所述零火线安装腔的电线固定孔;所述安装槽面的中部上平面为水平安装面,该地线安装腔的电线插入孔配合开设在所述水平安装面上,所述水平安装面的后侧面开设有所述地线安装腔的电线固定孔;所述安装槽面的底面还设有与所述电线固定孔相配合的安装开槽。

[0012] 更进一步,所述安装开槽有三个,分别呈“品”字型结构分布设置。

[0013] 更进一步,所述塑料盖板上还开设有上下分布的插孔槽,所述插孔槽上分别配合装设有可滑动的二孔安全门和三孔安全门。

[0014] 更进一步,所述插孔槽的左右两侧还分别对称设置有限位卡块。

[0015] 通过上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0016] 本实用新型通过设置一体成型结构的五孔陶瓷后座,不仅可以更好地提高插座铜件的固定性、电流的稳定性和插座的插拔力,而且可以提高插座的散热、绝缘效果,避免其出现因发热发烫而引发的老化、变形或者燃烧等问题,提高插座的使用寿命和使用安全性。另一方面五孔陶瓷后座结构更符合线路的安装连接使用,结构更加合理简洁,安装操作更加方便快捷。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的分解结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型塑料套框的结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型塑料盖板的结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型五孔陶瓷后座的俯视结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型五孔陶瓷后座的仰视结构示意图。

[0022] 图6是本实用新型五孔陶瓷后座的立体结构示意图。

[0023] 图7是本实用新型插座铜件的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面参照附图说明来进一步地说明本实用新型的具体实施方式。

[0025] 如图1至图7所示,一种墙壁插座的五孔陶瓷后座,包括塑料套框1、塑料盖板2、五孔陶瓷后座3以及插座铜件4,所述塑料套框1的中部开设有陶瓷后座安装开孔11,所述五孔陶瓷后座3配合可拆卸地装设在所述陶瓷后座安装开孔11上,所述塑料套框1的两侧分别设有卡设口12,所述塑料盖板2通过该卡设口12配合活动卡设固定在所述塑料套框1上;所述五孔陶瓷后座3上设有左右对称的零火线安装腔31以及位于中部位置的地线安装腔32,所述零火线安装腔31和地线安装腔32上分别设有电线插入孔33和电线固定孔34。

[0026] 更进一步,所述五孔陶瓷后座3为一体成型结构。

[0027] 更进一步,所述五孔陶瓷后座3的底面向外凸设,形一安装槽面35,所述安装槽面35的前部上平面为倾斜安装面36,该零火线安装腔31的电线插入孔33配合开设在所述倾斜安装面36上,所述倾斜安装面36的后侧面开设有左右对称的所述零火线安装腔32的电线固定孔34;所述安装槽面35的中部上平面为水平安装面37,该地线安装腔32的电线插入孔33配合开设在所述水平安装面37上,所述水平安装面37的后侧面开设有所述地线安装腔32的电线固定孔34;所述安装槽面35的底面还设有与所述电线固定孔34相配合的安装开槽38。

[0028] 更进一步,所述安装开槽38有三个,分别呈“品”字型结构分布设置。

[0029] 更进一步,所述塑料盖板2上还开设有上下分布的插孔槽21,所述插孔槽21上分别配合装设有可滑动的二孔安全门22和三孔安全门23。

[0030] 更进一步,所述插孔槽21的左右两侧还分别对称设置有限位卡块24。

[0031] 通过上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0032] 本实用新型通过设置一体成型结构的五孔陶瓷后座,不仅可以更好地对插座铜件进行固定安装,提高电流的稳定性和插座的插拔力,而且可以提高插座的散热、绝缘效果,避免其出现因发热发烫而引发的老化、变形或者燃烧等问题,提高插座的使用寿命和使用

安全性。另一方面五孔陶瓷后座结构更符合线路的安装连接使用,结构更加合理简洁,安装操作更加方便快捷。

[0033] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不仅限于此,凡是利用此构思对本实用新型进行非实质性地改进,均应该属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

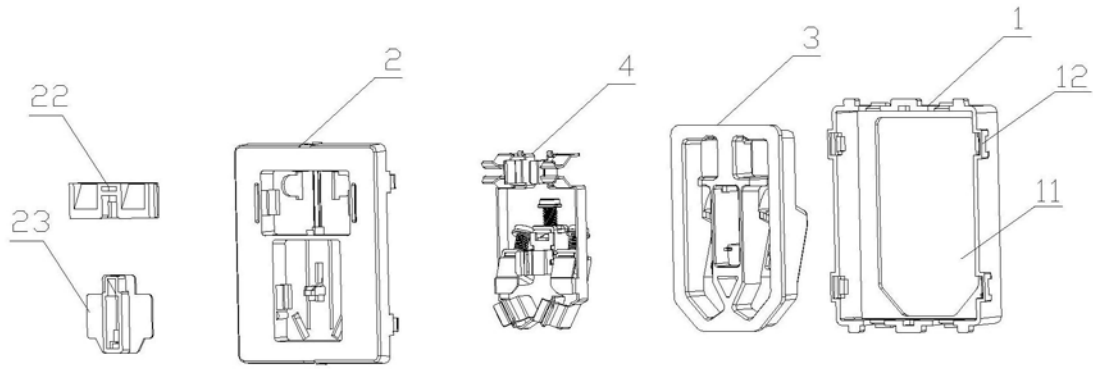


图1

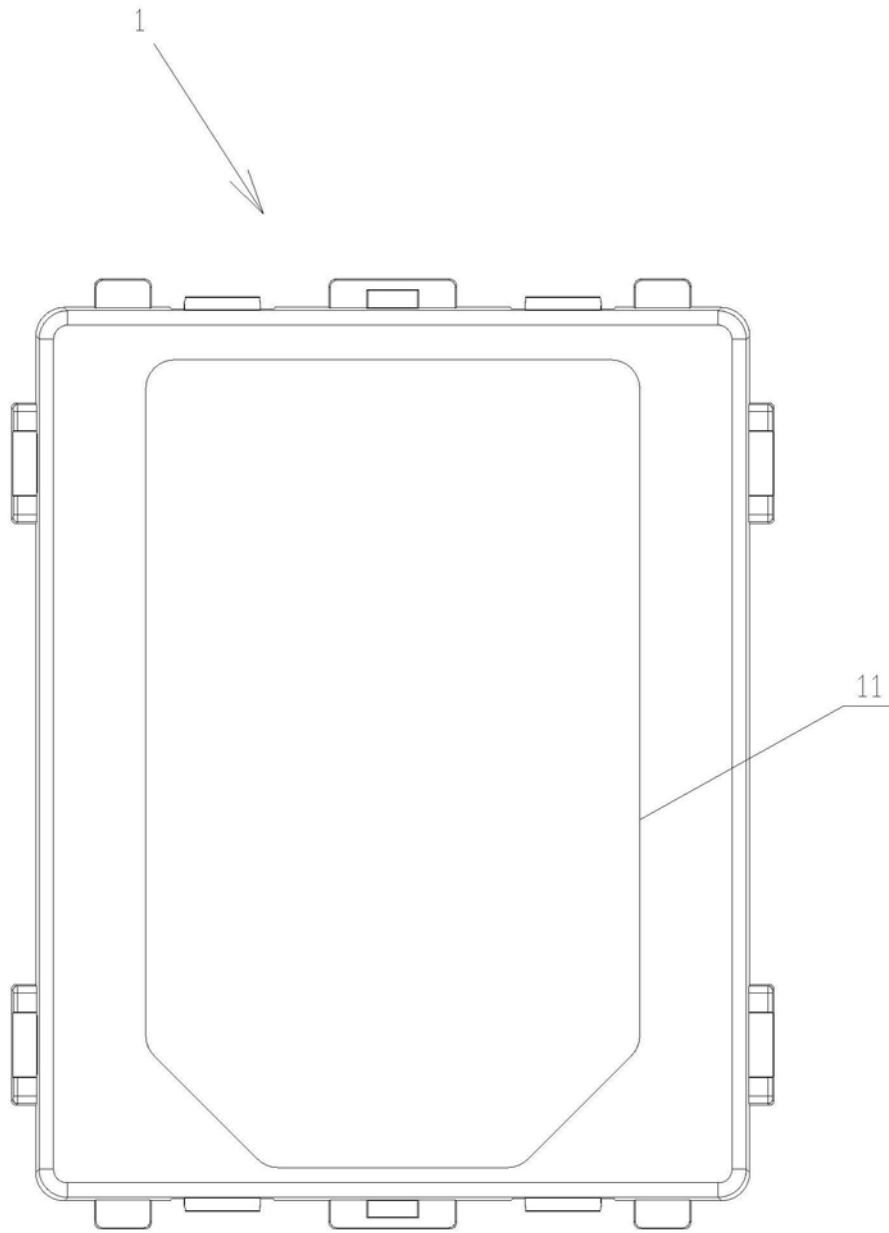


图2

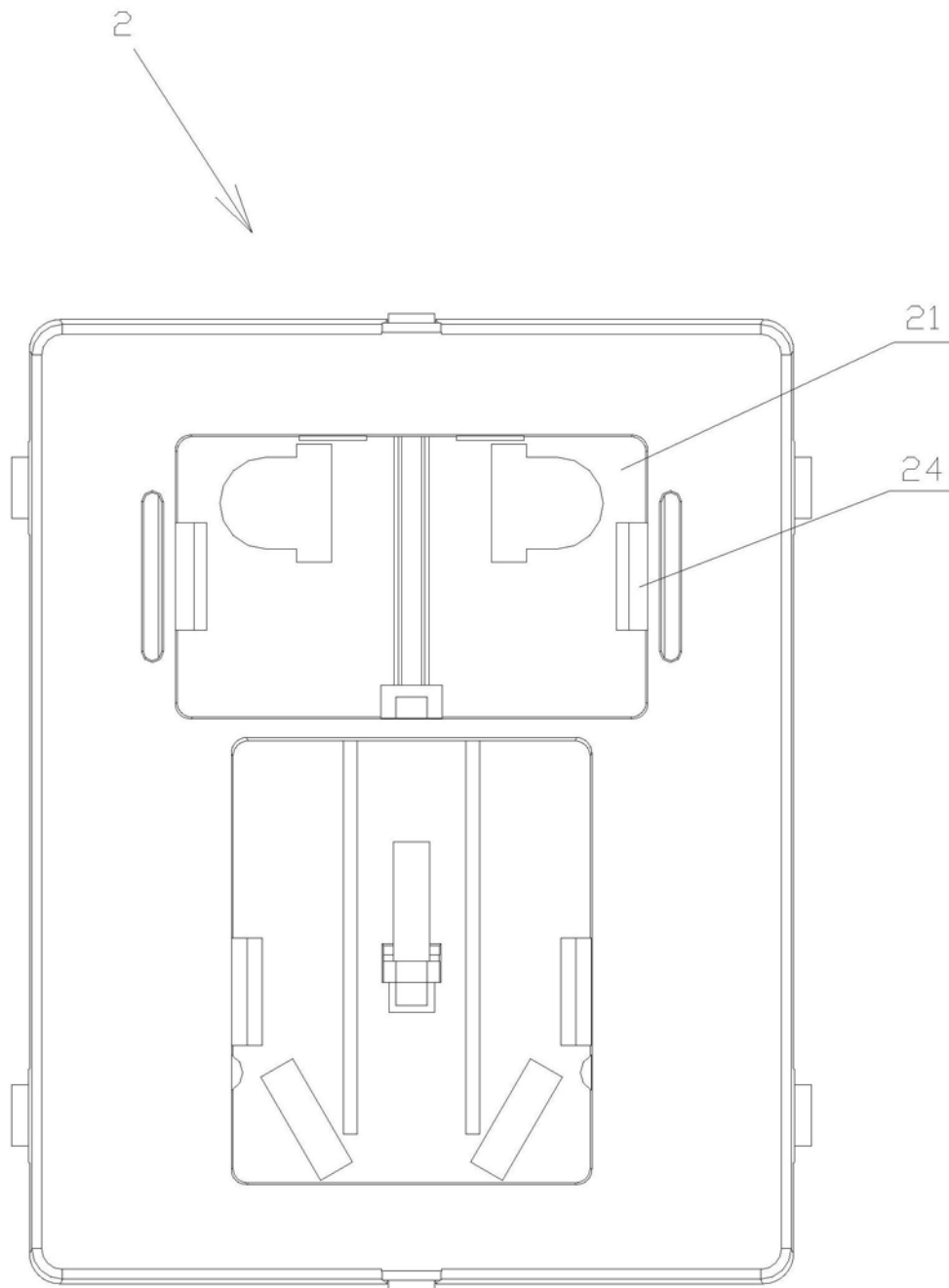


图3

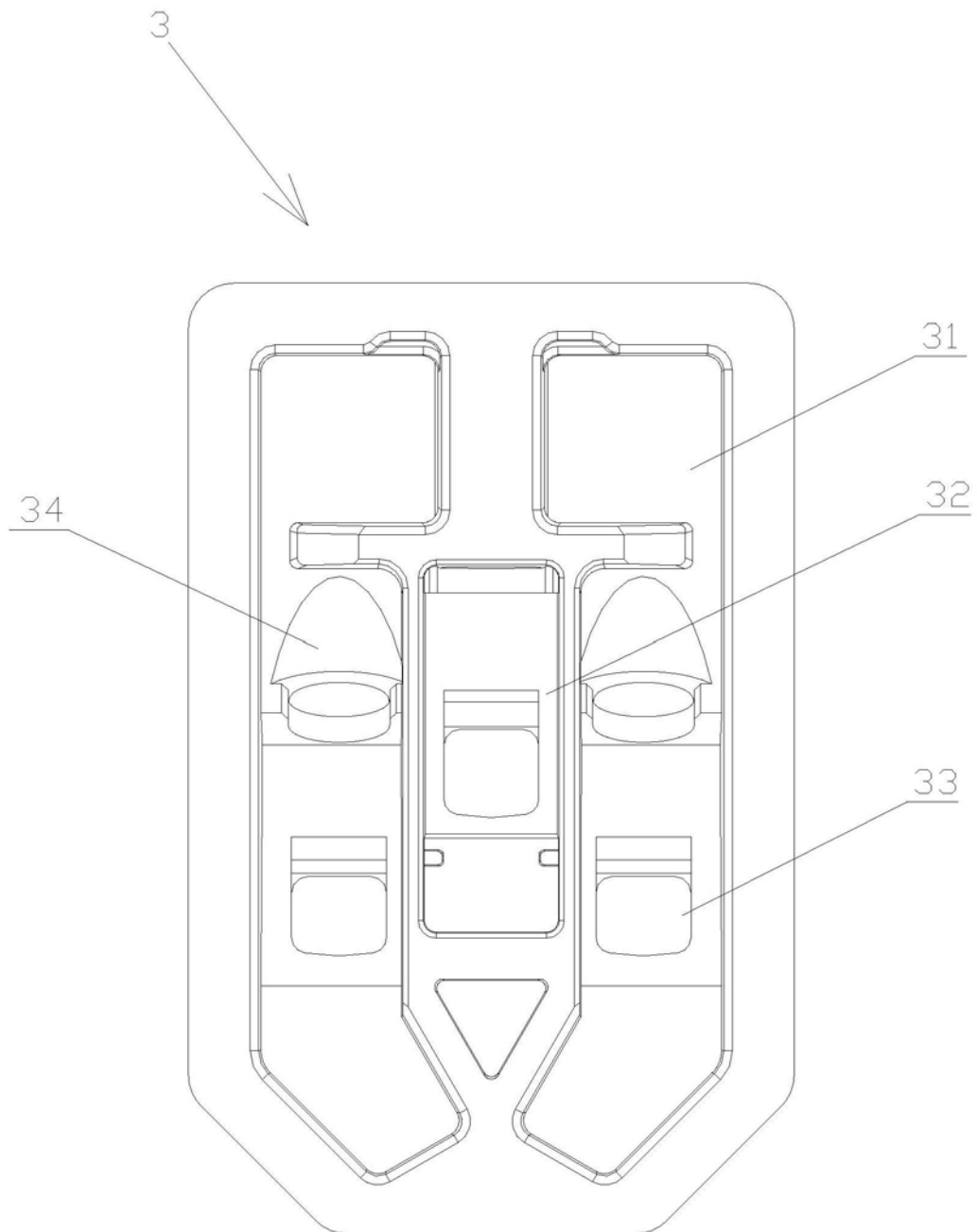


图4

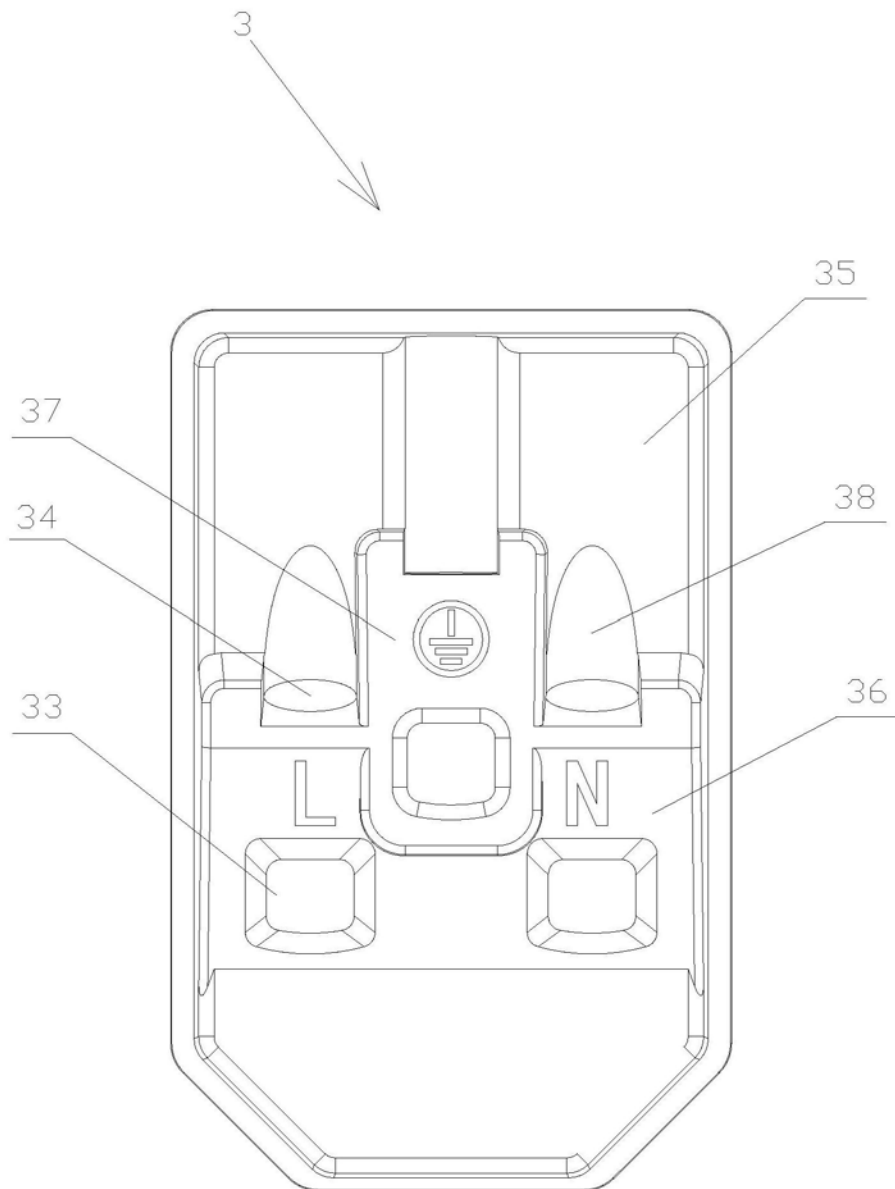


图5

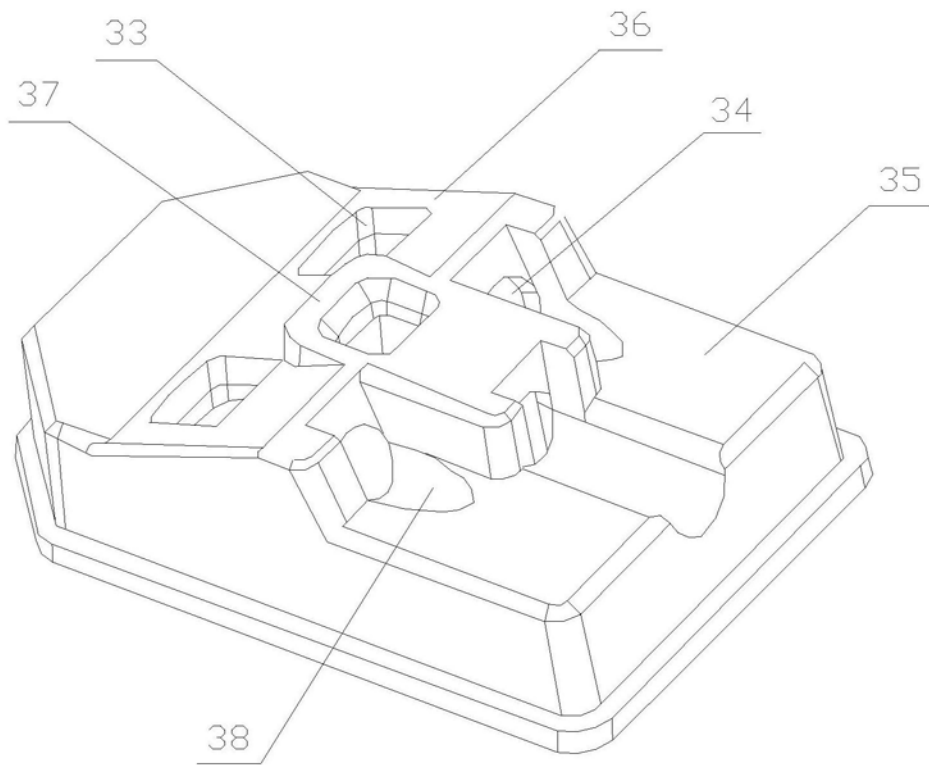


图6

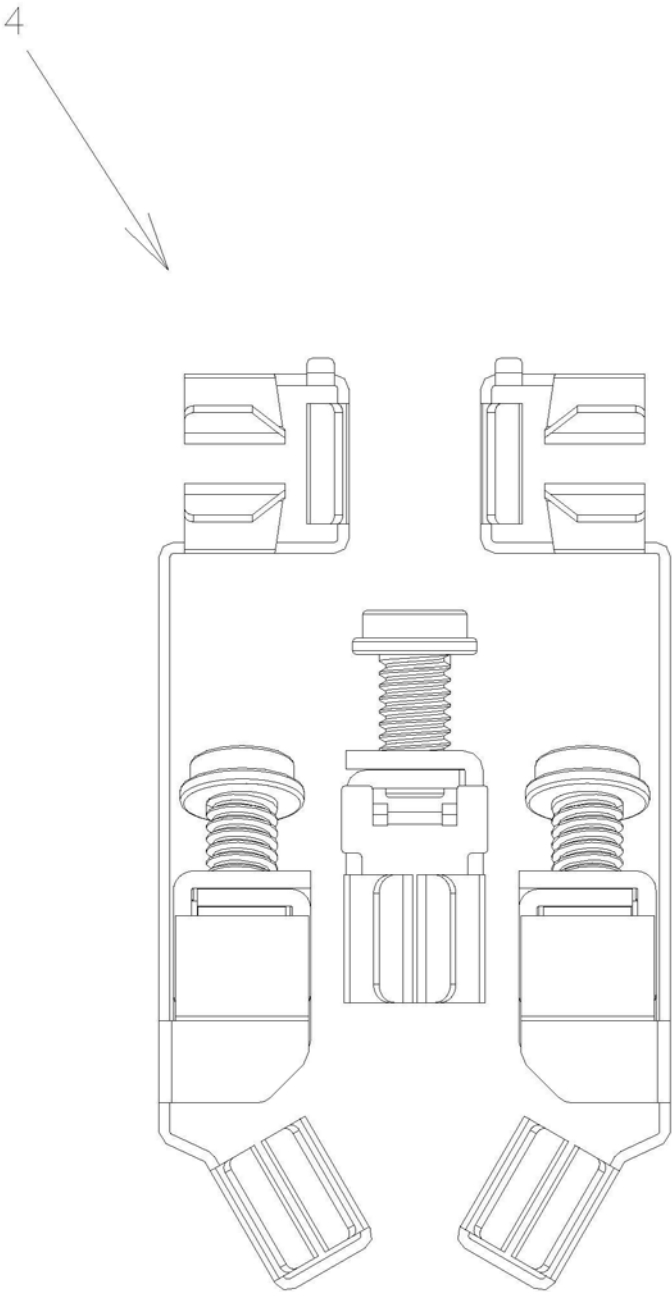


图7