



(21) 申请号 202322954329.9

H01R 25/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.02

(73) 专利权人 浙江今立电器有限公司

地址 325000 浙江省温州市乐清市乐清湾
港区创三路2号

(72) 发明人 李文祯 潘水鹏 王龄灿 丁旭丹
黄忆曦 潘水城

(74) 专利代理机构 温州金瓯专利事务所(普通
合伙) 33237

专利代理师 林益建

(51) Int.Cl.

H01R 13/42 (2006.01)

H01R 13/46 (2006.01)

H01R 13/516 (2006.01)

H01R 13/514 (2006.01)

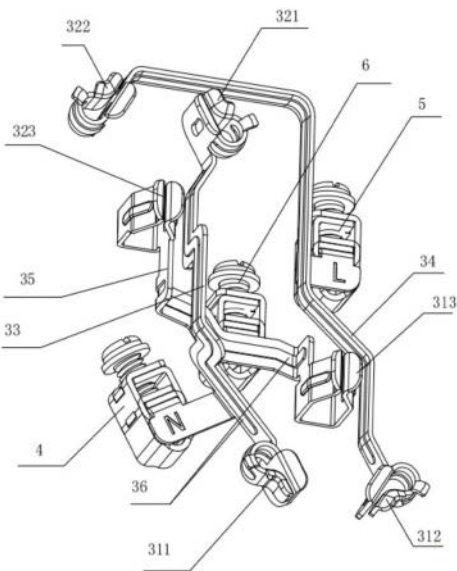
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种六插孔插座

(57) 摘要

一种六插孔插座。解决了现有插座不能同时适配两个三极插头的问题。它包括基座和面板,所述的基座内设有插套组件,所述的第一插套包括第一N插套、第一L插套、第一接地插套,所述的第二插套包括第二N插套、第二L插套、第二接地插套,所述的第一N插套通过第一连接部与第二N插套相连,所述的第一L插套通过第二连接部与第二L插套相连,所述的第一接地插套通过第三连接部与第二接地插套相连,所述的第一N插套、第一L插套、第二N插套、第二L插套均呈U型设置,且第一N插套、第一L插套的U型开口与第二N插套、第二L插套的U型开口相背设置。本实用新型还具有结构简单,装配方便,动作可靠,成本低,使用寿命长等优点。



1. 一种六插孔插座,包括基座(1)和面板(2),其特征在于:所述的基座(1)内设有插套组件(3),所述的面板(2)上设有第一三级插孔(21)和第二三级插孔(22),所述的第一三级插孔(21)和第二三级插孔(22)设于面板(2)的对角,所述的插套组件(3)包括与第一三级插孔(21)相对应的第一插套(31)和与第二三级插孔(22)相对应的第二插套(32),所述的第一插套(31)包括第一N插套(311)、第一L插套(312)、第一接地插套(313),所述的第二插套(32)包括第二N插套(321)、第二L插套(322)、第二接地插套(323),所述的第一N插套(311)通过第一连接部(33)与第二N插套(321)相连,所述的第一L插套(312)通过第二连接部(34)与第二L插套(322)相连,所述的第一接地插套(313)通过第三连接部(35)与第二接地插套(323)相连,所述的第一N插套(311)、第一L插套(312)、第二N插套(321)、第二L插套(322)均呈U型设置,且第一N插套(311)、第一L插套(312)的U型开口与第二N插套(321)、第二L插套(322)的U型开口相背设置。

2. 根据权利要求1所述的一种六插孔插座,其特征在于所述第一三级插孔(21)和第二三级插孔(22)关于面板(2)中心对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种六插孔插座,其特征在于所述的第一N插套(311)和第一L插套(312)呈倒“八”字设置,所述的第二N插套(321)和第二L插套(322)呈“八”字设置,所述的第一L插套(312)设于第一N插套(311)的外侧,所述的第二L插套(322)第二N插套(321)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种六插孔插座,其特征在于所述的基座(1)内设有多个安装腔(11),所述的第一插套(31)、第二插套(32)均设于安装腔(11)内。

5. 根据权利要求1所述的一种六插孔插座,其特征在于所述的基座(1)内设有隔板(12),所述的隔板(12)将第一连接部(33)与第二连接部(34)、第三连接部(35)与第二连接部(34)分隔开。

6. 根据权利要求1所述的一种六插孔插座,其特征在于所述的第一连接部(33)、第二连接部(34)和第三连接部(35)上均设有加强筋(36)。

7. 根据权利要求6所述的一种六插孔插座,其特征在于第一连接部(33)、第二连接部(34)和第三连接部(35)其中一个侧面向内凹陷形成加强槽(37),另一侧面向外凸出形成所述的加强筋(36)。

8. 根据权利要求1所述的一种六插孔插座,其特征在于所述的第一连接部(33)包括折弯部(331),所述的第三连接部(35)包括水平部(351),所述的折弯部(331)设于水平部(351)的上方。

9. 根据权利要求1所述的一种六插孔插座,其特征在于还包括N极端子(4)、L极端子(5)和接地端子(6),所述的第一连接部(33)与N极端子(4)相连,所述的第二连接部(34)与L极端子(5)相连,所述的第三连接部(35)与接地端子(6)相连,所述的N极端子(4)斜向设置,所述的N极端子(4)、L极端子(5)错位设置于接地端子(6)的两侧。

10. 根据权利要求9所述的一种六插孔插座,其特征在于所述的基座(1)上设有压板(7),所述的压板(7)上设有安装标识(71),所述的压板(7)的上表面在N极端子(4)、L极端子(5)和接地端子(6)上向下凹陷形成支持槽(72)。

一种六插孔插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座,具体涉及一种六插孔插座。

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,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] 随着用电设备的增加,现有的插座使用也越来越频繁,但是现有的插座通常只设置一个三极插孔、二极插孔、或者两个二孔插座而成,而大型用电器或者安全性较高的电器通常需要接地插孔,因此现有两个三极插头很难插在同一个插座上,只能需要时轮流使用。而且一般插座内 N 极插套与 L 极插套均由铜片加工成型,其中与插孔对应的部分为 U 型插合结构,其方便加工,一般都是直接将其开口朝上或者开口朝向内,但是这样的结构非常浪费材料,生产成本低。

实用新型内容

[0004] 为解决背景技术中现有插座不能同时适配两个三极插头的问题,本实用新型提供一种六插孔插座。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种六插孔插座,包括基座和面板,所述的基座内设有插套组件,所述的面板上设有第一三级插孔和第二三级插孔,所述的第一三级插孔和第二三级插孔设于面板的对角,所述的插套组件包括与第一三级插孔相对应的第一插套和与第二三级插孔相对应的第二插套,所述的第一插套包括第一N插套、第一L插套、第一接地插套,所述的第二插套包括第二N插套、第二L插套、第二接地插套,所述的第一N插套通过第一连接部与第二N插套相连,所述的第一L插套通过第二连接部与第二L插套相连,所述的第一接地插套通过第三连接部与第二接地插套相连,所述的第一N插套、第一L插套、第二N插套、第二L插套均呈U型设置,且第一N插套、第一L插套的U型开口与第二N插套、第二L插套的U型开口相背设置。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一三级插孔和第二三级插孔关于面板中心对称设置。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述的第一N插套和第一L插套呈倒“八”字设置,所述的第二N插套和第二L插套呈“八”字设置,所述的第一L插套设于第一N插套的外侧,所述的第二L插套第二N插套的外侧。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述的基座内设有多个安装腔,所述的第一插套、第二插套均设于安装腔内。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述的基座内设有隔板,所述的隔板将第一连接部与第二连接部、第三连接部与第二连接部分隔开。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述的第一连接部、第二连接部和第三连接部上

均设有加强筋。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,第一连接部、第二连接部和第三连接部其中一个侧面向内凹陷形成加强槽,另一侧面向外凸出形成所述的加强筋。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述的第一连接部包括折弯部,所述的第三连接部包括水平部,所述的折弯部设于水平部的上方。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,还包括N极端子、L极端子和接地端子,所述的第一连接部与N极端子相连,所述的第二连接部与L极端子相连,所述的第三连接部与接地端子相连,所述的N极端子斜向设置,所述的N极端子、L极端子错位设置于接地端子的两侧。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,所述的基座上设有压板,所述的压板上设有安装标识,所述的压板的上表面在N极端子、L极端子和接地端子上向下凹陷形成支持槽。

[0015] 本实用新型的有益效果是,采用U型的第一N插套、第一L插套、第二N插套、第二L插套,结构简单便于加工,同时U型开口相背设置,便于第一连接部、第二连接部连接,与现有插合结构开口朝上的相比,减少了其所需铜片的宽度,与开口朝向内的连接部的相比,减少了其所需铜片的长度,所以明显节省了材料,降低了成本。本实用新型还具有结构简单,装配方便,动作可靠,成本低,使用寿命长等优点。

附图说明

[0016] 附图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0017] 附图2为本实用新型实施例的爆炸结构示意图。

[0018] 附图3为本实用新型实施例基座内的结构示意图。

[0019] 附图4为本实用新型实施例中插套组件的爆炸结构示意图。

[0020] 附图5为附图4另一方向的结构示意图。

[0021] 附图6为本实用新型实施例基座的结构示意图。

[0022] 图中,1、基座;11、安装腔;12、隔板;2、面板;21、第一三级插孔;22、第二三级插孔;3、插套组件;31、第一插套;311、第一N插套;312、第一L插套;313、第一接地插套;32、第二插套;321、第二N插套;322、第二L插套;323、第二接地插套;33、第一连接部;331、折弯部;34、第二连接部;35、第三连接部;351、水平部;36、加强筋;37、加强槽;4、N极端子;5、L极端子;6、接地端子;7、压板;71、安装标识;72、支持槽。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明:

[0024] 由图1结合图2-6所示,一种六插孔插座,包括基座1和面板2,所述的基座1内设有插套组件3,所述的面板2上设有第一三级插孔21和第二三级插孔22,所述的第一三级插孔21和第二三级插孔22设于面板2的对角,所述的插套组件3包括与第一三级插孔21相对应的第一插套31和与第二三级插孔22相对应的第二插套32,所述的第一插套31包括第一N插套311、第一L插套312、第一接地插套313,所述的第二插套32包括第二N插套321、第二L插套322、第二接地插套323,所述的第一N插套311通过第一连接部33与第二N插套321相连,所述的第一L插套312通过第二连接部34与第二L插套322相连,所述的第一接地插套313通过第三连接部35与第二接地插套323相连,所述的第一N插套311、第一L插套312、第二N插套321、

第二L插套322均呈U型设置,且第一N插套311、第一L插套312的U型开口与第二N插套321、第二L插套322的U型开口相背设置。本实用新型的有益效果是,采用U型的第一N插套、第一L插套、第二N插套、第二L插套,结构简单便于加工,同时U型开口相背设置,便于第一连接部、第二连接部连接,与现有插合结构开口朝上的相比,减少了其所需铜片的宽度,与开口朝向内的连接部的相比,减少了其所需铜片的长度,所以明显节省了材料,降低了成本。本实用新型还具有结构简单,装配方便,动作可靠,使用寿命长等优点。

[0025] 所述第一三级插孔21和第二三级插孔22关于面板2中心对称设置。这样合理利用了产品面板上的空间,增大了不同插孔之间的距离,使得产品能适配两个三脚插头使用。

[0026] 所述的第一N插套311和第一L插套312呈倒“八”字设置,所述的第二N插套321和第二L插套322呈“八”字设置,所述的第一L插套312设于第一N插套311的外侧,所述的第二L插套322第二N插套321的外侧。这样使得产品结构更加合理,简单,能适配不同的电器,特别是悬挂式电器使用。

[0027] 所述的基座1内设有多个安装腔11,所述的第一插套31、第二插套32均设于安装腔11内。这样的结构可以对插套进行可靠限位,结构简单,固定方便可靠。

[0028] 所述的基座1内设有隔板12,所述的隔板12将第一连接部33与第二连接部34、第三连接部35与第二连接部34分隔开。隔板的设置将第二连接部(即火线进线处的连接部)分隔开,避免误接触,安全性更高。

[0029] 所述的第一连接部33、第二连接部34和第三连接部35上均设有加强筋36。具体地说,第一连接部33、第二连接部34和第三连接部35其中一个侧面向内凹陷形成加强槽37,另一侧面向外凸出形成所述的加强筋36。这样的结构使得插套组件产品强度高,可以减少产品宽度,降低成本。

[0030] 所述的第一连接部33包括折弯部331,所述的第三连接部35包括水平部351,所述的折弯部331设于水平部351的上方。这样的结构合理利用基座内的空间,便于连接部安装。

[0031] 本实用新型还包括N极端子4、L极端子5和接地端子6,所述的第一连接部33与N极端子4相连,所述的第二连接部34与L极端子5相连,所述的第三连接部35与接地端子6相连,所述的N极端子4斜向设置,所述的N极端子4、L极端子5错位设置于接地端子6的两侧。具体地说,所述的基座1上设有压板7,所述的压板7上设有安装标识71,所述的压板7的上表面在N极端子4、L极端子5和接地端子6上向下凹陷形成支持槽72。这样的结构合理利用产品内的空间,支持槽的设置即增加了压板的强度,减少了用料,同时支持槽的底部还能将连接部顶压在端子上,使得产品安装方便,性能可靠。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等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。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。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。此外,在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0034] 各位技术人员须知:虽然本实用新型已按照上述具体实施方式做了描述,但是本实用新型的实用新型思想并不仅限于此实用新型,任何运用本实用新型思想的改装,都将纳入本实用新型专利权保护范围内。

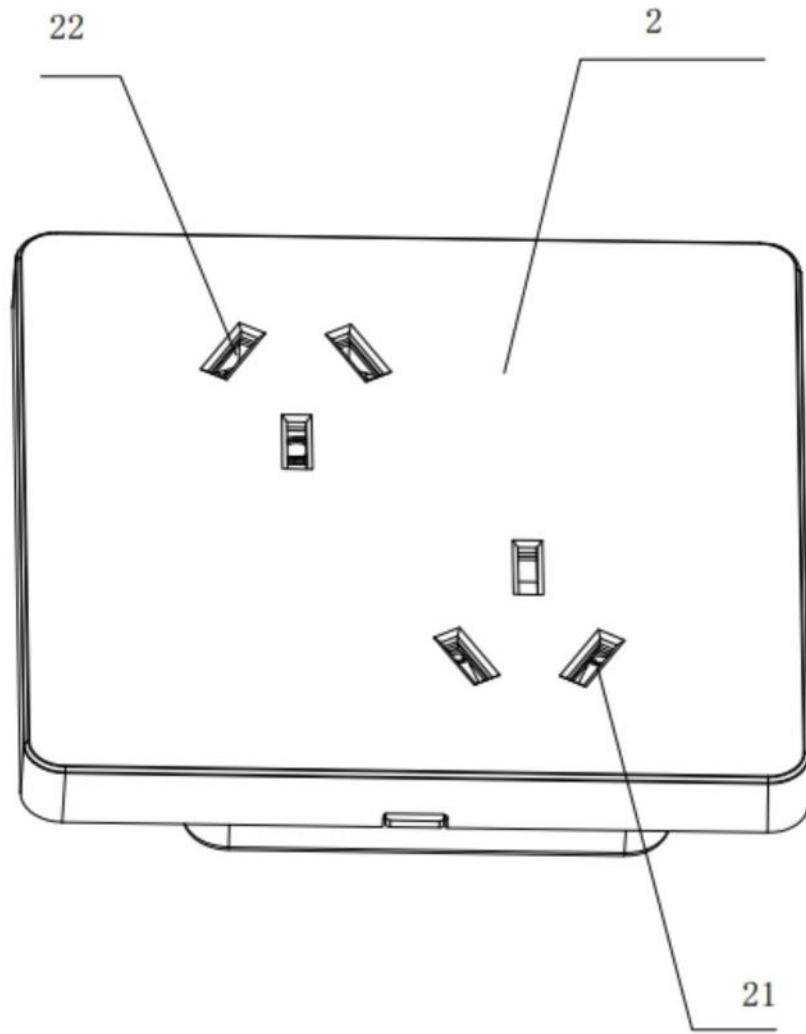


图1

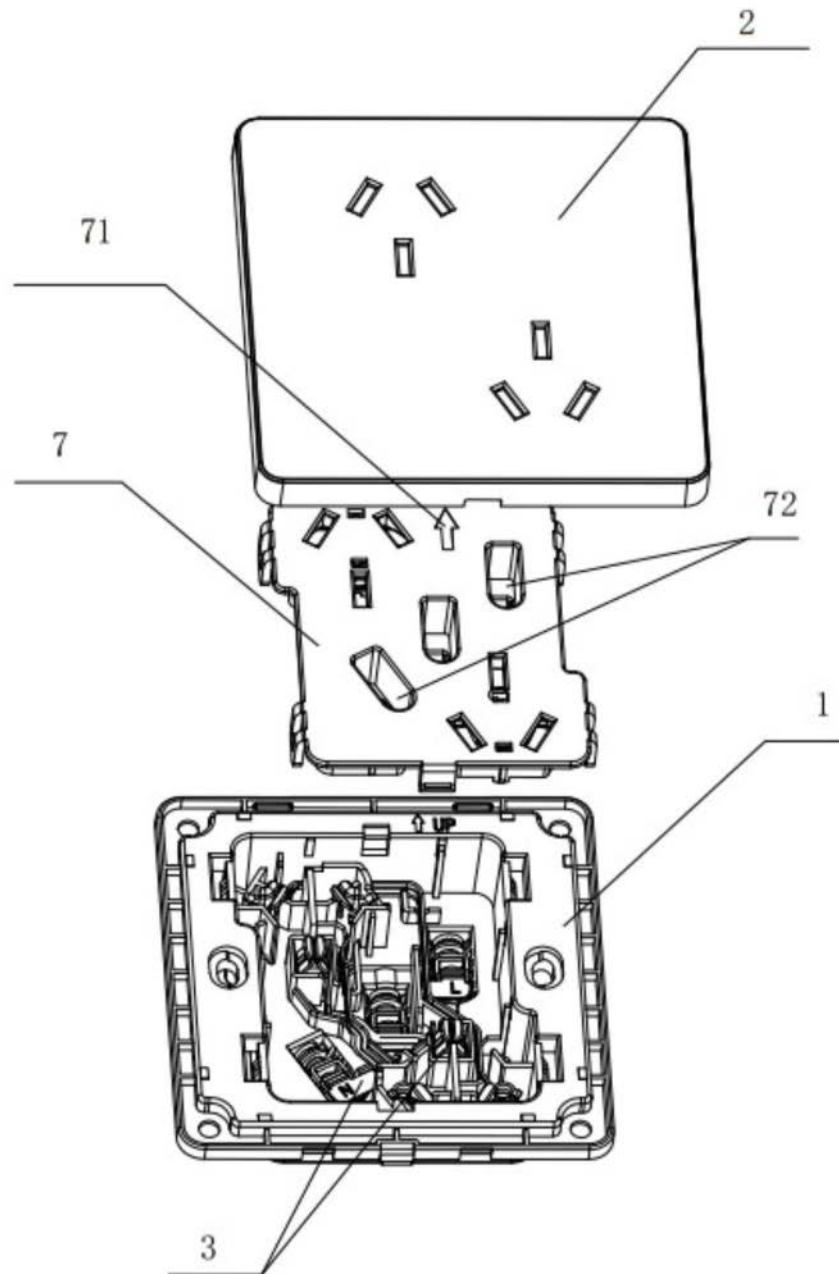


图2

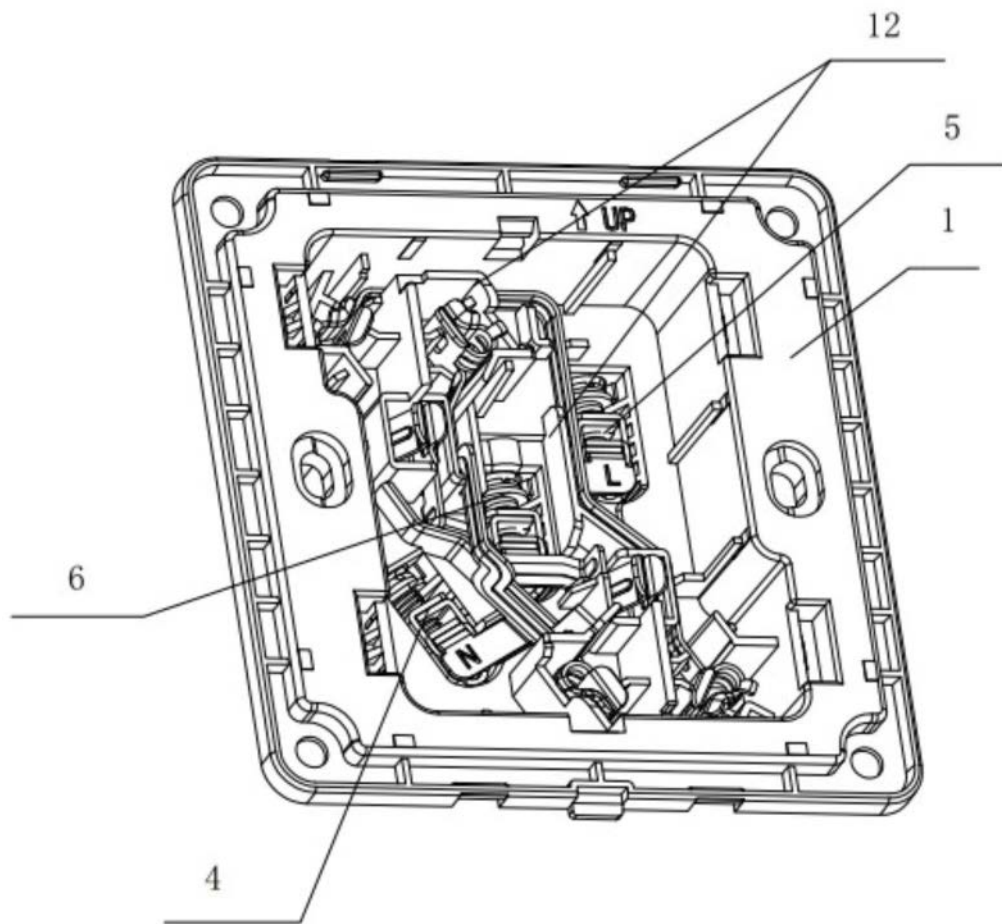


图3

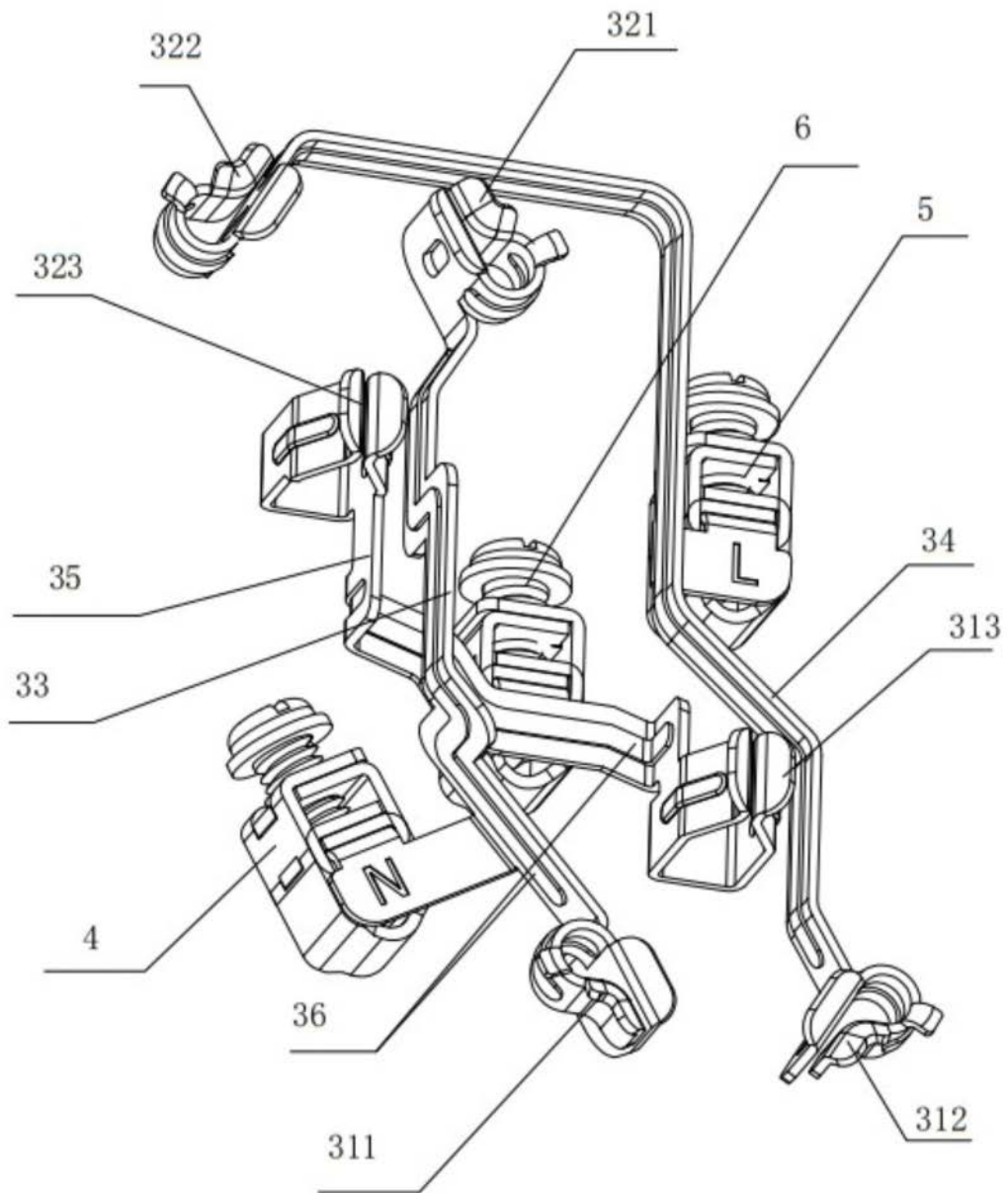


图4

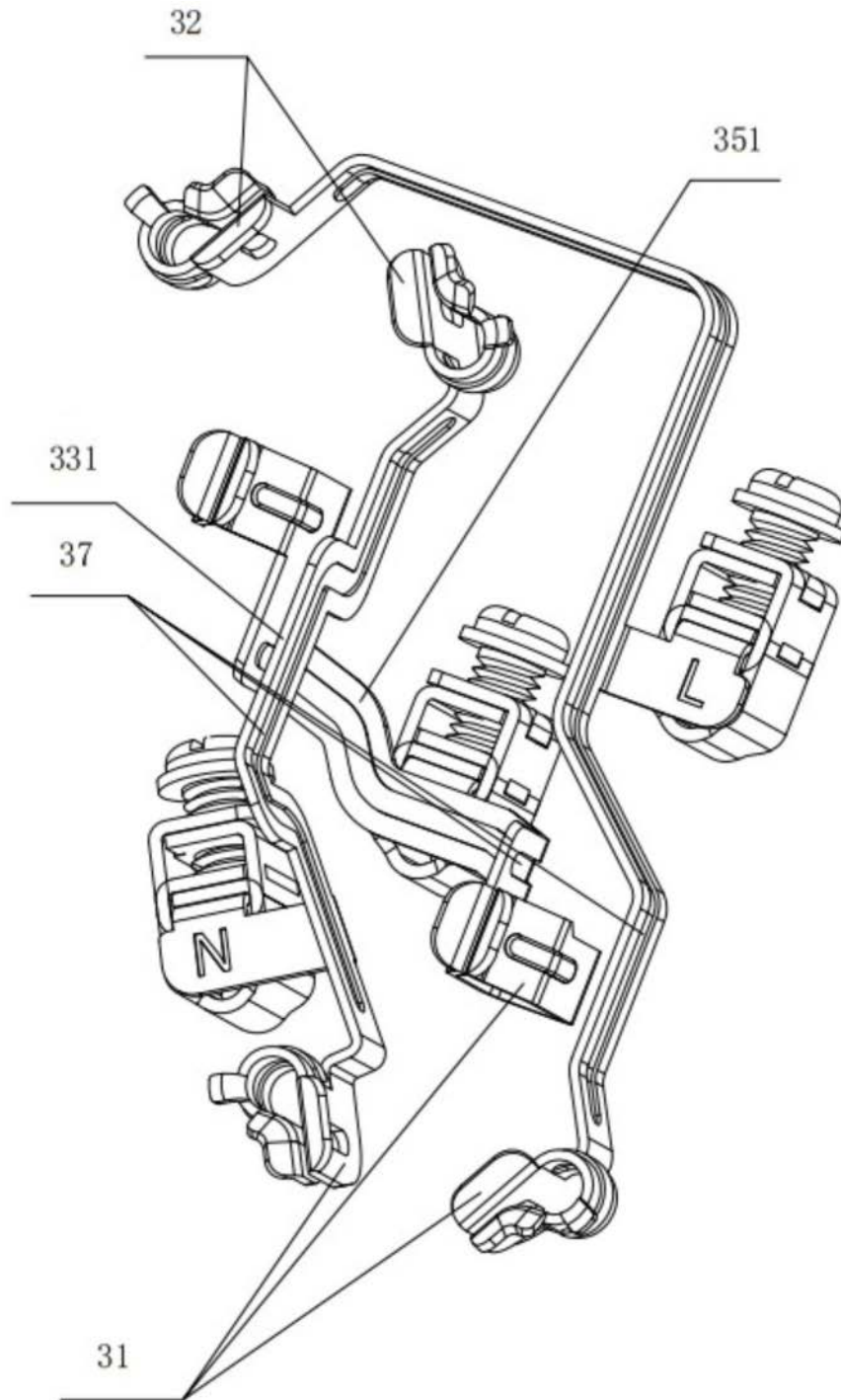


图5

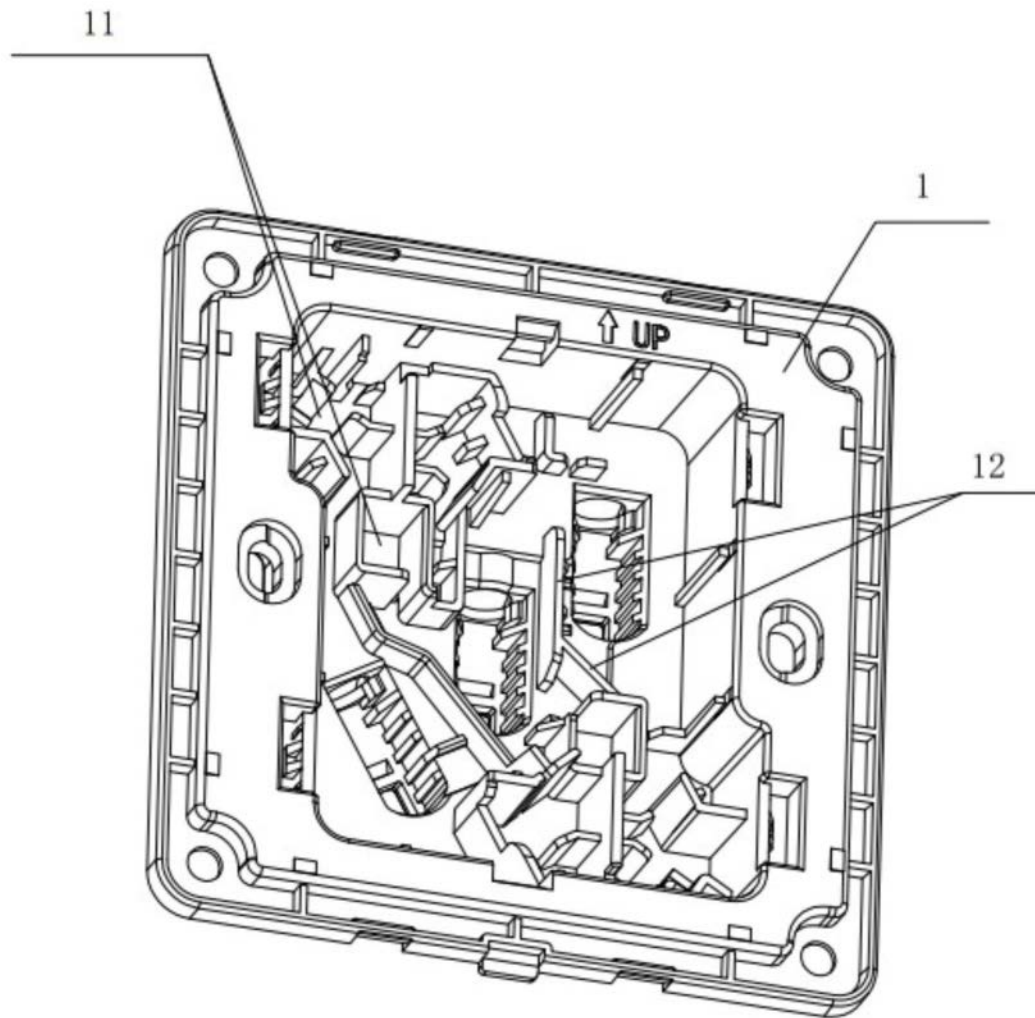


图6