(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222052263 U
(45)授权公告日 2024.11.22

(21)申请号 202420291459.0

(22)申请日 2024.02.16

(73)专利权人 沈纪雄
地址 422600 湖南省邵阳市绥宁县长铺子苗族侗族乡道口村石仓组

(72)发明人 沈纪雄

(74)专利代理机构 北京图亿天下专利代理有限公司 11974
专利代理师 叶春娜

(51)Int.Cl.
H01R 13/73(2006.01)
H01R 13/504(2006.01)
H01R 13/40(2006.01)
H01R 27/00(2006.01)

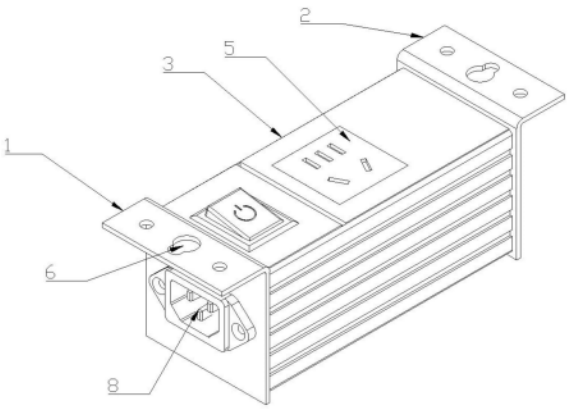
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)实用新型名称

一种插座封边

(57)摘要

本实用新型涉及电气装置技术领域,本实用新型一种插座封边,插座封边包括前端封边、后端封边及设置在前端封边和后端封边之间的中间封边,前端封边、后端封边及中间封边为一体设置,中间封边上安装有插座单元和开关单元,前端封边和后端封边上均开设有固定孔,用于固定插座位置。本实用新型具有如下优点:本申请通过设置开设有安装孔的前端封边和后端封边,使其能够根据安装需要与物体配合固定,在前端封边和后端封边上根据安装需要可开设第一安装孔和第二安装孔,并在第一安装孔或第二安装孔中安装输入端或输出端,便于插座的结构设置,前端封边和后端封边的安装方式灵活多样,能够满足不同的安装需求,结构简单,安装方便。



CN 222052263 U

1.一种插座封边,其特征在于:所述插座封边包括前端封边、后端封边及设置在所述前端封边和所述后端封边之间的中间封边,所述前端封边、所述后端封边及所述中间封边为一体设置,所述中间封边上安装有插座单元和开关单元,所述前端封边和所述后端封边上均开设有固定孔,用于固定插座位置。

2.根据权利要求1所述的一种插座封边,其特征在于:所述前端封边上开设有第一安装孔,且在所述第一安装孔中安装有输入端。

3.根据权利要求1所述的一种插座封边,其特征在于:所述后端封边上开设有第二安装孔,且在所述第二安装孔中安装有输出端。

4.根据权利要求1所述的一种插座封边,其特征在于:所述插座单元采用包括C13、C14、C19、C20、NAC3MPA、NAC3MPB、NAC3MPX、NAC3MX-W、NAC3FPX、RJ45、XLR3公插座、XLR3母插座、指示灯、XT60公插座、XT60母插座、通用孔插座、德国意大利插座、10A万用孔插座、法规插座、欧规插座、16A插座、国标五孔插座、巴西插座、以色列插座、英规插座、音视频插座及20A航空插座中的任意一种或多种组合。

5.根据权利要求1所述的一种插座封边,其特征在于:所述开关单元采用包括电流表、空气开关、短路开关、紧急停止开关、触摸开关、按钮开关、旋转开关、遥控开关及无线开关中的任意一种或多种组合。

6.根据权利要求2所述的一种插座封边,其特征在于:所述输入端采用包括C13、C14、C19、C20、NAC3MPA、NAC3MPB、NAC3MPX、NAC3MX-W、NAC3FPX、RJ45、XLR3公插座、XLR3母插座、音视频插座、开关、XT60公插座、XT60母插座及航空插座中的任意一种或多种组合。

7.根据权利要求3所述的一种插座封边,其特征在于:所述输出端采用包括C13、C14、C19、C20、NAC3MPA、NAC3MPB、RJ45、XLR3公插座、XLR3母插座、XT60公插座、XT60母插座及航空插座中的任意一种或多种组合。

一种插座封边

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气装置技术领域,具体是指一种插座封边。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,人们日常生活水平不断提高,人们越来越离不开各种电器,使用电器都离不开电源插座。电源插座的基本部件包括插座外壳和设置于插座外壳的插座单元,插座单元包括安装在插座外壳内的插套,同时插座外壳上还设置有与插座单元的插套相对应的插孔,插头的插销穿过插孔后插在插套中以实现两者之间的电连接。电源插座按照插座的安装位置不同分为墙壁插座、地面插座和机柜插座等。用户通过插座两端的安装支架将插座固定在合适位置。现有的插座两端的安装支架结构形式单一,通常仅具有支撑作用,形式变化少,适应范围小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种插座封边,该插座封边结构形式多样,安装方便,满足多样化的安装需求。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种插座封边,所述插座封边包括前端封边、后端封边及设置在所述前端封边和所述后端封边之间的中间封边,所述前端封边、所述后端封边及所述中间封边为一体设置,所述中间封边上安装有插座单元和开关单元,所述前端封边和所述后端封边上均开设有固定孔,用于固定插座位置。

[0005] 优选地,所述前端封边上开设有第一安装孔,且在所述第一安装孔中安装有输入端。

[0006] 优选地,所述后端封边上开设有第二安装孔,且在所述第二安装孔中安装有输出端。

[0007] 优选地,所述插座单元采用包括C13、C14、C19、C20、NAC3MPA、NAC3MPB、NAC3MPX、NAC3MX-W、NAC3FPX、RJ45、XLR3公插座、XLR3母插座、指示灯、XT60公插座、XT60母插座、通用孔插座、德国意大利插座、10A万用孔插座、法规插座、欧规插座、16A插座、国标五孔插座、巴西插座、以色列插座、英规插座、音视频插座及20A航空插座中的任意一种或多种组合。

[0008] 优选地,所述开关单元采用包括电流表、空气开关、短路开关、紧急停止开关、触摸开关、按钮开关、旋转开关、遥控开关及无线开关中的任意一种或多种组合。

[0009] 优选地,所述输入端采用包括C13、C14、C19、C20、NAC3MPA、NAC3MPB、NAC3MPX、NAC3MX-W、NAC3FPX、RJ45、XLR3公插座、XLR3母插座、音视频插座、开关、XT60公插座、XT60母插座及航空插座中的任意一种或多种组合。

[0010] 优选地,所述输出端采用包括C13、C14、C19、C20、NAC3MPA、NAC3MPB、RJ45、XLR3公插座、XLR3母插座、XT60公插座、XT60母插座及航空插座中的任意一种或多种组合。

[0011] 采用以上结构后,本实用新型具有如下优点:

[0012] 本申请通过设置开设有安装孔的前端封边和后端封边，使其能够根据安装需要与物体配合固定，在前端封边和后端封边上根据安装需要可开设第一安装孔和第二安装孔，并在第一安装孔或第二安装孔中安装输入端或输出端，便于插座的结构设置，前端封边和后端封边的安装方式灵活多样，能够满足不同的安装需求，结构简单，安装方便。

[0013] 上述概述仅仅是为了说明书的目的，并不意图以任何方式进行限制。除上述描述的示意性的方面、实施方式和特征之外，通过参考附图和以下的详细描述，本实用新型进一步的方面、实施方式和特征将会是容易明白的。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或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申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型前端封边的结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型后端封边的结构示意图。

[0018] 图4是本实用新型实施例一的结构示意图。

[0019] 图5是本实用新型实施例二的结构示意图一。

[0020] 图6是本实用新型实施例二的结构示意图二。

[0021] 图7是本实用新型实施例三的结构示意图一。

[0022] 图8是本实用新型实施例三的结构示意图二。

[0023] 图9是本实用新型实施例四的结构示意图一。

[0024] 图10是本实用新型实施例四的结构示意图二。

[0025] 图11是本实用新型实施例五的结构示意图一。

[0026] 图12是本实用新型实施例五的结构示意图二。

[0027] 图13是本实用新型实施例六的结构示意图。

[0028] 图14是本实用新型实施例七的结构示意图。

[0029] 图15是本实用新型实施例八的结构示意图。

[0030] 图16是本实用新型实施例九的结构示意图。

[0031] 如图所示：1、前端封边；2、后端封边；3、中间封边；4、第二安装孔；5、插座单元；6、固定孔；7、输出端；8、输入端；9、第一安装孔。

具体实施方式

[0032] 下面详细描述本申请的实施例，实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制。

[0033] 在本申请的描述中，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或两个元件的相互作用关系。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申请中的具体含义。

[0034] 结合附图1-图3,一种插座封边,插座封边包括前端封边1、后端封边2及设置在前端封边1和后端封边2之间的中间封边3,前端封边1、后端封边2及中间封边3为一体设置,中间封边3上安装有插座单元5和开关单元,前端封边1和后端封边2上均开设有固定孔6,用于固定插座位置,前端封边1上开设有第一安装孔9,且在第一安装孔9中安装有输入端8,后端封边2上开设有第二安装孔4,且在第二安装孔4中安装有输出端7。

[0035] 实施例一

[0036] 结合附图4,一种插座封边,插座封边包括前端封边1、后端封边2及设置在前端封边1和后端封边2之间的中间封边3,前端封边1、后端封边2及中间封边3为一体设置,中间封边3上安装有插座单元5,前端封边1和后端封边2上均开设有固定孔6,用于固定插座位置,前端封边1上开设有第一安装孔9,且在第一安装孔9中安装有输入端8,后端封边2上开设有第二安装孔4,且在第二安装孔4中安装有输出端7,前端封边1和后端封边2均为塑料或金属材料制作的L型结构,插座单元5采用欧规插座一种,且设置数量为两个,输入端8采用C14插座,输出端7采用C13插座。

[0037] 实施例二

[0038] 结合附图5-图6,一种插座封边,插座封边包括前端封边1、后端封边2及设置在前端封边1和后端封边2之间的中间封边3,前端封边1、后端封边2及中间封边3为一体设置,中间封边3上安装有插座单元5,前端封边1和后端封边2上均开设有固定孔6,用于固定插座位置,前端封边1上开设有第一安装孔9,且在第一安装孔9中安装有输入端8,后端封边2不开第二安装孔4,作为支架固定在桌底、桌面、墙面或悬挂一端,前端封边1和后端封边2均为塑料或金属材料制作的L型结构,插座单元5采用欧规插座一种,且设置数量为两个,输入端8采用C14插座。

[0039] 实施例三

[0040] 结合附图7-图8,一种插座封边,插座封边包括前端封边1、后端封边2及设置在前端封边1和后端封边2之间的中间封边3,前端封边1、后端封边2及中间封边3为一体设置,中间封边3上安装有插座单元5,前端封边1和后端封边2上均开设有固定孔6,用于固定插座位置,前端封边1和后端封边2上均不开设第一安装孔9及第二安装孔4,作为支架固定在桌底、桌面、墙面或悬挂一端,前端封边1和后端封边2均为塑料或金属材料制作的L型结构,插座单元5采用欧规插座一种,且设置数量为两个。

[0041] 实施例四

[0042] 结合附图9-图10,一种插座封边,插座封边包括前端封边1、后端封边2及设置在前端封边1和后端封边2之间的中间封边3,前端封边1、后端封边2及中间封边3为一体设置,中间封边3上安装有插座单元5,前端封边1和后端封边2上均开设有固定孔6,用于固定插座位置,前端封边1和后端封边2上均不开设第一安装孔9及第二安装孔4,作为支架固定在桌底、桌面、墙面或悬挂一端,前端封边1和后端封边2均由塑料或金属材料制作成近箭头状,使插座单元5倾斜设置,插座单元5采用欧规插座一种,且设置数量为两个。

[0043] 实施例五

[0044] 结合附图11-图12,一种插座封边,插座封边包括前端封边1、后端封边2及设置在

前端封边1和后端封边2之间的中间封边3,前端封边1、后端封边2及中间封边3为一体设置,中间封边3上安装有插座单元5,前端封边1和后端封边2上均开设有固定孔6,用于固定插座位置,前端封边1开设有两个第一安装孔9,其中一个第一安装孔9中安装有C13插座,另一个第一安装孔9中安装开关,后端封边2上不开设第二安装孔4,作为支架固定在桌底、桌面、墙面或悬挂一端,前端封边1和后端封边2均为塑料或金属材料制作的方形结构,插座单元5采用欧规插座一种,且设置数量为两个。

[0045] 实施例六

[0046] 结合附图13,一种插座封边,插座封边包括前端封边1、后端封边2及设置在前端封边1和后端封边2之间的中间封边3,前端封边1、后端封边2及中间封边3为一体设置,中间封边3上安装有插座单元5,前端封边1和后端封边2上均开设有固定孔6,用于固定插座位置,前端封边1开设有第一安装孔9,第一安装孔9中安装有航空插座,后端封边2上开设第二安装孔4,第二安装孔4中安装航空插座,前端封边1和后端封边2均为塑料或金属材料制作的L型结构,插座单元5采用国标五孔插座和开关两种,国标五孔插座的数量设置为1个,前端封边1和后端封边2均可以中间封边3端面的中心进行旋转,使固定孔6可位于前、后、上、下四个部位,以选择合适的安装角度。

[0047] 实施例七

[0048] 结合附图14,一种插座封边,插座封边包括前端封边1、后端封边2及设置在前端封边1和后端封边2之间的中间封边3,前端封边1、后端封边2及中间封边3上均开设有固定孔6,后端封边2为塑料或金属材料制作的L型结构,前端封边1和中间封边均为塑料或金属材料制作的平板状。

[0049] 实施例八

[0050] 结合附图15,一种插座封边,插座封边包括前端封边1、后端封边2及设置在前端封边1和后端封边2之间的中间封边3,前端封边1、后端封边2及中间封边3连接为一体,中间封边3上安装有插座单元5,插座单元5采用五个国标五孔插座,后端封边2为L型设置带挂耳,且开设有固定孔6,用于固定插座位置,前端封边1为平板状不带挂耳,且开设有第一安装孔9,且在第一安装孔9中安装有输入端8,输入端8采用C14插座。

[0051] 实施例九

[0052] 结合附图16,一种插座封边,插座封边包括前端封边1、后端封边2及设置在前端封边1和后端封边2之间的中间封边3,前端封边1、后端封边2及中间封边3连接为一体,中间封边3上安装有插座单元5和开关单元,插座单元5采用四个国标五孔插座,开关单元采用短路开关,后端封边2为L型设置带挂耳,且开设有固定孔6,用于固定插座位置,前端封边1为L型设置带挂耳,且开设有第一安装孔9,且在第一安装孔9中安装有输入端8,输入端8采用C14插座。

[0053] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,全文中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

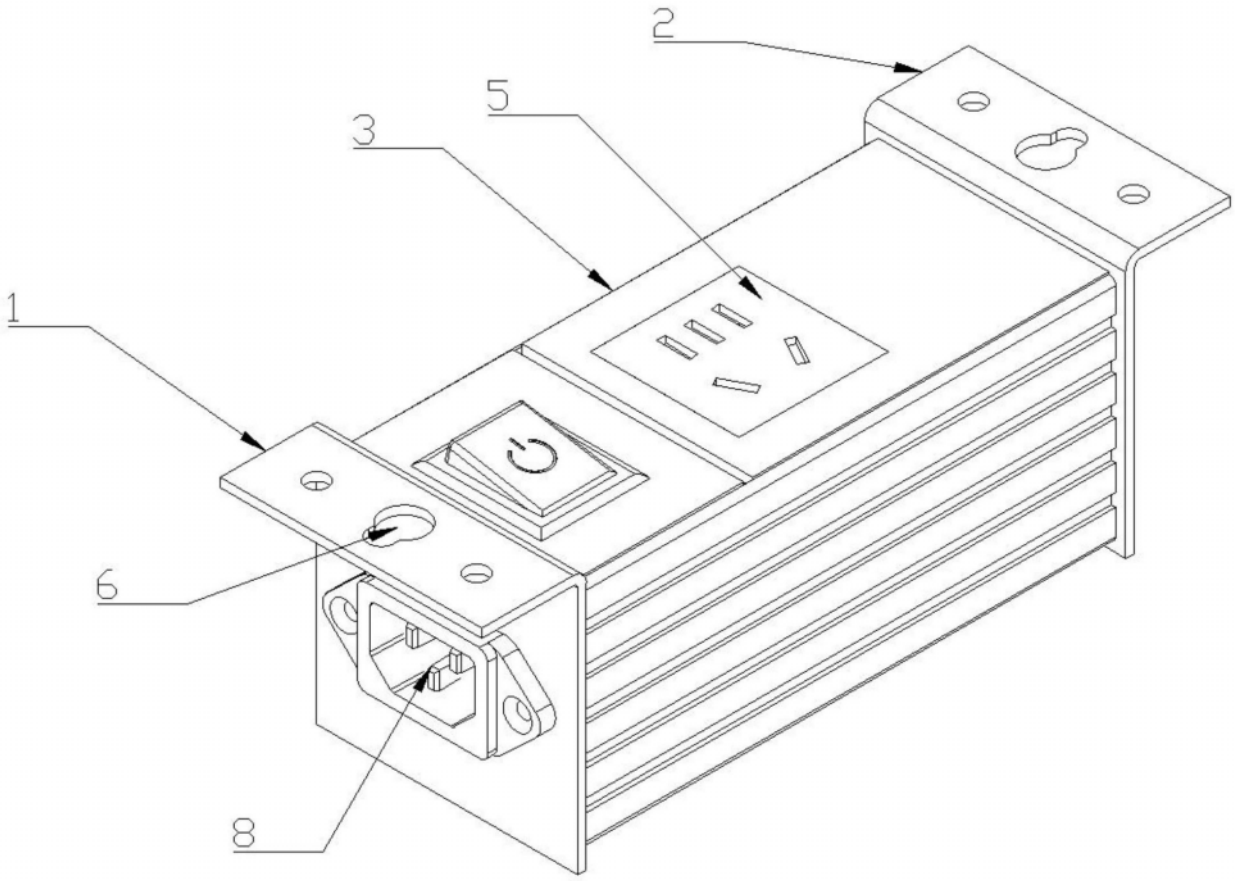


图1

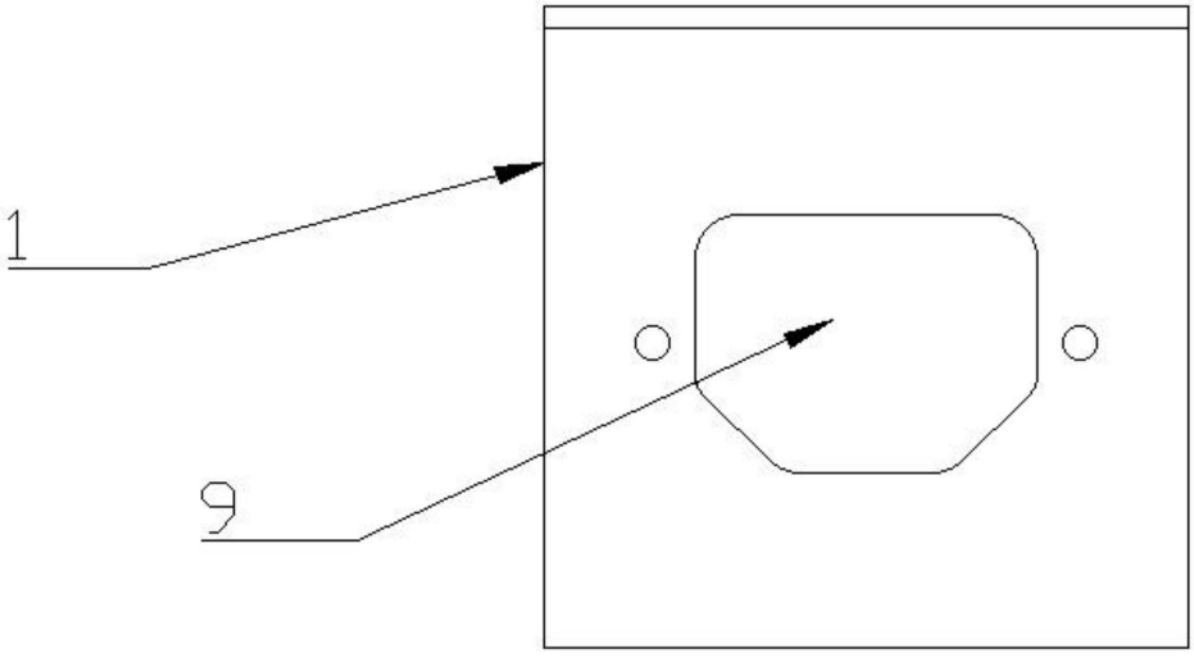


图2

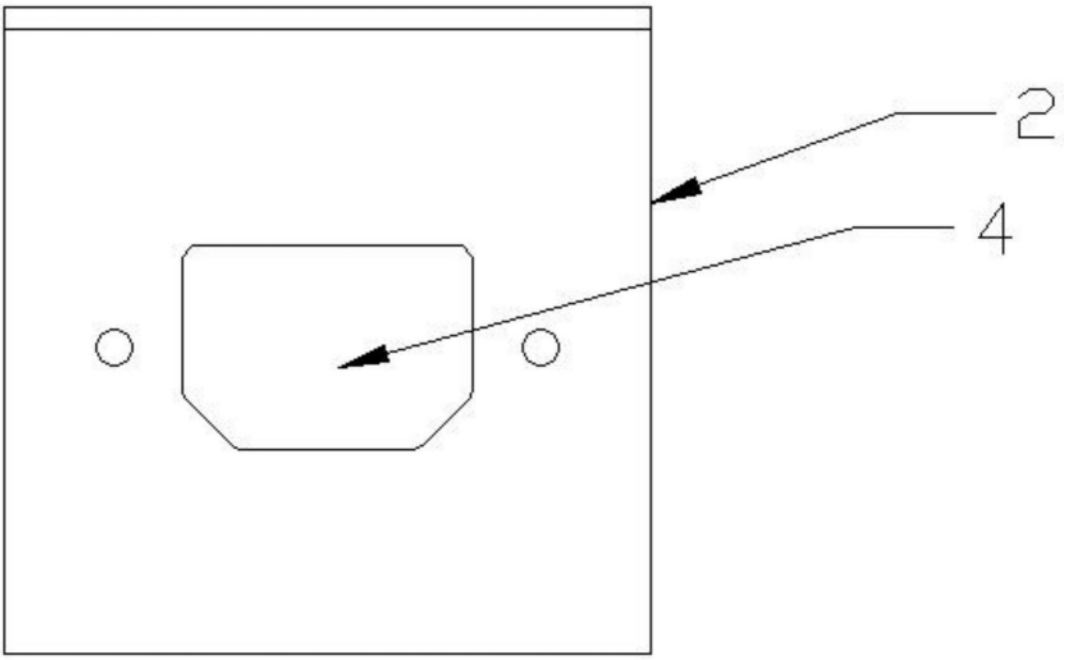


图3

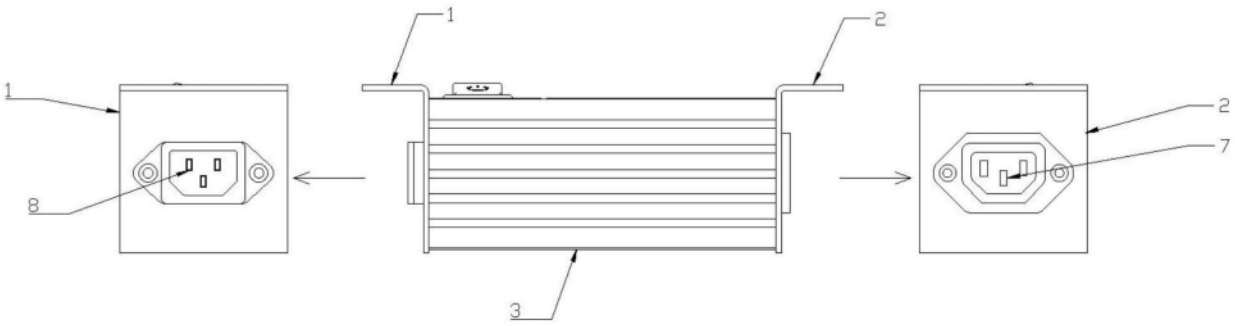


图4

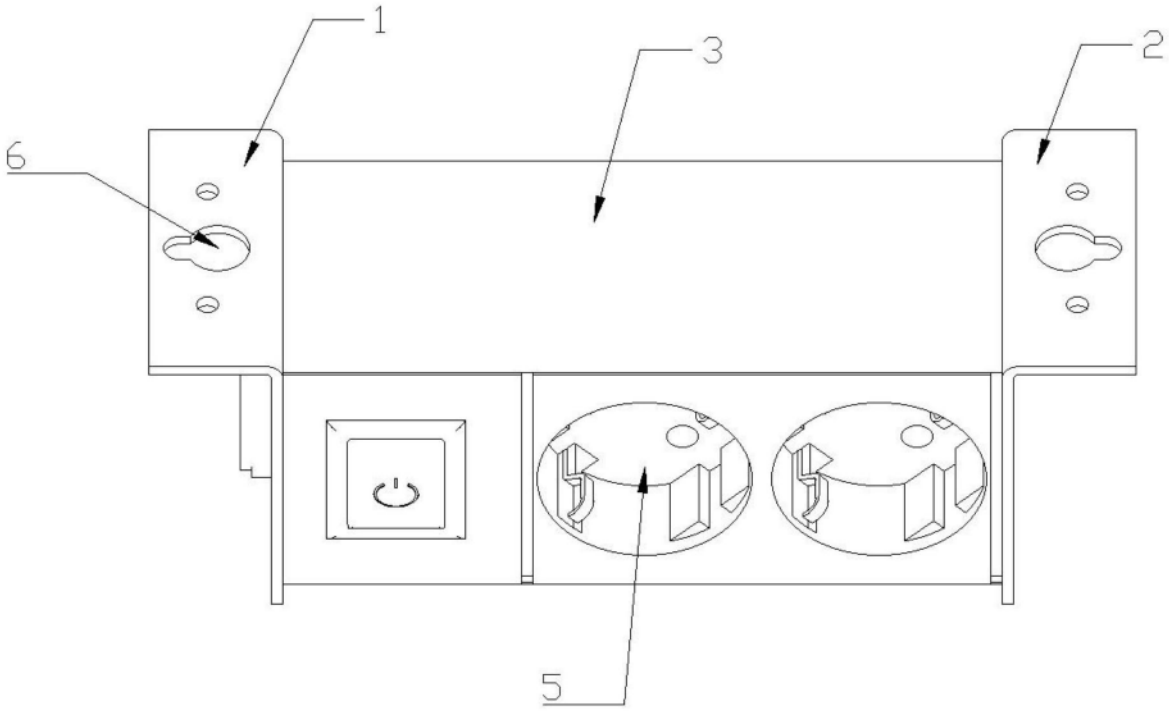


图5

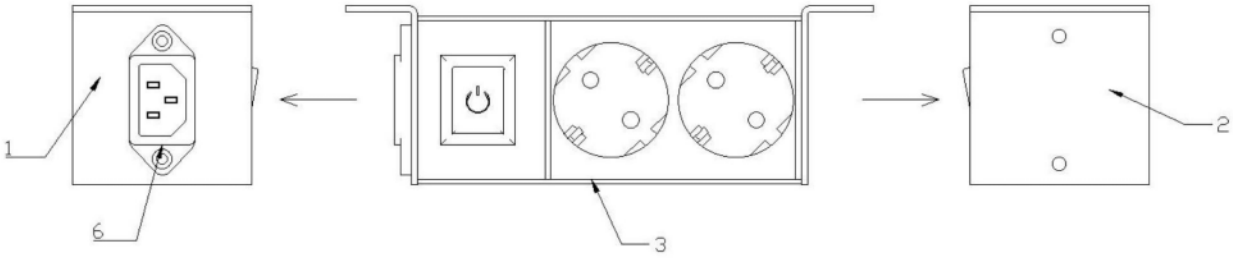


图6

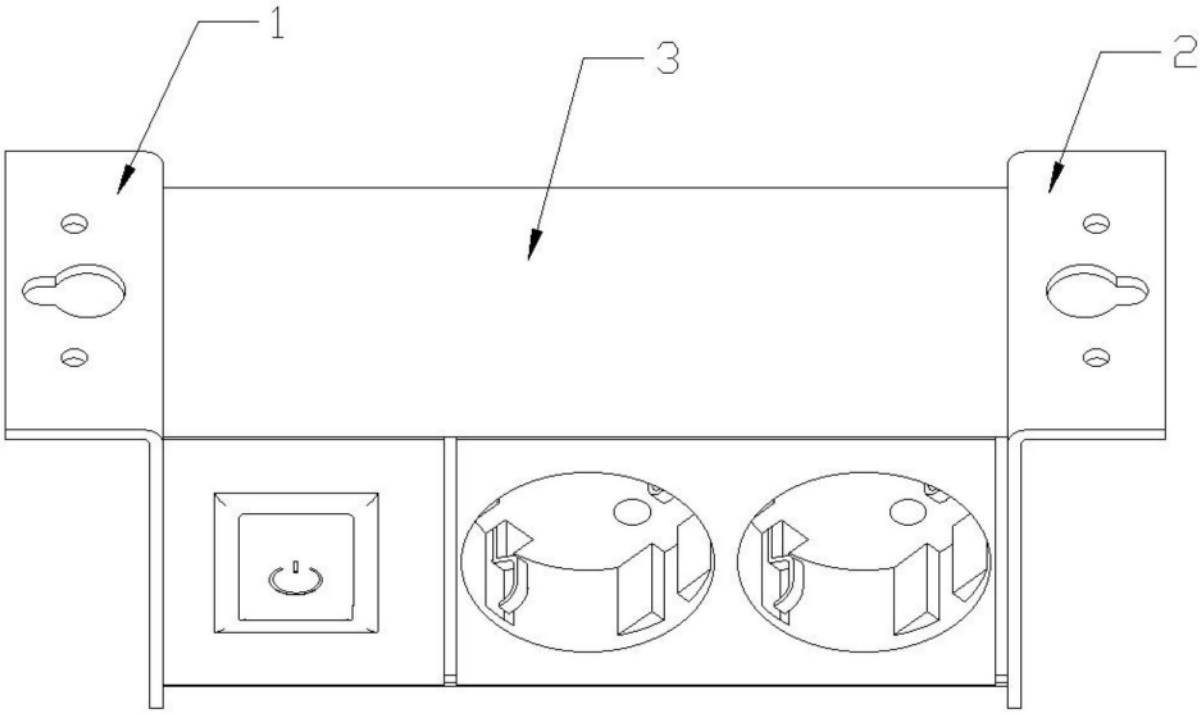


图7

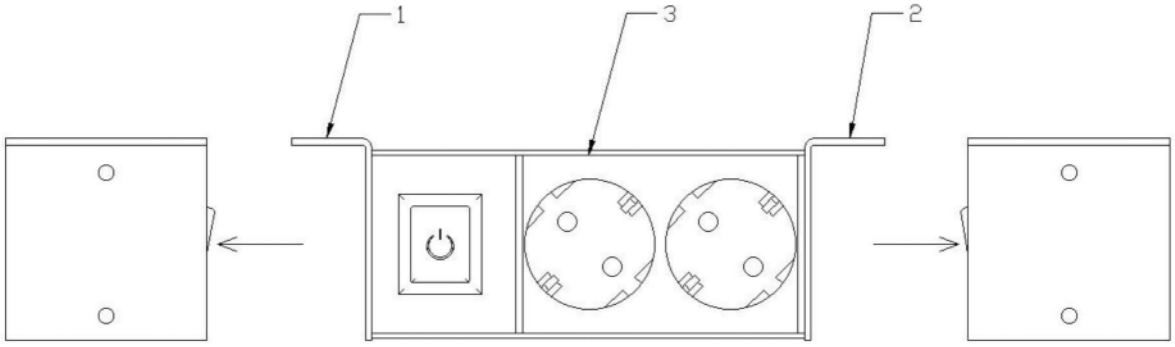


图8

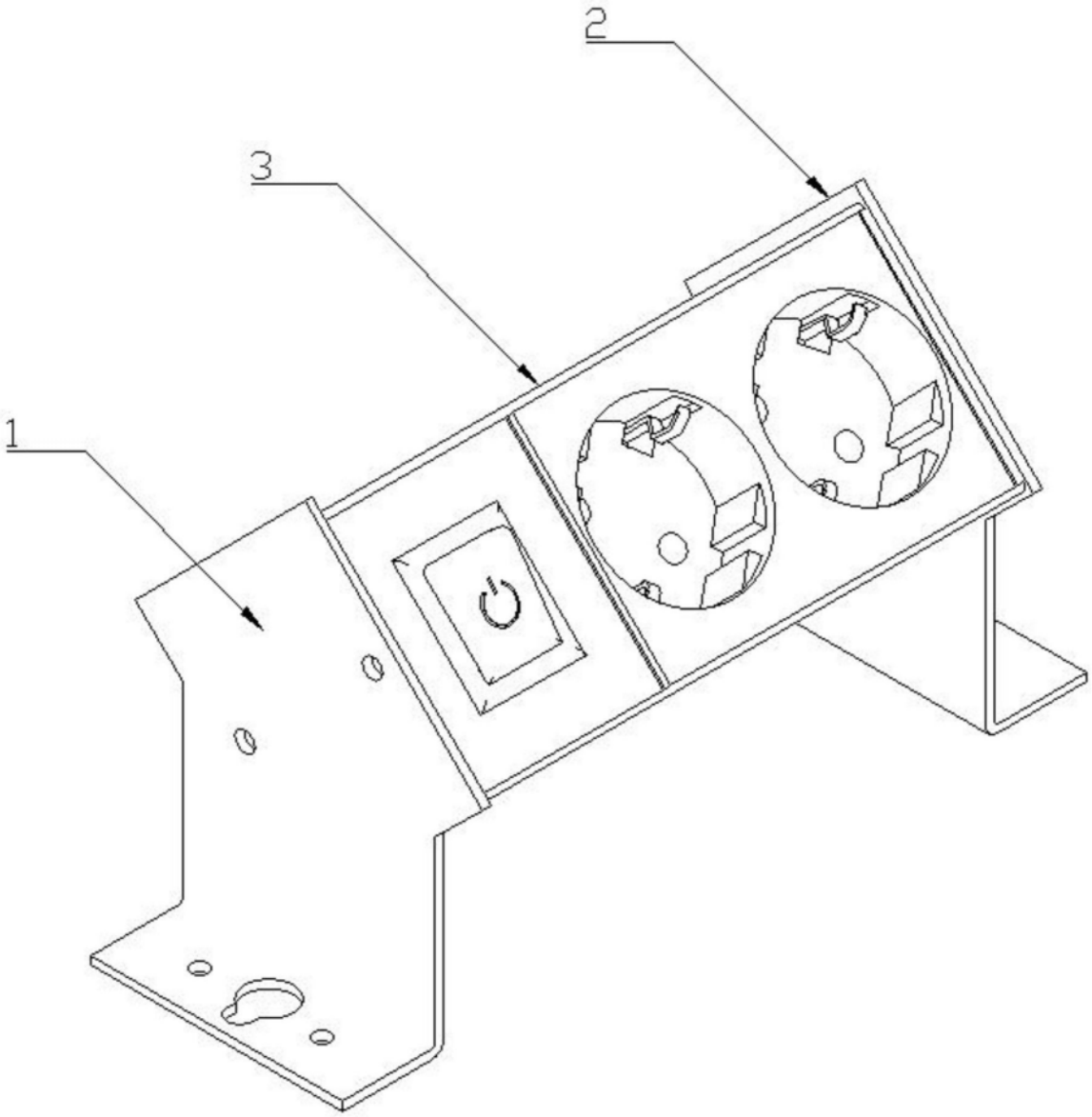


图9

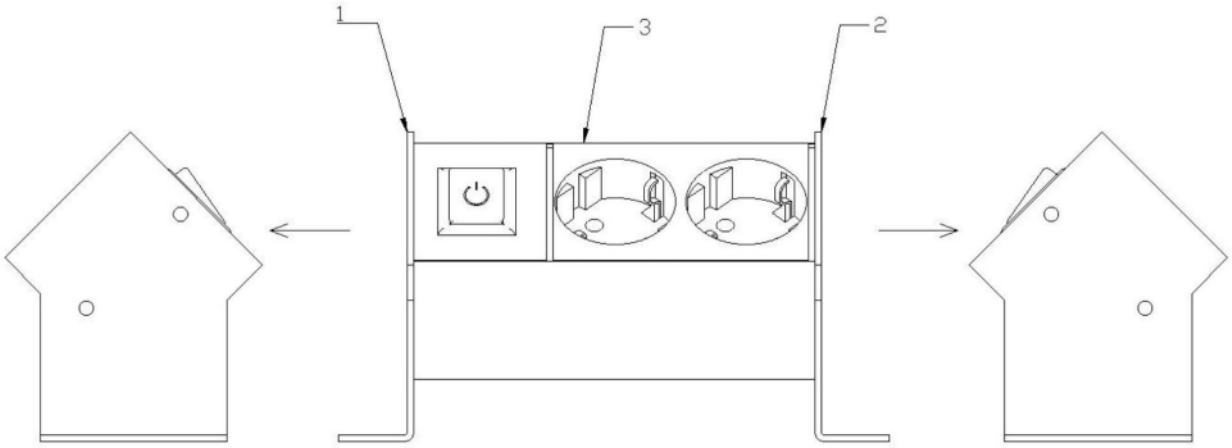


图10

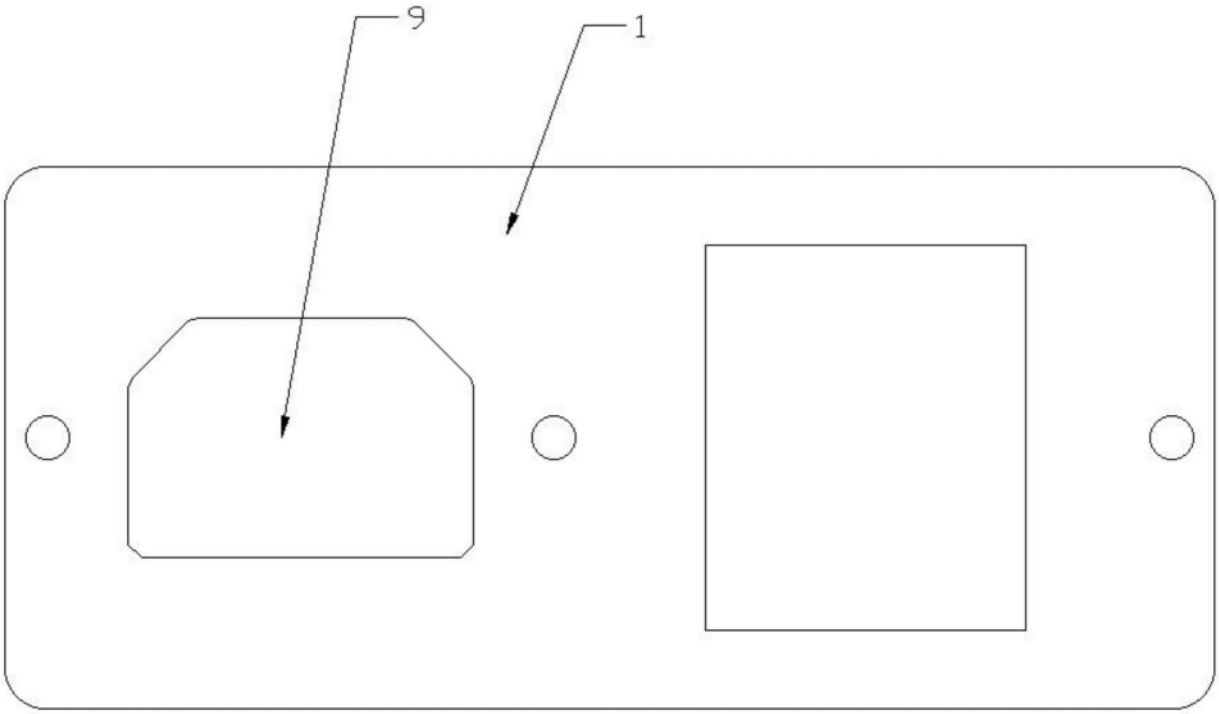


图11

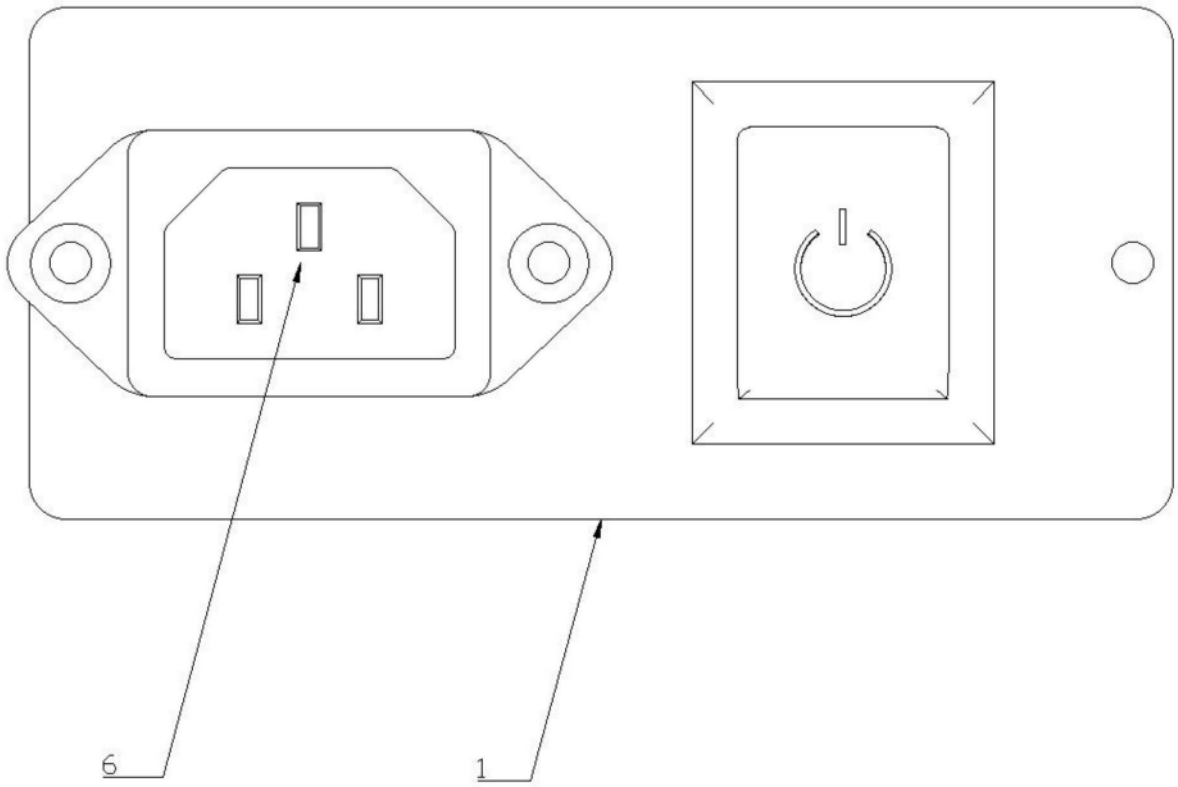


图12

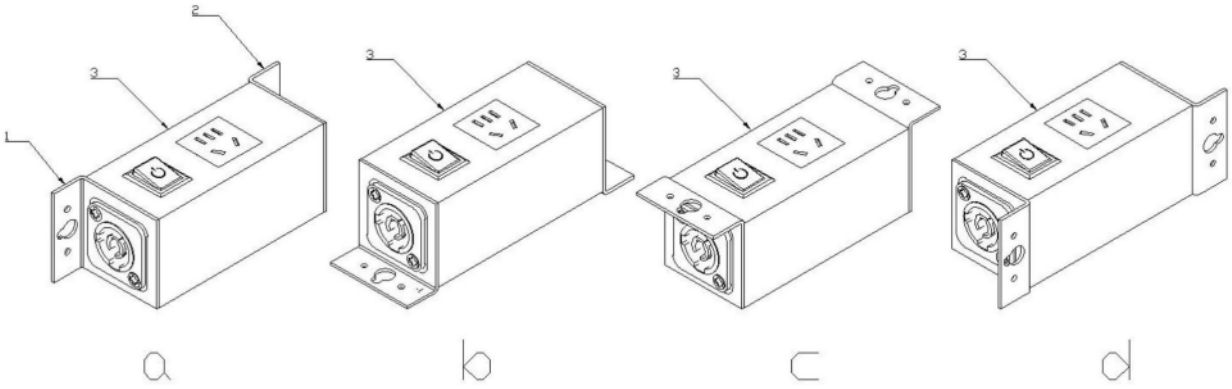


图13

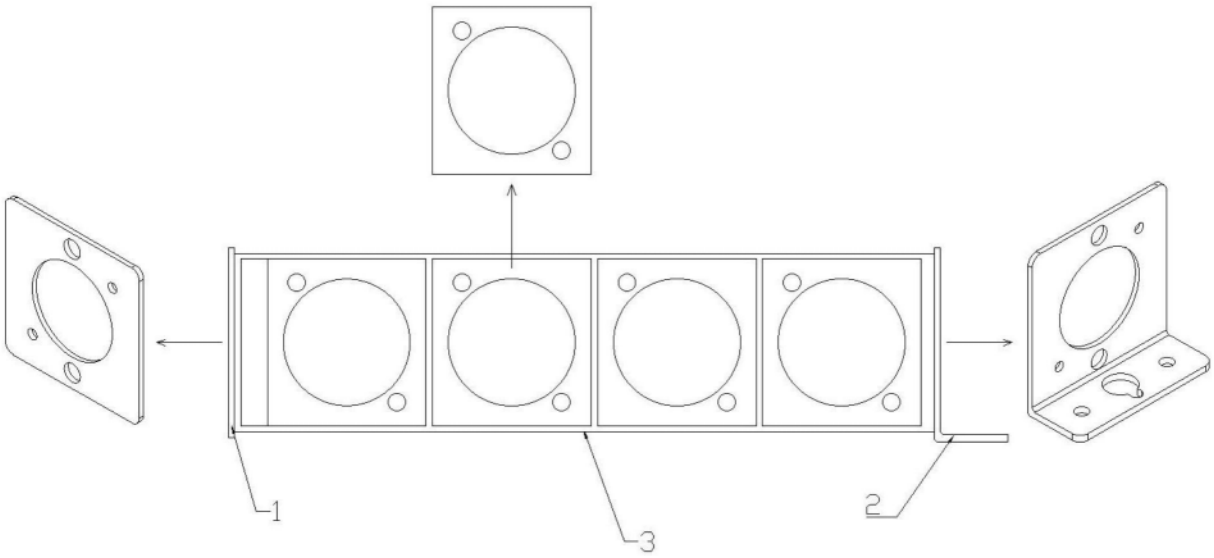


图14

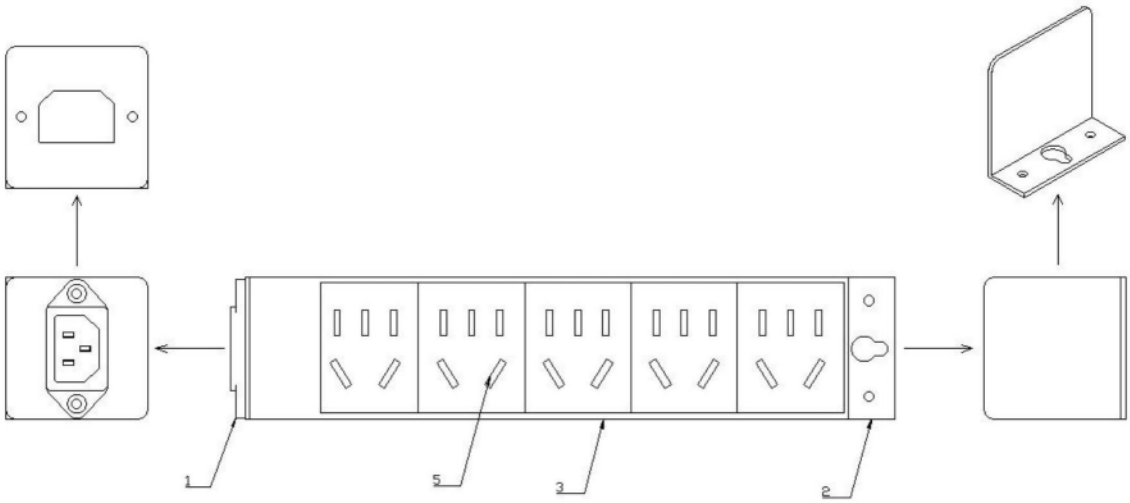


图15

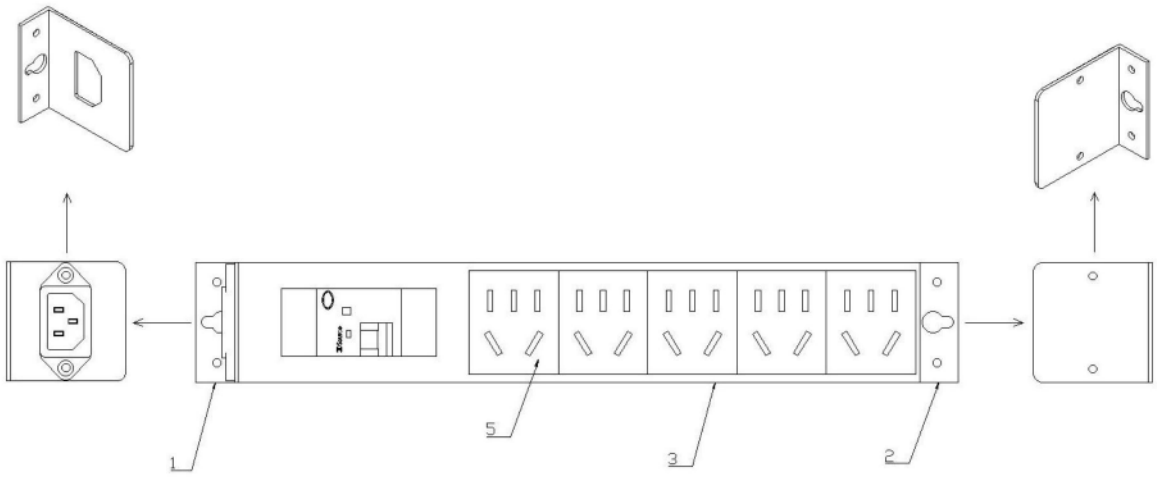


图16