



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210006991 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920919397.2

(22)申请日 2019.06.18

(73)专利权人 松下信息仪器(上海)有限公司
地址 201613 上海市松江区江田东路258号
第1-3幢厂房

(72)发明人 王业银

(74)专利代理机构 上海立群专利代理事务所
(普通合伙) 31291
代理人 杨楷 毛立群

(51) Int. Cl.
H01R 13/502(2006.01)
H01H 9/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

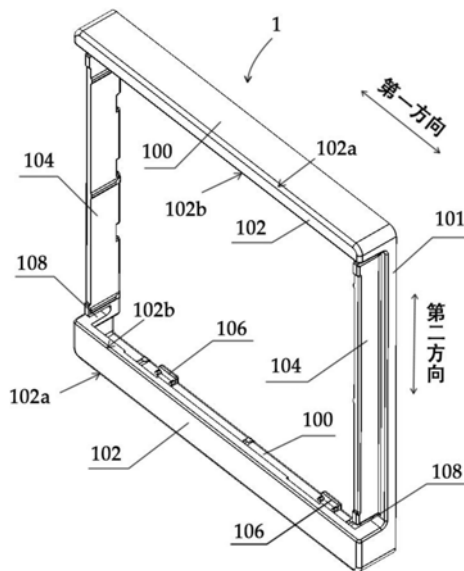
权利要求书1页 说明书8页 附图12页

(54)实用新型名称

装饰面板及配线器具

(57)摘要

本实用新型提供了一种装饰面板及配线器具,能够通用于开关和插座,由该装饰面板组合成的开关对操作手柄的大小限制较小,且在执行换向操作时,内部结构较少会暴露在用户的视野范围之内。该装饰面板包括一对第一边框,沿第一方向延伸;一对第二边框,沿与第一方向正交的第二方向延伸;第一挡板,设置于装饰面板的正面,沿第一方向延伸并架设于一对第二边框之间,第一挡板的外侧与第一边框连接;第一槽体,与第一挡板的外侧相对的第一挡板的内侧构成第一槽体的槽口,第一槽体沿第一方向贯穿装饰面板设置;一对第二挡板,邻近第二边框,相对地设置于第一槽体沿第一方向的两侧,第二挡板沿第二方向延伸,且第二挡板的端部与第一挡板的内侧之间具有缺口。



CN 210006991 U

1. 一种装饰面板,其特征在于,包括
一对第一边框,沿第一方向延伸;
一对第二边框,沿与所述第一方向正交的第二方向延伸;
第一挡板,设置于所述装饰面板的正面,沿所述第一方向延伸并架设于一对所述第二边框之间,第一挡板的外侧与所述第一边框连接;
第一槽体,与所述第一挡板的外侧相对的第一挡板的内侧构成所述第一槽体的槽口,所述第一槽体沿所述第一方向贯穿所述装饰面板设置;
一对第二挡板,邻近所述第二边框,相对地设置于所述第一槽体沿所述第一方向的两侧,所述第二挡板沿所述第二方向延伸,且所述第二挡板的端部与所述第一挡板的内侧之间具有缺口。
2. 如权利要求1所述的装饰面板,其特征在于,所述装饰面板还包括:
第二槽体,开设于所述装饰面板的背面,所述第二槽体的侧壁为所述第一边框和所述第二边框。
3. 如权利要求2所述的装饰面板,其特征在于,所述第一挡板构成所述第二槽体的槽底。
4. 如权利要求1-3中任一项所述的装饰面板,其特征在于,所述装饰面板还包括装饰面板卡爪,所述装饰面板卡爪设置于所述第一边框。
5. 一种配线器具,其特征在于,所述配线器具包括如权利要求1-4中任一项所述的装饰面板。
6. 如权利要求5所述的配线器具,其特征在于,所述配线器具为开关,所述开关还包括:操作手柄,配合地进入所述第一槽体中安装。
7. 如权利要求6所述的配线器具,其特征在于,所述操作手柄具有沿第一方向延伸的第一围合框和沿第二方向延伸的第二围合框,所述第一围合框嵌入所述缺口内设置,所述第二围合框设置在所述第二挡板的外侧。
8. 如权利要求6或7所述的配线器具,其特征在于,所述操作手柄利用其与换向手柄之间的固定连接而被可转动地安装。
9. 如权利要求6所述的配线器具,其特征在于,所述配线器具为插座,所述插座具有插座面板和插座面板本体,所述插座面板能够与所述插座面板本体利用卡爪可拆卸地连接,装配状态的所述插座面板的可拆卸位置位于所述插座面板沿宽度方向的至少一个端部,所述卡爪靠近所述端部设置,包括:
悬臂,凸出于所述插座面板的背面设置;
卡接件,与所述悬臂连接,所述卡接件具有用于与所述插座面板本体卡接固定的卡接面,所述卡接面位于所述悬臂远离所述端部的一侧。
10. 如权利要求9所述的配线器具,其特征在于,所述插座面板本体整体呈矩形框状,所述插座面板本体上具有与所述卡爪进行卡接配合的卡槽。

装饰面板及配线器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配线器具领域,更详细地说,本实用新型涉及一种装饰面板及具有该装饰面板的配线器具。

背景技术

[0002] 现有技术中,插座与开关的面板部分往往是不通用的,生产厂商往往需要为插座和开关分别独立地设计和生产装饰面板和面板本体等部件,使得在设计、生产、装配等过程中均要付出额外成本。

[0003] 在通用化插座与开关的面板过程中,会面临诸多结构设计的难点。举例来说,出于美观方面的考量,装配完成后,插座与开关的内部结构应尽量避免被直接暴露在用户视野范围内。但是,装配完成的开关需要进行换向操作,通常会利用操作手柄进行两端分别翘起和落下的翘板运动。为了稳定地进行翘板运动,在操作手柄进行翘板运动的轨迹范围内通常不应设置障碍物,防止对于翘板运动的阻挡。

[0004] 现有的开关通常利用设置在操作手柄更加靠近用户一侧的装饰面板,全面地包围操作手柄,一方面起到装饰作用,一方面限制操作手柄的位置,使其在装饰面板所包围的范围内执行换向操作。

[0005] 此外,为了固定装饰面板,装饰面板上通常还设置有用于卡合的结构,以与面板本体之间卡合固定,为了保证卡合的强度以及装饰面板的自身强度,现有技术中包围在操作手柄周围的装饰面板的宽度不宜太窄,这就造成了对于操作手柄的大小的限制。在插座和开关的整体大小有国家标准的约束的前提下,合理地扩大操作手柄的大小,一方面可以使开关的美观程度更加改善,一方面也方便用户在黑暗环境中摸索和按压操作手柄。

[0006] 因此,如何在保证装饰面板的通用性的前提下,使装饰面板能够减小对其适用的开关的操作手柄的大小的限制,同时,又不至于使开关在执行换向操作时,其内部结构会暴露在用户的视线范围之内,是本领域技术人员亟待解决的问题之一。

[0007] 此外,现有的插座的装饰面板全面地包围插座面板设置,插座面板利用上下设置的筋和爪配合固定,相应地,插座面板的可拆卸位置位于其下端面。这种插座面板的结构难以适配于具有较好通用性的装饰面板,而且仅可以从单侧进行拆卸,拆卸较为不便。

实用新型内容

[0008] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供了一种装饰面板,该装饰面板能够与适配的插座面板本体、插座面板等组合成插座,同时也可以与适配的开关面板本体、操作手柄等组合成开关,组合成的开关对操作手柄的大小限制较小,且在执行换向操作时,内部结构较少会暴露在用户的视野范围之内。

[0009] 该装饰面板包括一对第一边框,沿第一方向延伸;一对第二边框,沿与第一方向正交的第二方向延伸;第一挡板,设置于装饰面板的正面,沿第一方向延伸并架设于一对第二边框之间,第一挡板的外侧与第一边框连接;第一槽体,与第一挡板的外侧相对的第一挡板

的内侧构成第一槽体的槽口,第一槽体沿第一方向贯穿装饰面板设置;一对第二挡板,邻近第二边框,相对地设置于第一槽体沿第一方向的两侧,第二挡板沿第二方向延伸,且第二挡板的端部与第一挡板的内侧之间具有缺口。

[0010] 利用上述结构,第一槽体中既可以安装开关的操作手柄,也可以安装插座的插座面板,以使装饰面板可以分别适用于开关类型和插座类型的配线器具。同时,装饰面板在与操作手柄或者插座面板装配后,其正面表面能够由第一挡板以及相应的操作手柄或插座面板遮挡,且操作手柄或插座面板的上下两端能够分别抵靠或者邻接第一挡板的内侧,以减小配线器具正面的各组件之间的缝隙,确保内部器件的正面被有效遮挡。而在配线器具的侧面,由于一对第二挡板的设置,当装饰面板被组合为开关使用时,该第二挡板能够从侧面对内部器件进行遮挡,即使在执行换向操作时,其内部结构也不容易暴露在用户的视野范围之内。此外,沿第一方向贯穿装饰面板设置的第一槽体还能够适配于尺寸更大的操作手柄,一方面更加美观,一方面也方便用户在黑暗环境中摸寻和按压操作手柄。

[0011] 在本实用新型的较优技术方案中,装饰面板还包括:第二槽体,开设于装饰面板的背面,第二槽体的侧壁为第一边框和第二边框。

[0012] 由第一边框和第二边框所限定的用于容纳面板本体的第二槽体可以容纳尺寸相对于操作手柄更大的面板本体,进而使得,可以在开关面板本体上,在与缺口相对应的位置,开设沿第一方向延伸的用于容纳在缺口中嵌入安装的第一围合框的围合槽,以适配开关的装配。

[0013] 在本实用新型的较优技术方案中,第一挡板构成第二槽体的槽底。装饰面板的第一挡板构成第二槽体的槽底,不仅能够起到遮挡美化的作用,还能够对于插座面板本体形成抵持,防止插座面板本体从装饰面板中滑脱。

[0014] 在本实用新型的较优技术方案中,装饰面板还包括装饰面板卡爪,装饰面板卡爪设置于第一边框。通过将装饰面板卡爪设置在第一边框处,使得装饰面板的第二边框无需承受主要的卡接固定的应力作用,进而允许第二边框被制作得更加薄,操作手柄的两端能够与配线器具的外边缘平齐,而无需被围于装饰面板的内部,进而有效地减少了装饰面板对操作手柄的大小限制,使操作手柄更加接近于“全面手柄”,一方面结构更加美观,一方面尺寸较大的操作手柄能够方便用户在黑暗环境中摸寻、控制。

[0015] 本实用新型还提供了一种具有装饰面板的配线器具。

[0016] 在本实用新型的较优技术方案中,配线器具为开关,开关还包括:操作手柄,配合地进入第一槽体中安装。进入第一槽体中安装的操作手柄,其凸出于配线器具表面的高度较小,凸出高度的降低能够进一步提高开关的美观程度,且不易发生误触。

[0017] 在本实用新型的较优技术方案中,操作手柄具有沿第一方向延伸的第一围合框和沿第二方向延伸的第二围合框,第一围合框嵌入缺口内设置,第二围合框设置在第二挡板的外侧。由于第二围合框包围在第二挡板的外侧,装配完成时用户能够观察到操作手柄的整体形貌,更加美观且更换起来也较为方便。而在操作手柄进行翘板运动时,其内部的第二挡板又能够作为配线器具内部结构的遮挡物,提高产品的美观性;同时,第二挡板沿第二方向延伸,其板面与第二边框平行,能够作为第二边框的加强结构,提升结构的稳定程度;此外,缺口以及第二挡板能够从两个维度上有效地限定操作手柄的安装位置,提高操作手柄运动的稳定性。

[0018] 在本实用新型的较优技术方案中,操作手柄利用其与换向手柄之间的固定连接而被可转动地安装。利用与换向手柄之间的固定连接安装操作手柄可以给予其他部件(特别是装饰面板的通用性设计)在结构设计上更高的自由度。

[0019] 本实用新型还提供了一种插座面板,能够与适配于本实用新型提供的具有通用性的装饰面板,进入装饰面板上沿第一方向贯穿的第一槽体安装,且装配完成后可以方便地从插座面板本体上拆下。

[0020] 本实用新型提供的插座面板能够与插座面板本体利用卡爪可拆卸地连接,装配状态的插座面板的可拆卸位置位于插座面板沿宽度方向的至少一个端部,卡爪靠近端部设置,包括:悬臂,凸出于插座面板的背面设置;卡接件,与悬臂连接,卡接件具有用于与插座面板本体卡接固定的卡接面,卡接面位于悬臂远离端部的一侧。

[0021] 由于卡接面设置在悬臂远离第一端部的一侧,且第一卡爪靠近插座面板的端部设置,当在第一端部上的可拆卸位置处执行拆卸动作时,通过向外侧扒开或者撬动该拆卸位置,可以使插座面板发生向外侧弯曲的弹性形变,并带动第一卡爪上的卡接面从插座面板本体上脱开,方便地完成插座面板的拆卸。

[0022] 在本实用新型的较优技术方案中,装配状态的插座面板的可拆卸位置位于插座面板沿宽度方向的两端部。插座面板沿宽度方向的两端均可进行拆卸,使得拆卸更加方便。

[0023] 在本实用新型的较优技术方案中,两个端部包括第一端部和第二端部,卡爪包括第一卡爪和第二卡爪,第一卡爪靠近第一端部设置,第二卡爪靠近第二端部设置。相对设置的两组卡爪可以使得固定更加稳定,防止插座面板的晃动。

[0024] 在本实用新型的较优技术方案中,第一卡爪和第二卡爪均具有两个。具体地将第一卡爪和第二卡爪均配置为两个,可以兼顾到拆卸的便利性和卡接固定的稳定性。

[0025] 在本实用新型的较优技术方案中,两个第一卡爪之间的距离大于两个第二卡爪之间的距离。不同距离的两组卡爪,可以防止插座面板被装反,起到防呆作用。

[0026] 在本实用新型的较优技术方案中,两个第二卡爪之间的距离大于40mm。将第一卡爪之间的距离和第二卡爪之间的距离均配置大于40mm,可以将同侧的卡爪尽量分开,以进一步提高固定的稳定性,同时给插座面板本体上卡槽的布置留下更多的空间。

[0027] 在本实用新型的较优技术方案中,卡接件为三角形挂钩。三角形挂钩能够提高卡接固定的稳定性,防止晃动。

[0028] 本实用新型还提供了一种具有插座面板的插座。

[0029] 在本实用新型的较优技术方案中,插座还包括插座面板本体,插座面板本体整体呈矩形框状,插座面板本体上具有与卡爪进行卡接配合的卡槽。在面板本体上固定插座面板,而不在装饰面板上固定,可以给予装饰面板更大的设计空间,有利于实现对于装饰面板的通用性的提高。

附图说明

[0030] 图1是本实用新型实施方式中装饰面板的结构示意图(等轴图);

[0031] 图2—图4是图1实施方式中装饰面板的结构示意图(侧视图);

[0032] 图5是图1实施方式中装饰面板与插座面板本体的装配体示意图(爆炸图);

[0033] 图6是图1实施方式中开关的装配体示意图(爆炸图);

- [0034] 图7是图1实施方式中操作手柄的结构示意图；
- [0035] 图8是图1实施方式中开关的部分装配结构示意图；
- [0036] 图9是图1实施方式中插座的装配体示意图(爆炸图)；
- [0037] 图10是图1实施方式中插座的装配体示意图(侧视图)；
- [0038] 图11是图1实施方式中插座面板的结构示意图；
- [0039] 图12是图1实施方式中插座面板的背面结构示意图(背视图)；
- [0040] 图13是图1实施方式中插座的装配体中插座面板与插座面板本体之间的卡接结构示意图。

[0041] 附图说明:1、装饰面板,100、第一边框,101、第二边框,102、第一挡板,102a、第一挡板的外侧,102b、第一挡板的内侧,104、第二挡板,106、装饰面板卡爪,108、缺口,110、第一槽体,112、第二槽体;2、开关面板本体,202、围合槽,206、卡合结构;3、操作手柄,300、基板,302、第一围合框,304、第二围合框,306、卡接部;4、插座面板本体,404、卡槽,406、卡合结构,5、插座面板,502a、第一端部,502b、第二端部,504、卡爪,504a、第一卡爪,504b、第二卡爪,506、悬臂,508、卡接件,510、卡接面,6、换向手柄。

具体实施方式

[0042] 以下,一边参照附图一边大致说明本实用新型的优选实施方式。另外,本实用新型的实施方式并不限于下述实施方式,能够采用在本实用新型的技术构思范围内的各种各样的实施方式。

[0043] 装饰面板

[0044] 参考图1,本实施方式首先提供了一种装饰面板1,该装饰面板1整体呈矩形框状,包括一对第一边框100和一对第二边框101,第一边框100沿宽度方向(第一方向)延伸,第二边框101沿高度方向(第二方向)延伸,第一方向与第二方向相互正交。矩形框状的装饰面板1能够罩在面板本体的周围,分别从正面和侧面,形成对于配线器具内部结构的遮挡。

[0045] 本文中,“正面”是指装饰面板1或其他结构、组件在安装完成时朝向用户的一面,“背面”是指装饰面板1或其他结构、组件在安装完成时背离用户的一面。

[0046] 为了从正面遮挡配线器具的内部结构,本实施方式提供的装饰面板1还包括一对第一挡板102,设置在装饰面板1的正面。两块第一挡板102分别横贯于装饰面板1的上下两端,每块第一挡板102均沿第一方向延伸,架设于一对第二边框101之间,且其沿第一方向的两端均与第二边框101连接,第一挡板的外侧102a与第一边框100连接,在装配完成时第一挡板102的正面表面构成为配线器具的正面表面的一部分,能够对配线器具的内部结构进行遮挡。

[0047] 本实施方式中,参考图2和图3,第一挡板102还构成了第二槽体112的槽底,第二槽体112用于容纳与装饰面板适配安装的面板本体(至少包括开关面板本体2和插座面板本体4)。

[0048] 以装饰面板1与插座面板本体4的卡接过程为例对第二槽体112的结构进行说明,参考图5,第二槽体112的侧壁分别由一对第一边框100和一对第二边框101构成,插座面板本体4从装饰面板1的背面进入第二槽体112的槽口,当其完全进入后,第二槽体112的槽口处设置的装饰面板卡爪106能够与插座面板本体4上的卡合结构206相配合,完成插座面板

本体4与装饰面板1的卡接固定。卡接完成时,装饰面板1的一对第一边框100和一对第二边框101分别罩在插座面板本体4的四周,形成对于插座面板本体4四壁的遮挡。装饰面板1的第一挡板102构成了第二槽体112的槽底,不仅能够起到遮挡美化的作用,还能够对于插座面板本体4形成抵持,防止插座面板本体4从装饰面板1中滑脱。

[0049] 在本实施方式中,参考图2和图4,装饰面板1的正面还开设有第一槽体110,在第一槽体110中可以安装开关的操作手柄3,也可以安装插座的插座面板5,以使装饰面板1分别适用于开关类型和插座类型的配线器具。

[0050] 具体地,为了确保装饰面板1在与操作手柄3或者插座面板5装配后,其正面表面能够由第一挡板102以及相应的操作手柄3或插座面板5遮挡,本实施方式中,第一槽体110的槽口的上下两端由第一挡板的内侧102b构成,操作手柄3或插座面板5能够配合地安装在第一槽体110中,安装完成时,操作手柄3或插座面板5的上下两端能够分别抵靠或者邻接第一挡板的内侧102b,以减小配线器具正面的各组件之间的缝隙,确保内部器件被有效遮挡。

[0051] 此外,第一挡板102横贯于装饰面板1的正面,而第一挡板的内侧102b成为第一槽体110的槽口,也即第一槽体110沿第一方向贯穿装饰面板1,进而使得被安装在第一槽体110中的、与第一槽体110的形状、尺寸相配合的操作手柄3或者插座面板5的尺寸也可以被扩大。此外,能够带来上述效果的另一原因在于,本实施方式中,装饰面板1的装饰面板卡爪106被设置在了装饰面板1的上下两端,即第一边框100处,而在装饰面板1的左右边框(第二边框101)处,无需承受主要的卡接固定的应力作用。通过以上方式,本实施方式提供的装饰面板的第二边框101可以被制作得更加薄,且操作手柄3的左右两端能够与配线器具的外边缘平齐,而无需被围于装饰面板1的内部,进而有效地减少了装饰面板1对操作手柄3的大小限制,使操作手柄3更加接近“全面手柄”,一方面结构更加美观,一方面尺寸较大的操作手柄3能够方便用户在黑暗环境中摸索、控制。

[0052] 本实施方式中提供的装饰面板能够通用于开关和插座。

[0053] 开关

[0054] 具体地,参考图6,装饰面板1能够与开关面板本体2、操作手柄3以及换向手柄6等组件(其他例如盖、端子等组件为了图示的简洁,未在图6中示出)装配成开关类型的配线器具。

[0055] 操作手柄3整体呈矩形,其外部轮廓与第一槽体110的形状相适配,能够配合地进入第一槽体110中安装。安装完成时,操作手柄3沿第一方向的两端与第二边框101互相平齐,沿第二方向的两端与第一挡板的内侧102b抵接或邻接,整体嵌入装饰面板1的第一槽体110安装。嵌入第一槽体110中安装的优点之一在于,能够减小操作手柄3凸出于配线器具表面的高度,凸出高度的降低能够进一步提高开关的美观程度,且不易发生误触。

[0056] 继续参考图6,操作手柄3经由与换向手柄6的卡接固定,而与开关的盖(未示出)进行连接,由操作手柄3带动换向手柄6进行翘板运动,进而控制开关的连通和断开。

[0057] 在按压操作手柄3进行开关状态的切换时,操作手柄3的翘板运动伴随着操作手柄3上下两端分别的翘起和落下,翘起的操作手柄3会使一部分内部结构暴露在用户的视野范围内,影响产品美观。

[0058] 本实施方式中,装饰面板1用于容置操作手柄3的第一槽体110,在邻近第二边框101的位置,还设置有第二挡板104。第二挡板104具有一对,一对第二挡板104相对地设置在

第一槽体110沿第一方向的两侧,每块第二挡板104均沿第二方向延伸,且其沿第二方向的端部(本实施方式中为两端)与对应的第一挡板的内侧102b之间均留有缺口108。

[0059] 操作手柄3能够利用其自身结构特点与缺口108之间的配合,兼而完成翘板运动的限位,以及对于配线器具内部结构的遮挡。参考图7,操作手柄3包括矩形的基板300,以及在基板300外缘设置的与基板300垂直的围合框,围合框包括上下两侧的第一围合框302和左右两侧的第二围合框304。此外,基板300上还设置有用于与换向手柄6进行卡接固定的卡接部306。

[0060] 参考图8,在装配完成时,操作手柄3的第一围合框302将嵌入缺口108内,而第二围合框304将包围在第二挡板104的外侧。缺口108具有一定宽度,该宽度不宜太窄,以保证操作手柄3在进行翘板运动时的平顺性,该宽度也不宜太宽,以给予操作手柄3一定的限位作用。优选缺口108的宽度为1-3mm。由于第二围合框304设置在第二挡板104的外侧,装配完成时用户能够观察到操作手柄3的整体形貌,更加美观且更换起来也较为方便。

[0061] 在操作手柄3进行翘板运动时,其内部的第二挡板104能够作为配线器具内部结构的遮挡物,提高产品的美观性;同时,第二挡板104沿第二方向延伸,其板面与第二边框101平行,能够作为第二边框101的加强结构,提升结构的稳定程度;此外,缺口108以及第二挡板104能够从两个维度上(第一方向和第二方向)有效地限定操作手柄3的安装位置,提高操作手柄3运动的稳定性。

[0062] 此外,本实施方式中的装饰面板1能够利用其背面开设的第二槽体112容纳面板本体,第二槽体112由装饰面板1的第一边框100和第二边框101所限定,可以容纳尺寸相对较大(相对于操作手柄3)的面板本体,进而使得,可以在开关面板本体2上,在与缺口108相对应的位置,开设沿第一方向延伸的用于容纳在缺口108中嵌入安装的第一围合框302的围合槽202(参见图6),以适配开关的装配。

[0063] 通过以上方式,本实施方式提供的装饰面板1能够与适配的开关面板本体2、操作手柄3、换向手柄6等组件装配获得开关类型的配线器具,且该开关类型的配线器具不仅内部结构不易暴露,更加美观大方,而且在执行开关切换操作时,能够给予操作手柄3良好的支撑和限位,提高其运动的稳定性。

[0064] 插座

[0065] 本实施方式提供的装饰面板1还能够与适配的插座面板本体4以及插座面板5装配成为插座类型的配线器具。具体地,装饰面板1、插座面板本体4、插座面板5三者之间的装配关系如图9所示,与开关类型的配线器具类似地,装饰面板1与插座面板本体4利用装饰面板卡爪106与卡合结构406之间的配合进行卡接固定,插座面板5则利用其背部设置的卡爪504卡接固定在整体呈矩形框状的插座面板本体4上。

[0066] 参考图10,为了提高插座的安全性,避免在正面区域留有太大缝隙(尤其避免在装饰面板的第一挡板的内侧102b与插座面板5的上下两端缝隙过大,一方面不够美观,一方面会造成安全性能的下降),本实施方式提供的插座在装配完成后,其预留的可拆卸位置被配置在插座面板5沿宽度方向(即图11、图12中的水平方向)的两个端部(图10中仅示出了插座面板5一个端部上的可拆卸位置,另一个可拆卸位置与其相对应设置在插座面板5另一侧的端部)。

[0067] 参考图11,本实施方式中,插座面板5的背面配置有四个用于与插座面板本体4卡

接固定的卡爪504,四个卡爪504按照其设置位置被分为两组,包括两个靠近插座面板5的第一端部502a设置的第一卡爪504a和两个靠近插座面板5的第二端部502b设置的第二卡爪504b。第一端部502a和第二端部502b分别为插座面板5沿宽度方向(图11中水平方向)的两端,在插座面板5的两个可拆卸位置,插座面板5与装饰面板1之间在装配完成后留有缝隙,可以由用户利用该缝隙扒开或者使用物体撬开插座面板5。

[0068] 通过在两个端部处均配置可拆卸位置,该插座面板5从两侧均可以方便地完成拆卸,提高了拆卸的灵活性。此外,采用每侧至少两个的卡爪504完成卡接固定,可以提高卡接固定的稳定性,减少装配完成后的晃动。具体地将第一卡爪504a和第二卡爪504b均配置为两个,可以兼顾到拆卸的便利性和卡接固定的稳定性。

[0069] 参考图12,左侧两个第一卡爪504a之间的距离H1为40-50mm,优选为45-50mm,右侧两个第二卡爪504b之间的距离H2为50-60mm,优选为50-55mm。将两个第一卡爪504a之间的距离H1与两个第二卡爪504b之间的距离H2设置得不同($H1 < H2$),可以防止插座面板5被装反,起到防呆效果,同时还能够形成更加稳定的固定结构,当然,与其配合的插座面板本体4上的卡槽404的设置位置也需要相应地调整为非对称的形式;而将第一卡爪504a之间的距离H1和第二卡爪504b之间的距离H2均配置在上述大于40mm的范围内,可以在条件允许的前提下将同侧的卡爪尽量分开,以进一步提高固定的稳定性,同时给插座面板本体4上卡槽404的布置留下更多的空间。

[0070] 参考图13,当装配完成时,卡爪504能够与插座面板本体4上设置的卡槽404进行配合,完成卡接固定。具体地,第一卡爪504a(以第一卡爪504a为例进行说明,第二卡爪504b同理)包括凸出于插座面板5背面板面,与插座面板5的板面固定连接或者一体成型的悬臂506,以及位于悬臂506顶端与悬臂506固定连接或者一体成型的卡接件508,卡接件508向远离第一端部502a的方向凸出于悬臂506,卡接件508上具有用于在卡接固定时与插座面板本体4所具有的卡槽404相抵接的卡接面510,卡接面510位于悬臂506远离第一端部502a的一侧。

[0071] 由于卡接面510设置在悬臂506远离第一端部502a的一侧,且本实施方式中,第一卡爪504a靠近插座面板的端部设置,因此,当在第一端部502a上的可拆卸位置处执行拆卸动作时,通过向外侧扒开或者撬动该拆卸位置,可以使插座面板5发生向外侧(右侧)弯曲的弹性形变,使插座面板5变形和移动至如图13中虚线所表示的位置处,可以带动第一卡爪504a上的卡接面510与卡槽404相脱离,方便地将插座面板5拆下。

[0072] 本实施方式中,卡接件508为三角形挂钩,以稳定地安装插座面板5并防止晃动。在本实用新型的其他实施方式中,卡接件508也可以被配置为球形、U形或者其他任何合适的形状。本实施方式中,插座面板5采用悬臂式卡接的方式与插座面板本体4进行连接,但也可以通过其他任何合适的卡接方式实施。

[0073] 通过以上方式,本实施方式提供的装饰面板1能够通用地作为开关和插座的装饰面板1使用。装饰面板1的通用性提升后,可以方便厂家生产和售卖不同颜色、图案、文字的装饰面板1,以供用户选择。用户也可以根据室内装饰需要进行合理地选择,例如可以在重新装修后根据装修后的风格调整装饰面板的样式,而无需对整个开关或者插座进行更换。以上方案极大地改善了制造、销售的便利性,同时改善了用户体验和更换的灵活性。

[0074] 相应地,本实施方式提供的插座面板5也同样便于拆卸和更换,与装饰面板1类似

地,用户可以方便地拆除该插座面板5,并使用新的外观样式的插座面板5替换,进而改善了插座面板5更换的灵活性,保证用户可以通过简单的拆换,将插座正面的插座面板5、装饰面板1的图案、色彩调整至与室内装修风格一致。

[0075] 至此,已经结合附图描述了本实用新型的技术方案,但是,本领域技术人员容易理解的是,本实用新型的保护范围显然不局限于这些具体实施方式。在不偏离本实用新型的原理的前提下,本领域技术人员可以对相关技术特征作出等同的更改或替换,这些更改或替换之后的技术方案都将落入本实用新型的保护范围之内。

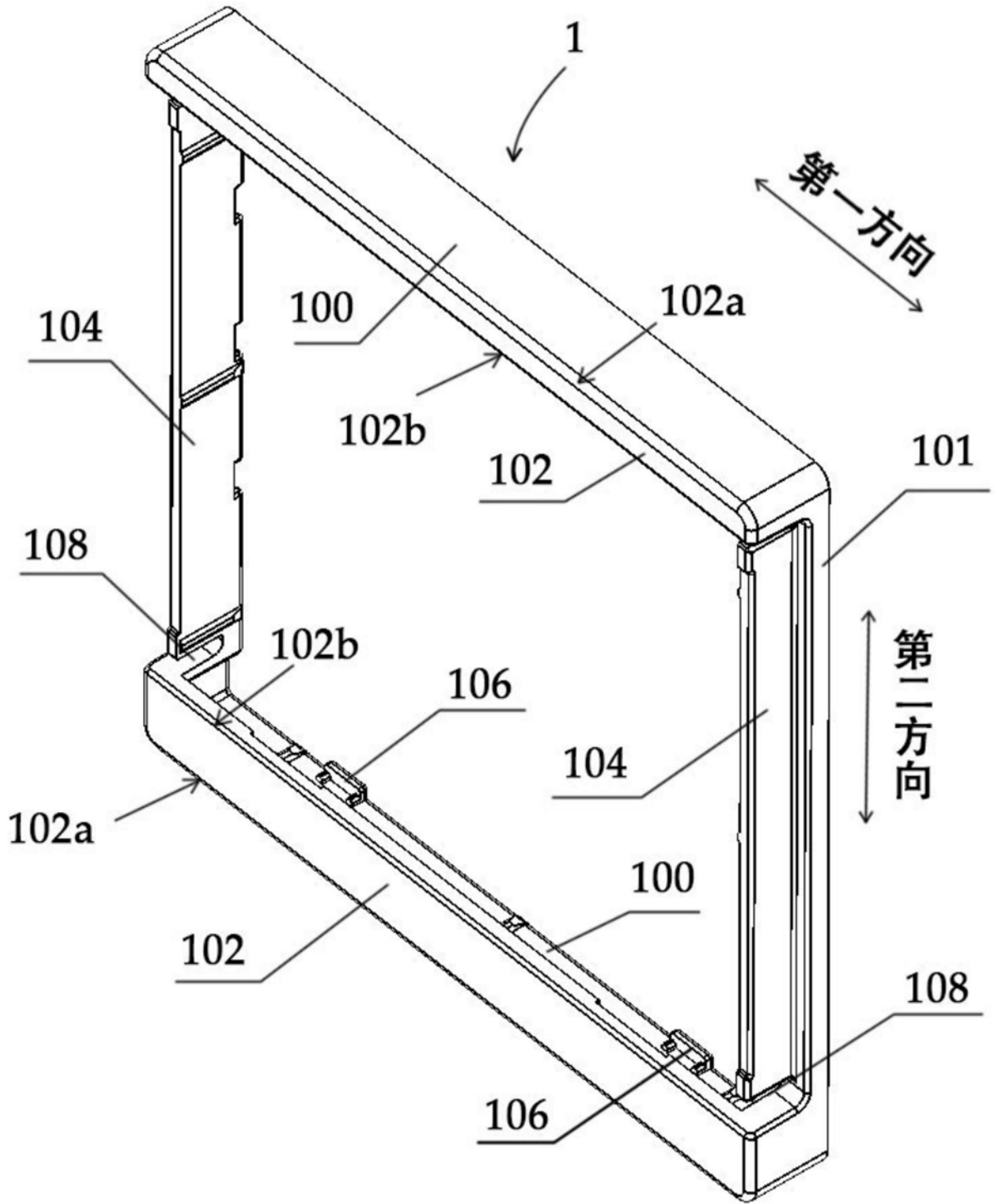


图1

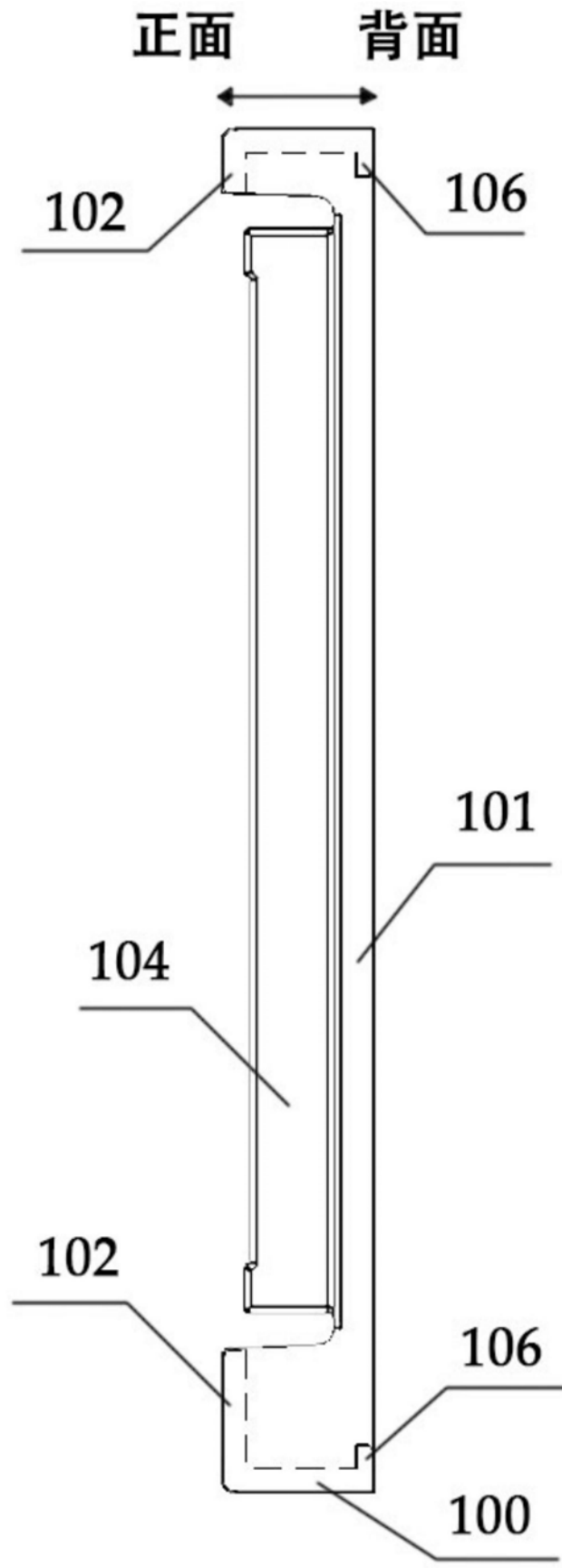


图2

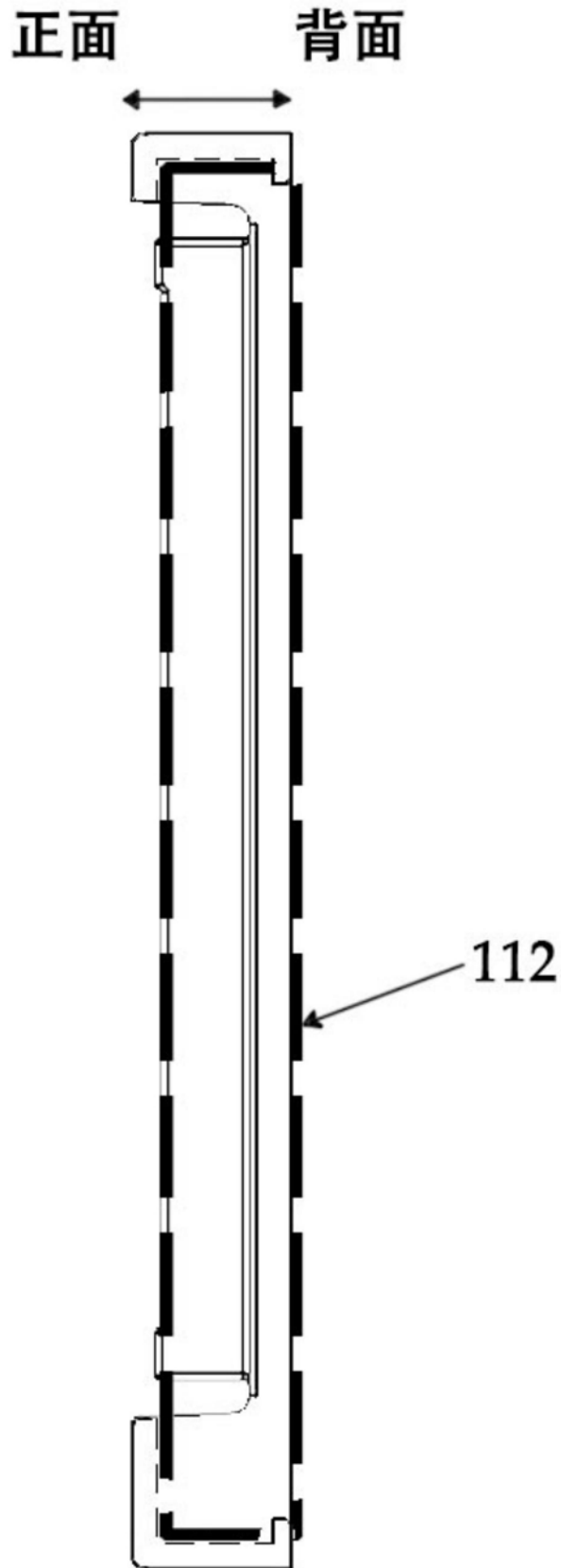


图3

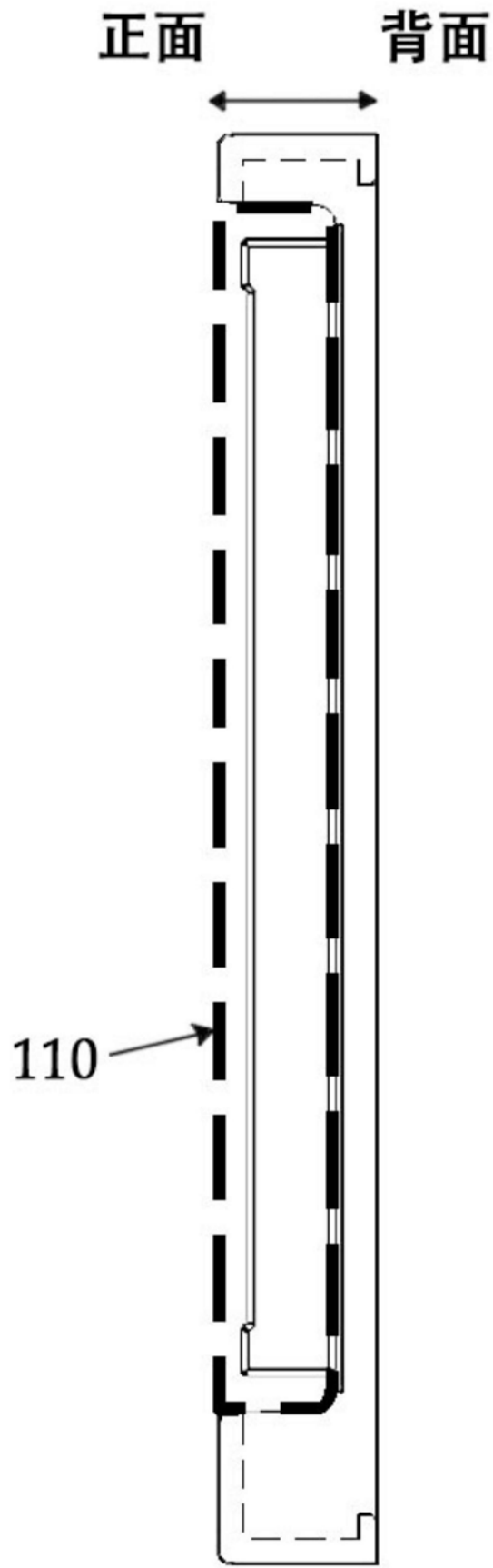


图4

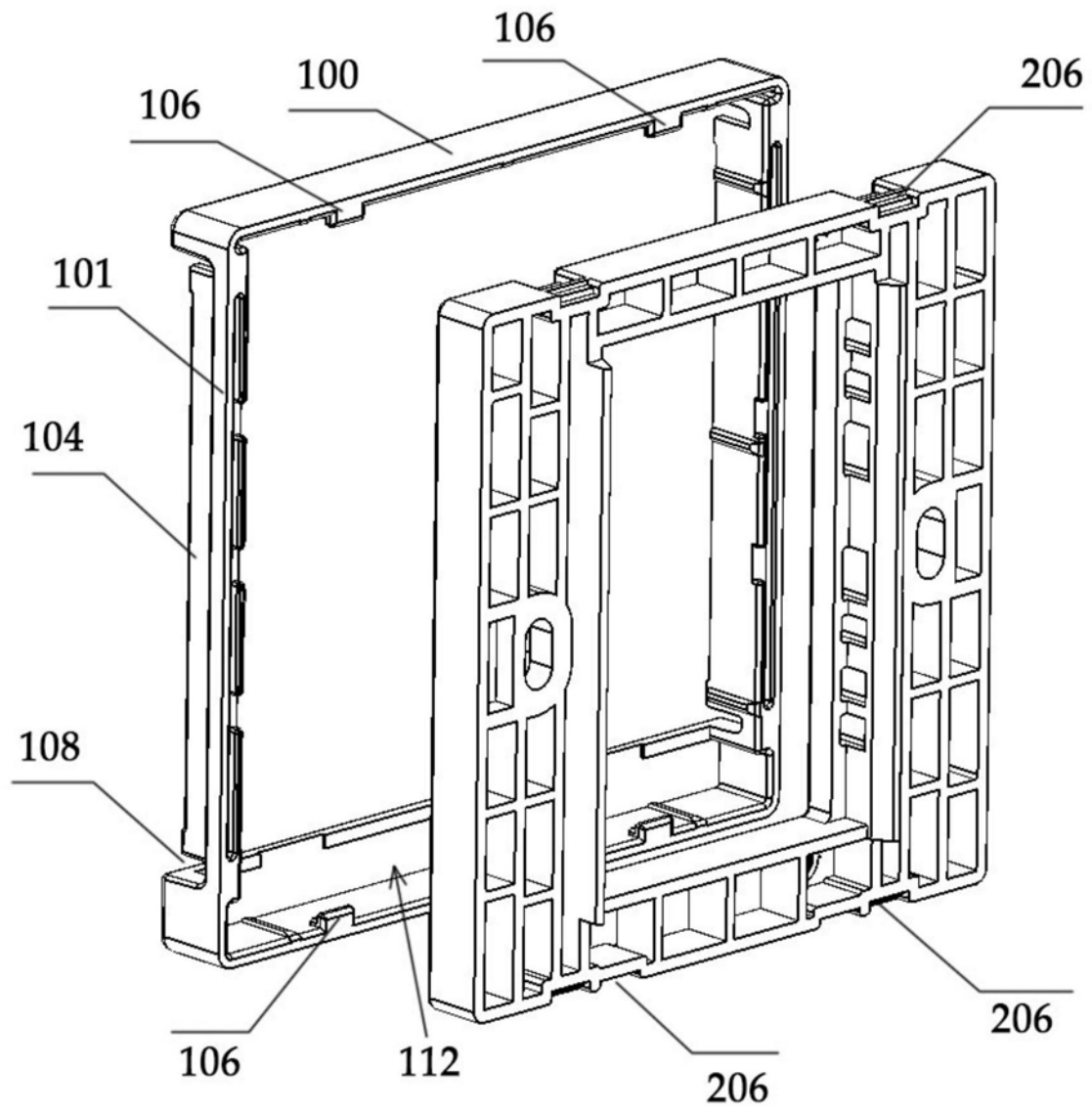


图5

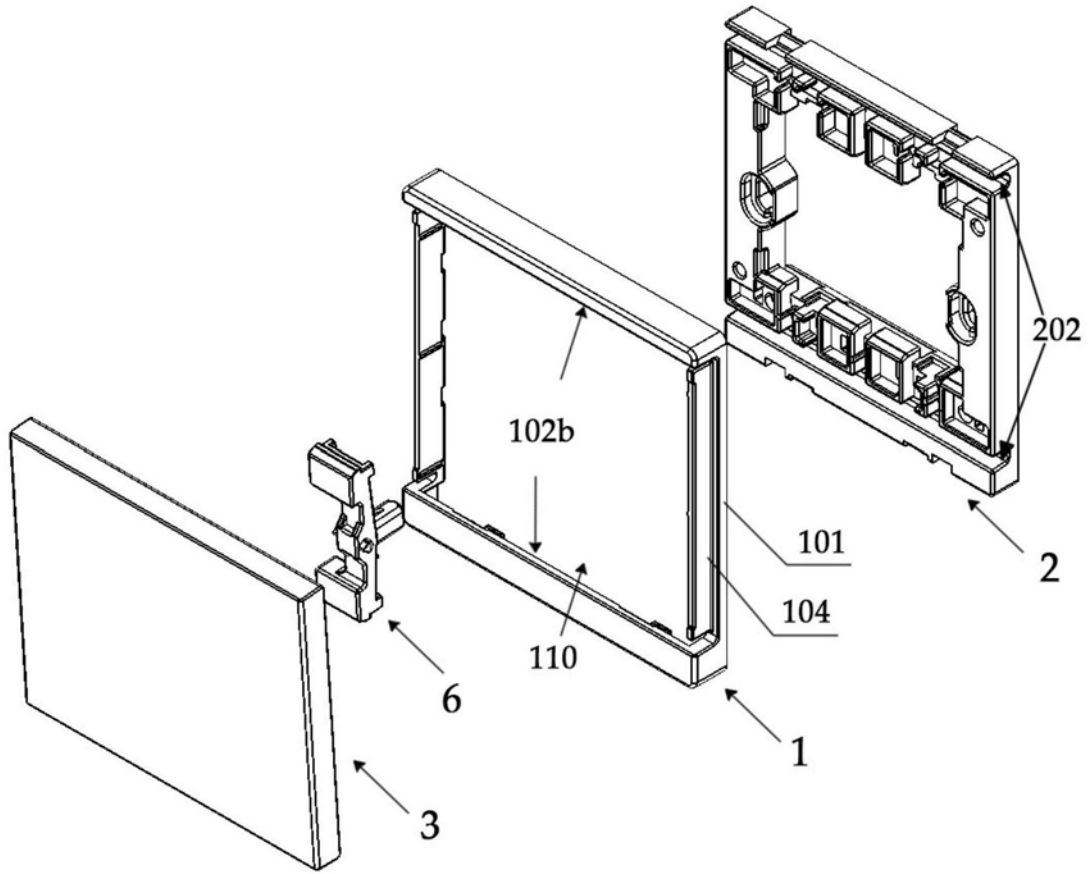


图6

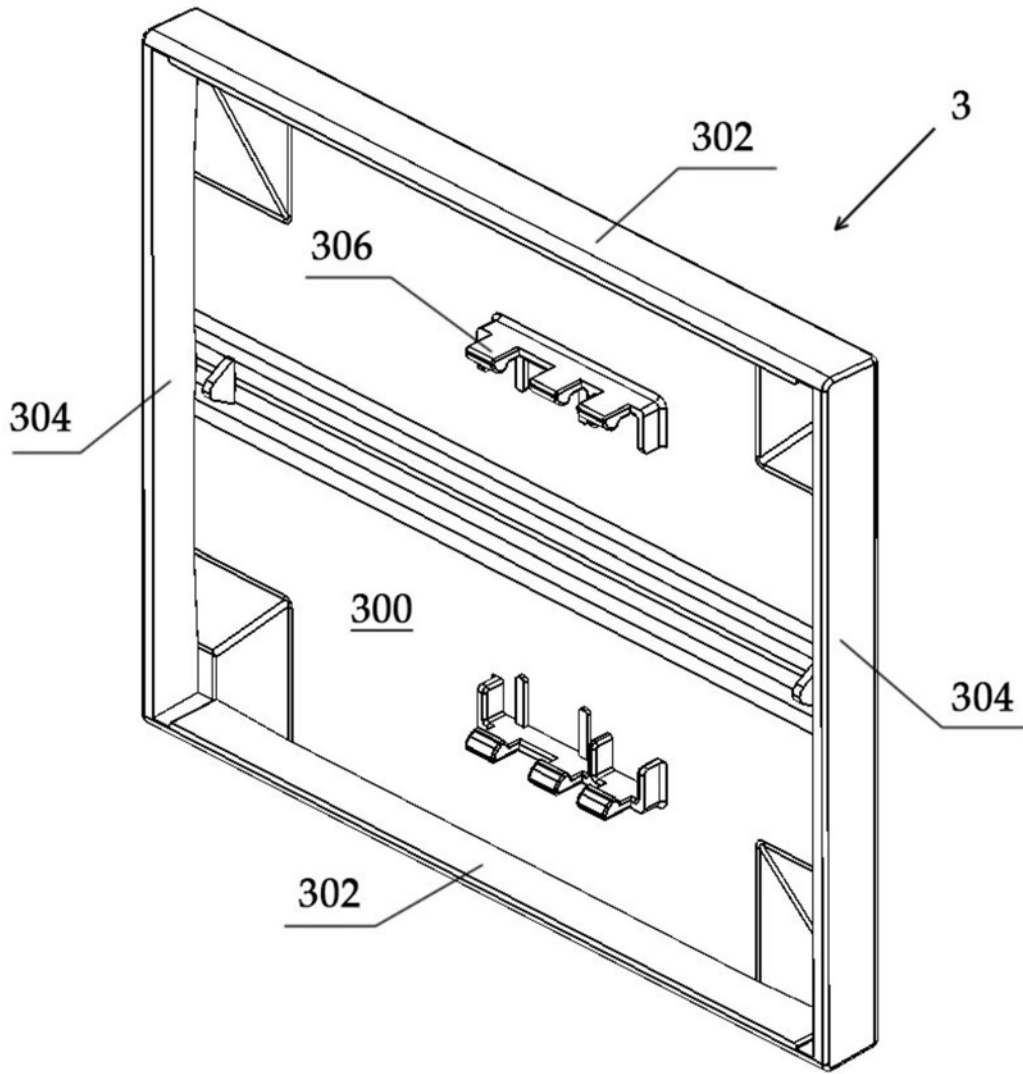


图7

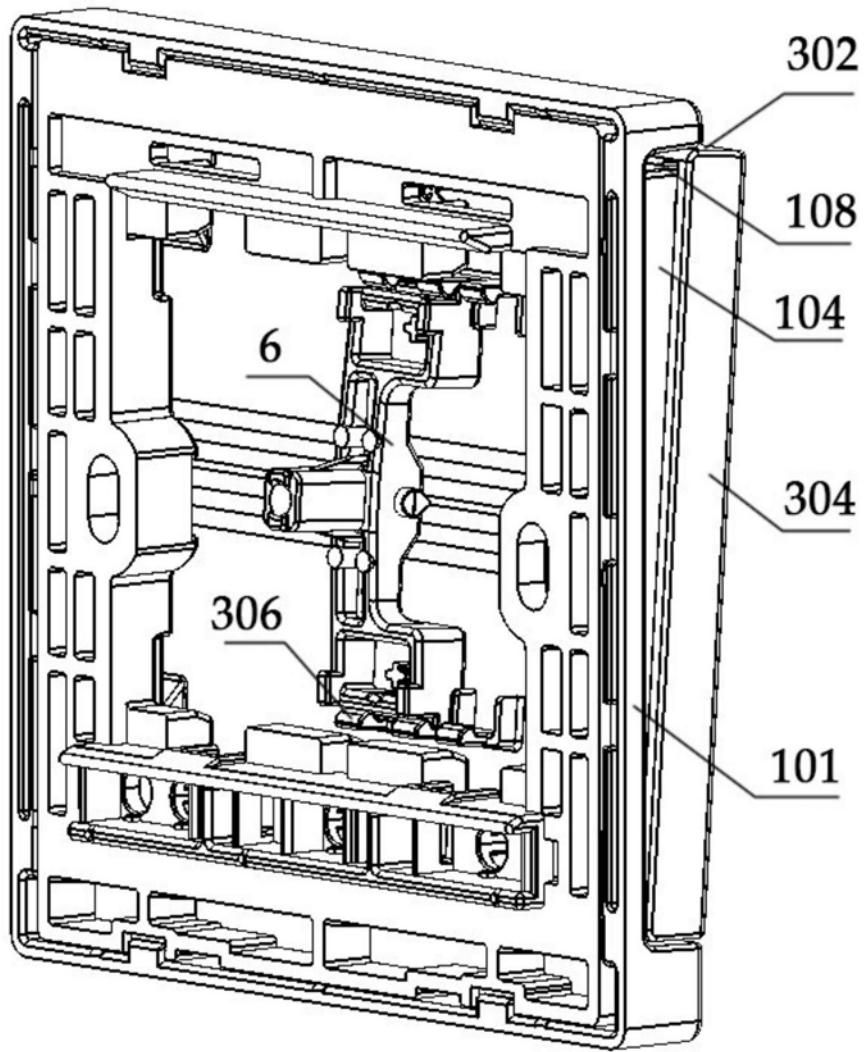


图8

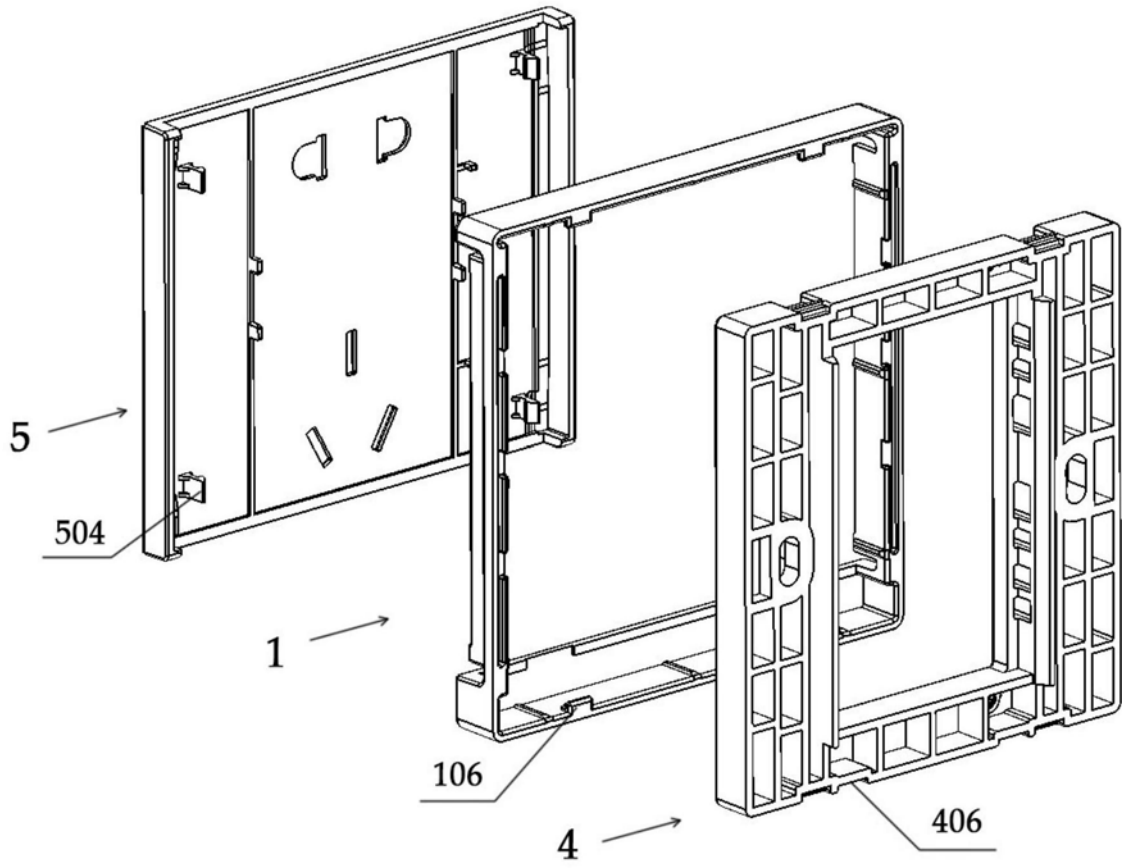


图9

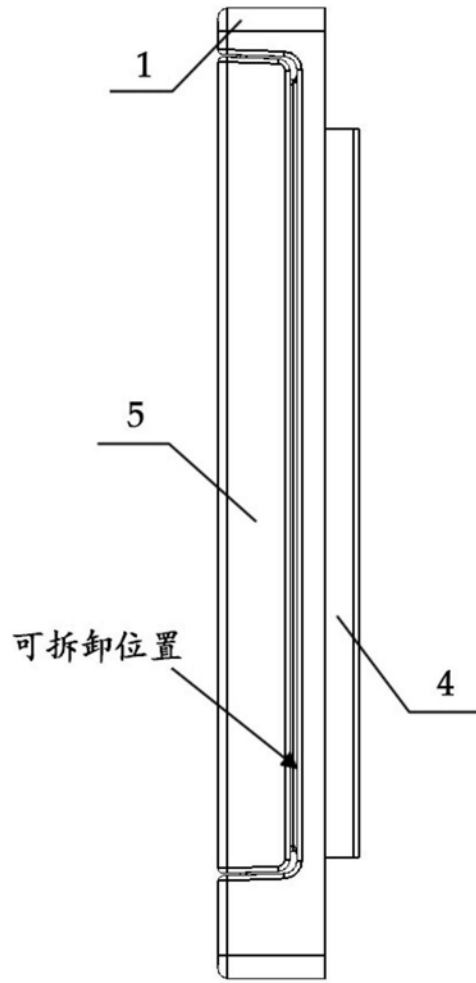


图10

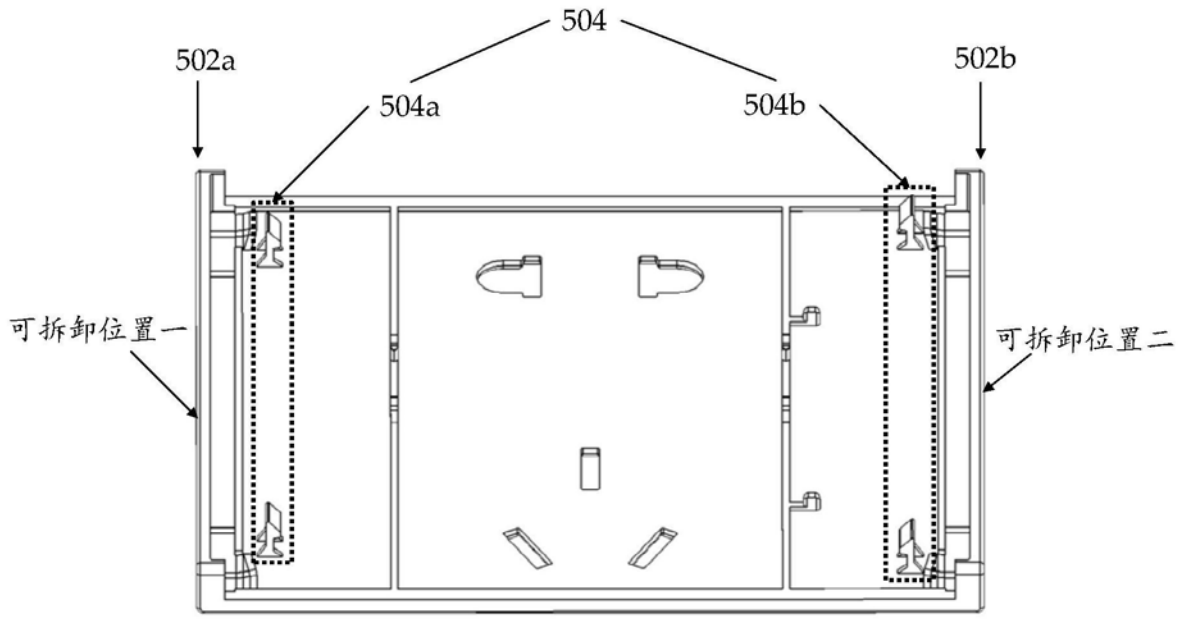


图11

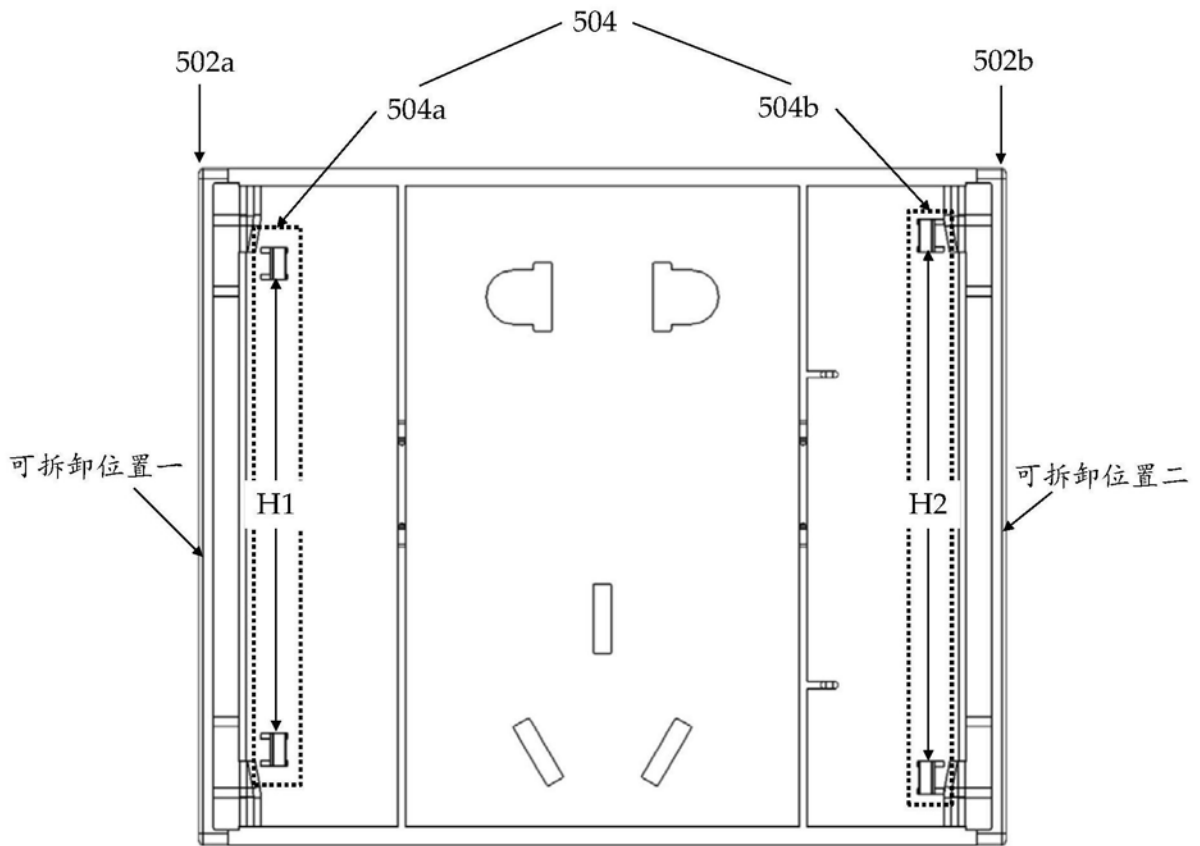


图12

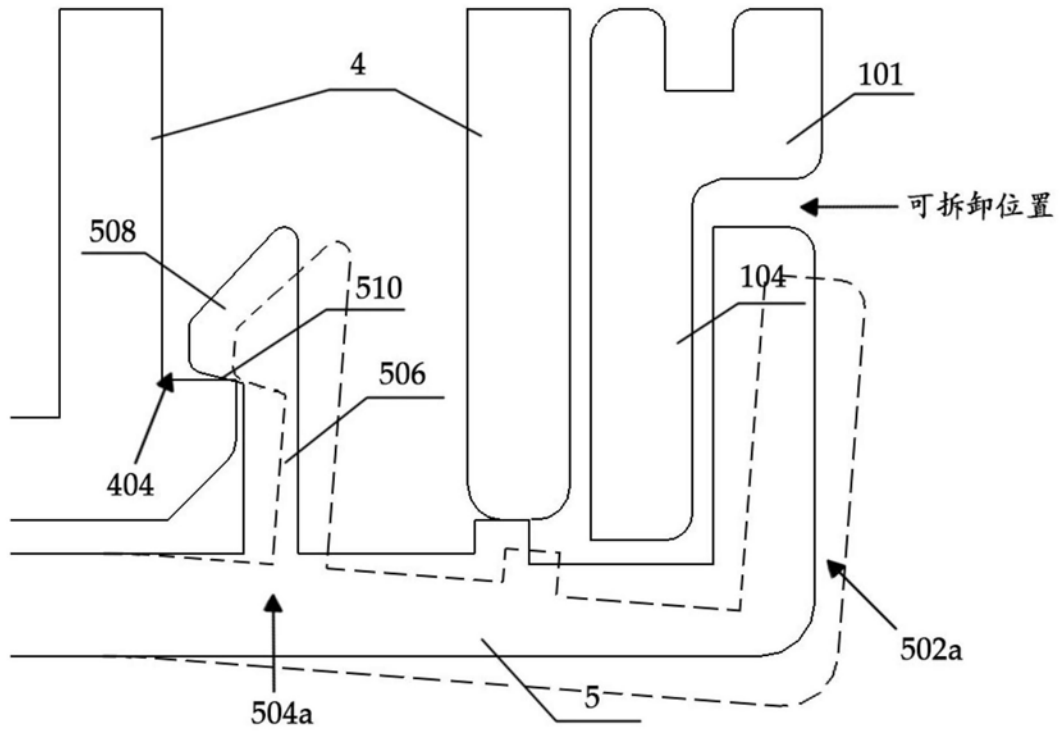


图13