



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201509009 U

(45) 授权公告日 2010.06.16

(21) 申请号 200920301883.4

(22) 申请日 2009.04.02

(73) 专利权人 叶永峰

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇建设西一路 37 号一座 304

(72) 发明人 叶永峰

(74) 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 谭志强

(51) Int. Cl.

H02B 1/40 (2006.01)

H02B 1/015 (2006.01)

H01R 13/66 (2006.01)

H01R 13/70 (2006.01)

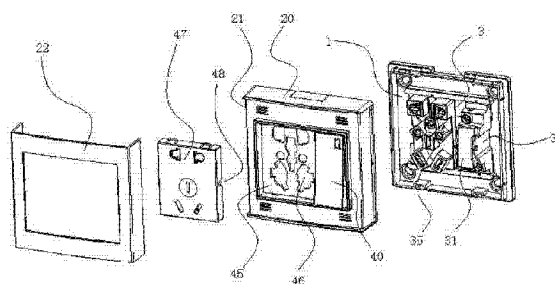
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

一种电气面板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电气面板,包括底座、面板和固定在底座上的内功能模块,所述的面板上安装连接有与内功能模块对应的外功能模块。由于采用将外功能模块安装连接在面板上的结构,不但在存放和运送过程中便于存放,不易丢失,而且在用户安装过程中极为便利,在连接电线时只需将与外功能模块连接在一起的面框打开即可,比以往的产品减少了繁琐的外功能模块安装、拆卸工序,大大提高了施工效率。



1. 一种电气面板,包括底座(1)、面板(2)和固定在底座(1)上的内功能模块(3)其特征在于:所述的面板(2)上安装连接有与内功能模块(3)对应的外功能模块(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气面板,其特征在于:所述的内功能模块(3)包括开关后芯(30),所对应的外功能模块(4)为开关翘板(40),开关翘板(40)枢转连接在面板(2)的安装孔(25)上,并与开关后芯(30)的扳动块(31)位置相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种电气面板,其特征在于:所述的内功能模块(3)包括插座后芯(35),对应的外功能模块(4)为设置在面板(2)上的插座装置(45)。

4. 根据权利要求3所述的一种电气面板,其特征在于:所述的插座装置(45)包括开设在面板(2)上插孔(46)。

5. 根据权利要求1所述的一种电气面板,其特征在于:所述的内功能模块(3)由开关后芯(30)和插座后芯(35)组成,所对应的外功能模块(4)分别为开关翘板(40)和插座装置(45),开关翘板(40)枢转连接在面板(2)的安装孔(25)上,并与开关后芯(30)的扳动块(31)位置相对应,插座装置(45)的插孔与插座后芯(35)的插孔位置对应。

6. 根据权利要求5所述的一种电气面板,其特征在于:所述的插座装置(45)包括开设在面板(2)上插孔(46)。

7. 根据权利要求6所述的一种电气面板,其特征在于:所述的插座装置(45)还包括安装在插孔(46)上方的保护门插接装置(47)。

8. 根据权利要求7所述的一种电气面板,其特征在于:所述的开关翘板(40)安装在面板(2)的安装孔(25)上,一侧端与面板(2)枢转连接,另一侧端与保护门插接装置(47)枢转连接。

9. 根据权利要求2、5或者8所述的一种电气面板,其特征在于:所述的开关翘板(40)的两侧端设有枢转销轴(41),枢转连接在面板上。

10. 根据权利要求1~8任一所述的一种电气面板,其特征在于:所述的面板(2)包括面框(20)和装饰板(22),面框(20)上有凹位(21),装饰板(22)覆盖在该凹位(21)上,外功能模块(4)设置在面框(20)上。

一种电气面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种开关、插座,特别是一种用于安装在墙壁上的面板式开关、面板式插座以及面板式开关和插座。

背景技术

[0002] 安装在墙壁上的面板开关、插座是使用十分广泛、用量非常大的电气用品,具体分为开关、插座,以及开关与插座的组合,现有的这些产品结构一般包括底座、开关和 / 或插座后芯(内功能模块)、面框和用于安装在后芯上的翘板或插座装置(外功能模块),由于上述元件为分立结构,特别是翘板或插座装置的数量较多,因而在运输、存放过程中容易丢失,另外,在组装过程中,其操作顺序是,先打开面框,然后在撬起插接在开关和 / 或插座后芯上的外功能模块(翘板或插座装置),才能在开关和 / 或插座后芯上接线,安装和拆卸的效率低下,使用和维护不够便捷,不能满足高效、省时的需要。

发明内容

[0003] 为了克服上述技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种结合合理、存放方便和安装方便的电气面板。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种电气面板,包括底座、面板和固定在底座上的内功能模块,所述的面板上安装连接有与内功能模块对应的外功能模块。

[0006] 本实用新型的有益效果是:由于采用将外功能模块安装连接在面板上的结构,不但在存放和运送过程中便于存放,不易丢失,而且在用户安装过程中极为便利,在连接电线时只需将与外功能模块连接在一起的面框打开即可,比以往的产品减少了繁琐的外功能模块安装、拆卸工序,大大提高了施工效率。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型实施方式一的立体结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型实施方式一的拆分结构示意图;

[0010] 图 3 是本实用新型实施方式一另一方向的拆分结构示意图;

[0011] 图 4 是本实用新型实施方式二的立体结构示意图;

[0012] 图 5 是本实用新型实施方式二的拆分结构示意图;

[0013] 图 6 是本实用新型实施方式二另一方向的拆分结构示意图;

[0014] 图 7 是本实用新型开关翘板与面框之间的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图 1 ~ 图 7, 本实用新型的一种面板开关、插座,包括底座 1、面板 2 和固定在

底座 1 上的内功能模块 3,所述的面板 2 上安装连接有与内功能模块 3 对应的外功能模块 4。

[0016] 该面板开关、插座可以是纯开关,也可以是纯插座,还可以是开关和插座的组合,该底座可以是明装底座,也可以是暗装底座。

[0017] 其中,如图 1-4 所示,对于本实用新型的实施例一,该开关插座是纯开关结构,所述的内功能模块 3 包括开关后芯 30,所对应的外功能模块 4 为开关翘板 40,开关翘板 40 的两侧端设有枢转销轴 41,枢转连接在面板 2 的安装孔 25 两侧的枢转连接位 26 上,并与开关后芯 30 的扳动块 31 位置相对应。

[0018] 另外,如图 57 所示,本实用新型的实施例二,该开关插座由开关和插座组合而成,所述的内功能模块 3 由开关后芯 30 和插座后芯 35 组成,所对应的外功能模块 4 分别为开关翘板 40 和插座装置 45,开关翘板 40 枢转连接在面板 2 的安装孔 25 上,并与开关后芯 30 的扳动块 31 位置相对应,插座装置 45 的插孔与插座后芯 35 的插孔位置对应。

[0019] 其中,作为优选实施方式,所述的插座装置 45 包括开设在面板 2 上插孔 46。

[0020] 进一步,为使该开关插座更加安全可靠,所述的插座装置 45 还包括安装在插孔 46 上方的保护门插接装置 47。

[0021] 为连接紧凑、节省空间,所述的开关翘板 40 安装在面板 2 的安装孔 25 上,一侧端与面板 2 枢转连接,另一侧端与保护门插接装置 47 枢转连接。具体是如图 6、图 7,在开关翘板 40 的两侧端设有枢转销轴 41,面板 2 上有安装孔 25,安装孔 25 的一侧设有枢转连接位 26,保护门插接装置 47 与安装孔 25 相邻的一侧设有另一枢转连接位 48,开关翘板 40 的两枢转销轴 41 分别连接在枢转连接位 26、48 上。

[0022] 当然,本实用新型除了上述两个实施例之外,该开关插座也可以是单纯的插座,可以参考图 57 实施例中的插座结构,所述的内功能模块 3 包括插座后芯 35,对应的外功能模块 4 为设置在面板 2 上的插座装置 45,在此不再详举。

[0023] 另外,为使本实用新型的开关、插座更具装饰效果和制作简单,所述的面板 2 包括面框 20 和装饰板 22,面框 20 上有凹位 21,装饰板 22 覆盖在该凹位 21 上,外功能模块 4 设置在面框 20 上。当然,本发明创造并不局限于上述具体实施方式,其它等同方案也应当在本实用新型的保护范围之内。

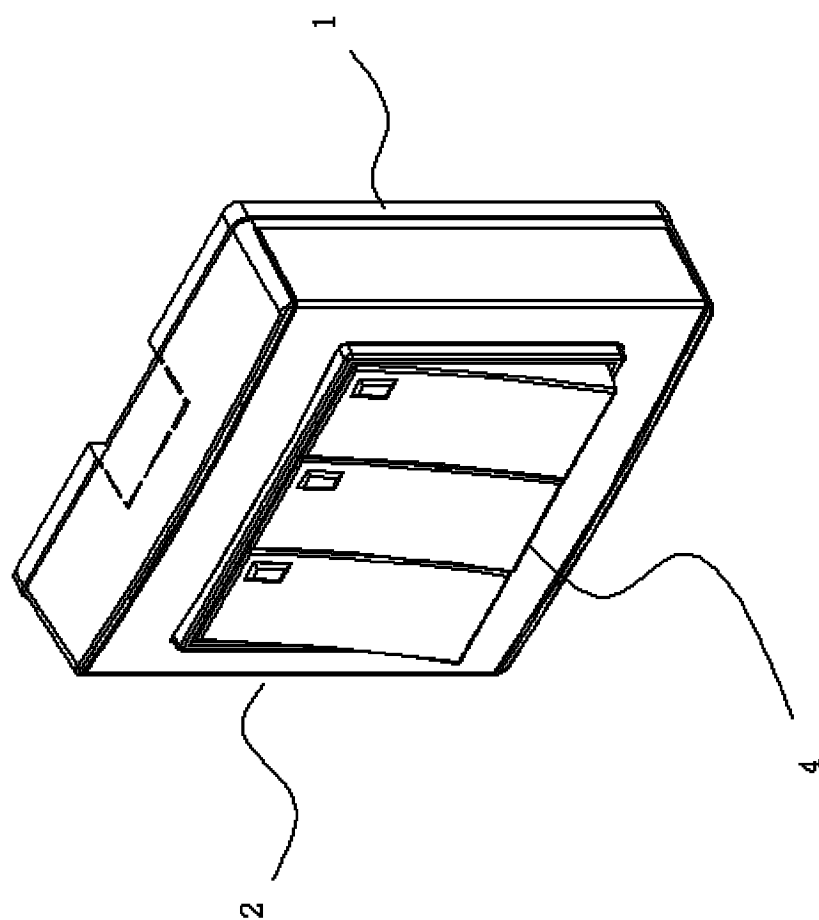


图 1

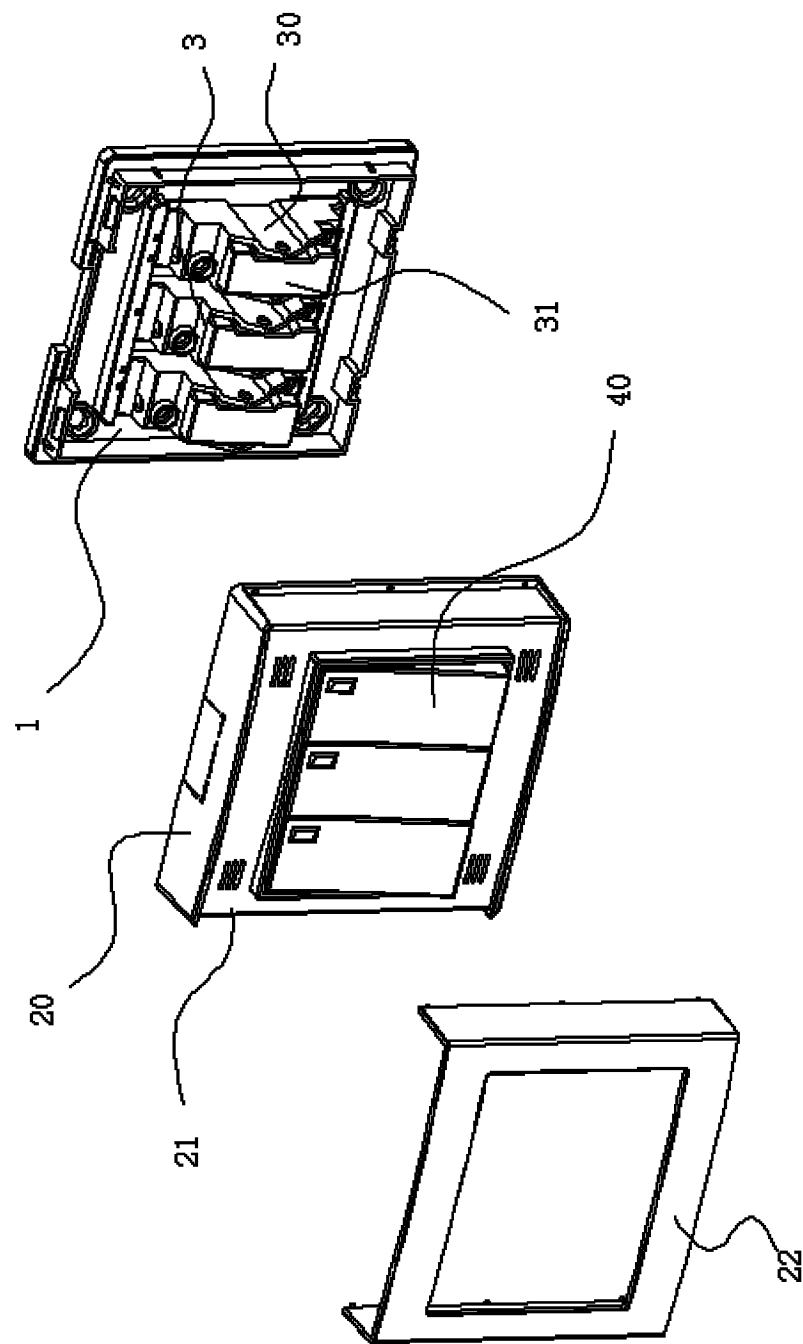


图 2

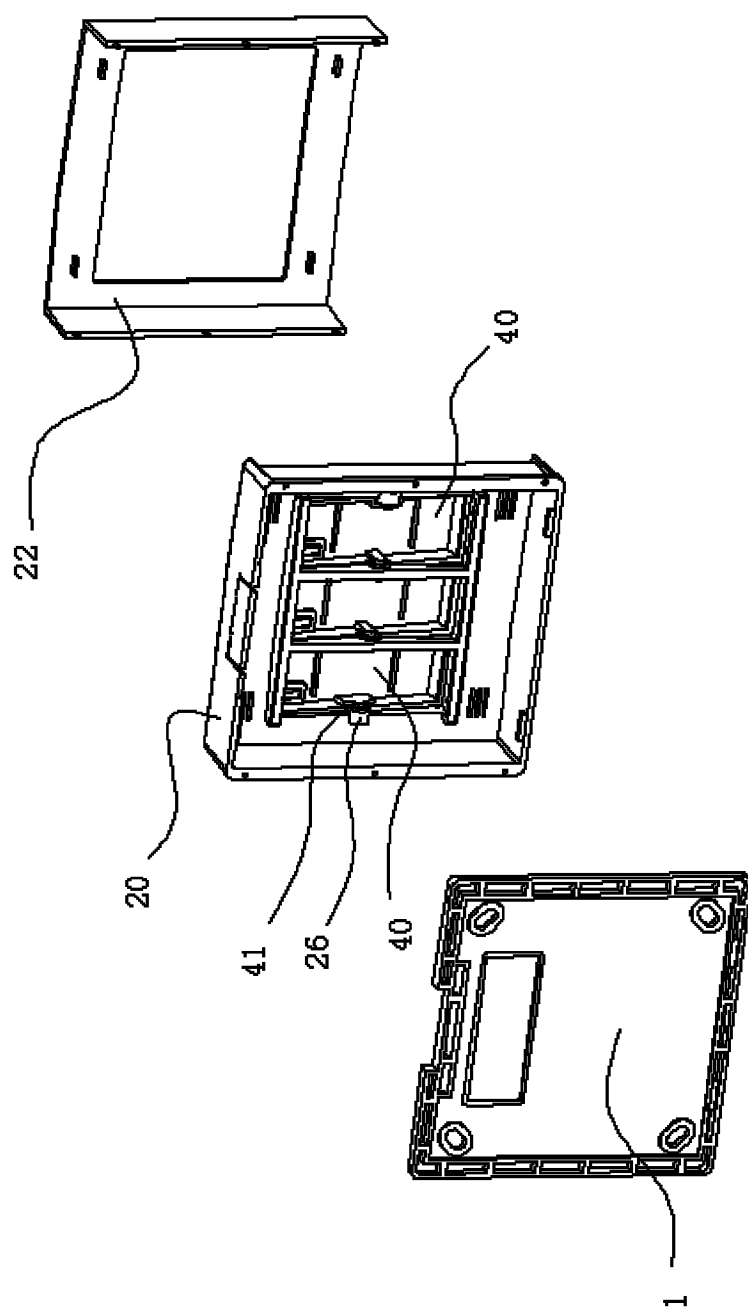


图 3

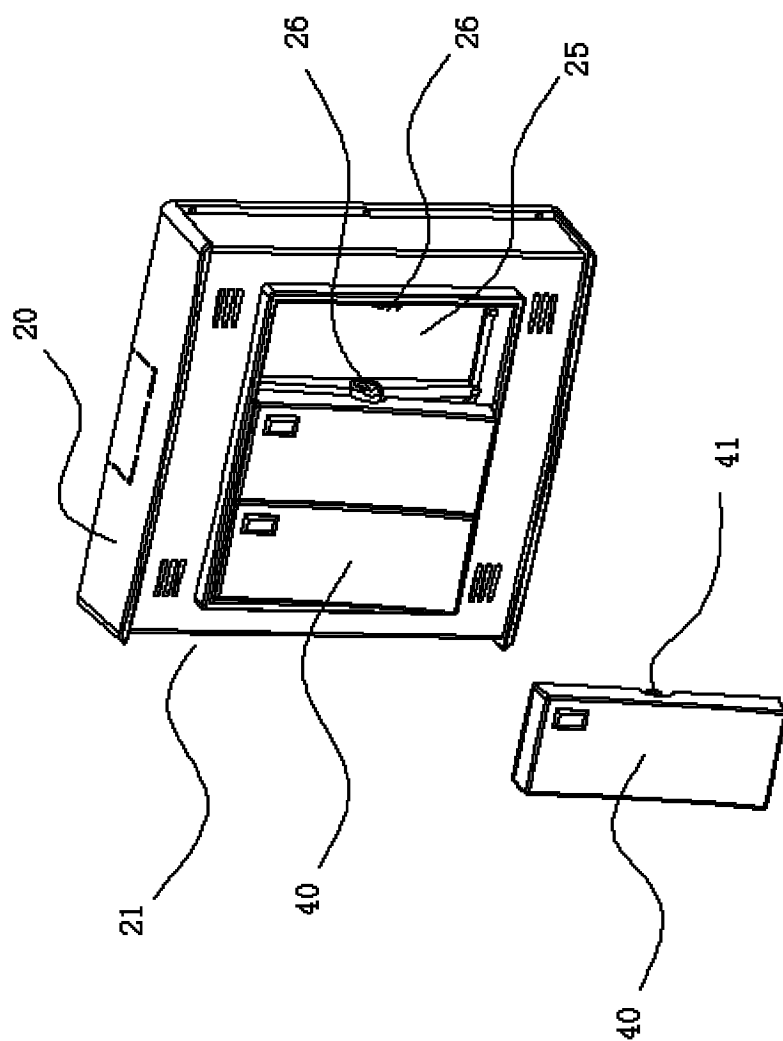


图 4

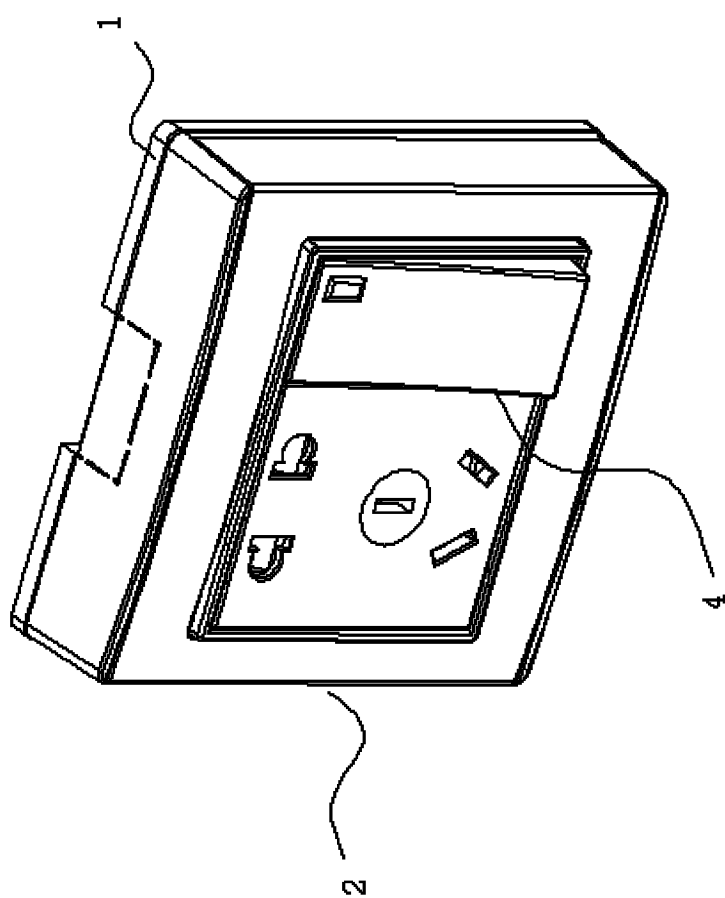


图 5

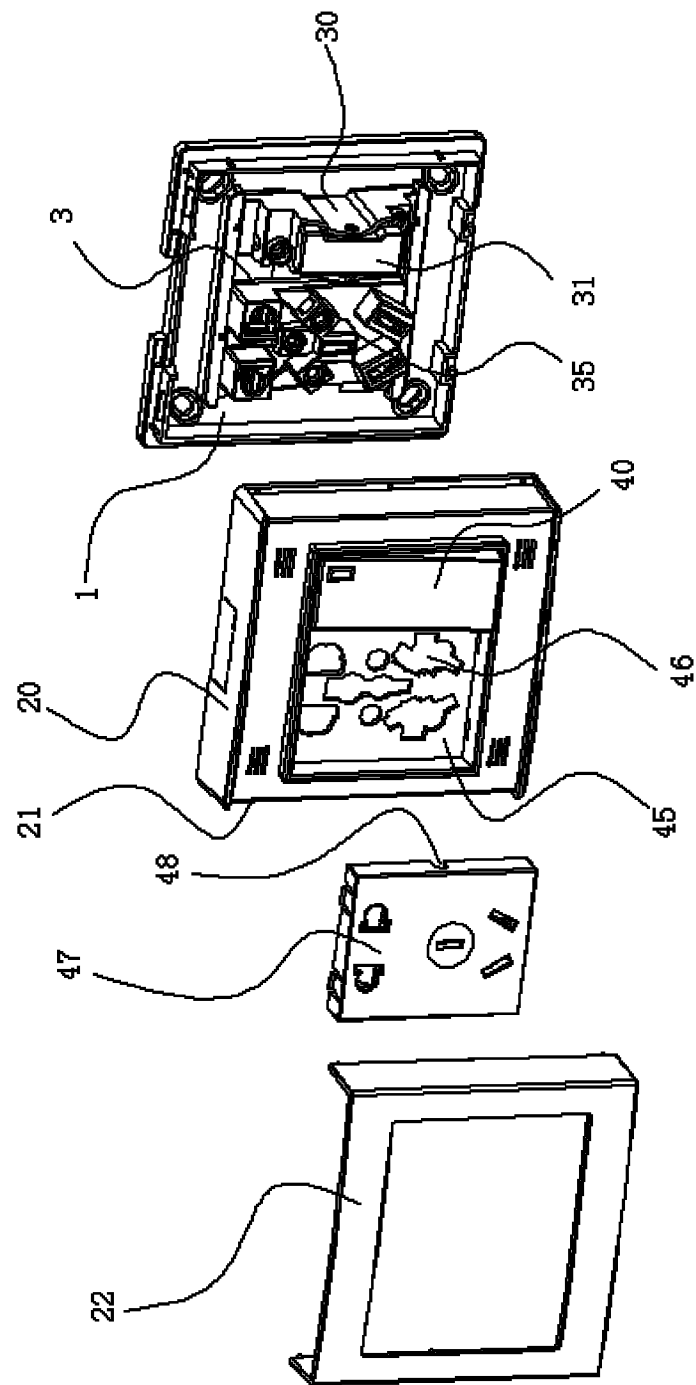


图 6

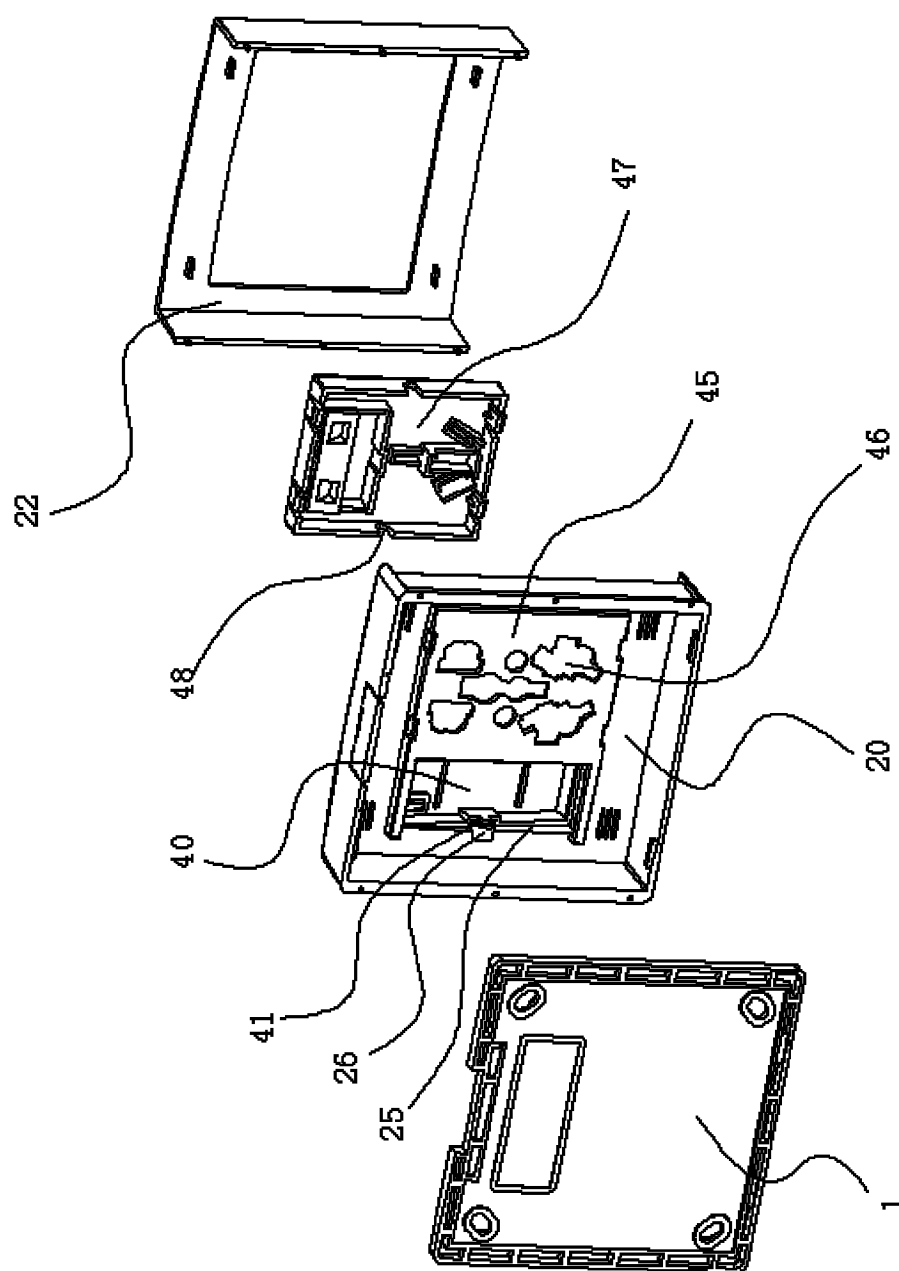


图 7