



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203733659 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420048098. 3

(22) 申请日 2014. 01. 24

(73) 专利权人 珠海优特电力科技股份有限公司
地址 519000 广东省珠海市香洲银桦路 102 号

(72) 发明人 金述强 黄建东 王峰 吴志洪

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 陈国荣

(51) Int. Cl.

H01H 9/02 (2006. 01)

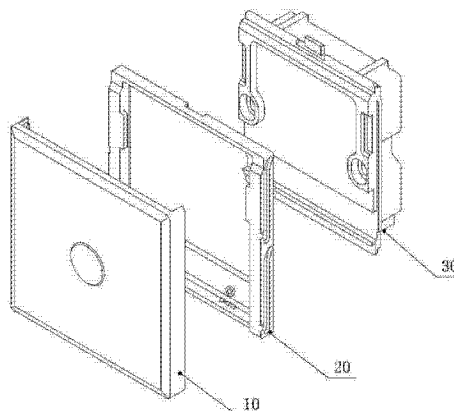
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种滑盖式开关面板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滑盖式开关面板,包括面板盖、面板基座,所述面板盖与面板基座上设置有用以实现二者滑动连接的至少一组滑动部件,所述滑动部件包括分别位于面板盖与面板基座或面板基座与面板盖上的滑道凹槽及与其对应设置、可于其内滑动的一个或多个凸柱,其中所述滑道凹槽为折线型滑道凹槽。本实用新型其采用折线型滑道凹槽,可以轻松实现在任何情况下滑动均不刮伤墙皮的技术效果,且其开关面板侧壁没有接缝,美观防尘效果突出。



1. 一种滑盖式开关面板,其特征在于:包括面板盖(10)、面板基座,所述面板盖(10)与面板基座上设置有用以实现二者滑动连接的至少一组滑动部件,所述滑动部件包括分别位于面板盖(10)与面板基座或面板基座与面板盖(10)上的滑道凹槽及与其对应设置、可于其内滑动的一个或多个凸柱(101),其中所述滑道凹槽为折线型滑道凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种滑盖式开关面板,其特征在于:所述折线型滑道凹槽包括一段直线滑道凹槽(202)及一段与该直线滑道凹槽(202)成一定角度的曲线滑道凹槽(201),二者于一端相连形成连通的折线型滑道凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种滑盖式开关面板,其特征在于:所述滑动部件设置于所述开关面板的任意一侧或相对的两侧。

4. 根据权利要求3所述的一种滑盖式开关面板,其特征在于:设置于所述开关面板任意一侧的滑动部件包括一组或多组。

5. 根据权利要求1所述的一种滑盖式开关面板,其特征在于:所述面板基座包括面板座(20)、基座(30),所述面板座(20)与基座(30)上设置有用以实现二者快速连接的卡扣连接部件。

6. 根据权利要求1所述的一种滑盖式开关面板,其特征在于:所述面板盖(10)与所述面板基座之间设置有助于所述折线型滑道凹槽与凸柱(101)滑动的弹性部件(40)。

7. 根据权利要求1所述的一种滑盖式开关面板,其特征在于:所述面板基座上设置有助于所述面板盖(10)安装的斜导面(205)。

8. 根据权利要求1所述的一种滑盖式开关面板,其特征在于:所述面板盖(10)上设置有操作按键开关(104)。

9. 根据权利要求1所述的一种滑盖式开关面板,其特征在于:所述面板盖(10)其滑动方向相对侧的侧壁设置有助于所述滑动部件滑动的缺口(103)。

10. 根据权利要求1-9任一项所述的一种滑盖式开关面板,其特征在于:所述开关面板其面板基座上设置有机电连接部件,其可用于固定电气模块(70)。

一种滑盖式开关面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关领域，具体指一种滑盖式开关面板。

背景技术

[0002] 开关是控制灯或电器电路的主要部件，是人们日常生活中最常用的电器控制装置。开关面板是在开关的基础上，为了增加人们使用的舒适性、便利性、以及美观性而设计的，一般用于获取用户输入，完成对灯光、场景等状态的控制。

[0003] 现有的开关面板结构一般比较简单，大都为机械按键或触摸按键形式的，也有一些滑盖式开关面板，在普通开关面板的基础上进行改进，实现对开关功能的一些扩展，但现有的滑盖式开关面板实现功能及结构一般比较简单，且在使用过程中产生了很多问题。

[0004] 例如专利 200920190625- 时尚开关中，提出了一种滑动开关，开关的表面呈矩形活动滑盖，它通过开关键与固定盖构成上下滑动开关。这种滑盖开关，通过矩形活动滑盖紧贴着固定盖作直线滑动，如果固定盖嵌入在墙体内与墙面平齐的话，则矩形活动滑盖滑动过程中很容易刮伤墙皮；如果固定盖没有嵌入在墙体内的话，则矩形活动滑盖侧壁与固定盖侧壁具有接缝，不能完全包住固定盖，影响美观及防尘效果；而且矩形活动滑盖与固定盖直接滑动连接，如果需要更换开关面板的话，就需要连同整个固定盖一起进行拆卸更换。

[0005] 专利 200920011735- 滑盖开关中，提出了一种滑盖开关，包括外壳、按钮以及内部金属触片、导线，在外壳表面的按钮两侧分别开设平行滑道，保护盖为矩形结构，两侧边分别安插在滑道内，并与滑道滑动连接；使用按钮时，使用者可移开保护盖，露出按钮，此时使用者可正常控制开关；不使用时，使用者可把保护盖移至按钮外部，通过保护盖遮挡住按钮，避免灰尘掉落。这种滑盖开关为简单的直线滑道，且滑道直接安装固定在开关按钮所在的开关外壳上，如果安装时用力过猛或安装不当，则容易导致开关外壳变形，从而引起滑动不流畅；且如果需要更换保护盖的话，则有可能连同整个开关外壳都需要进行拆卸更换。

[0006] 因此，需要一种滑盖式开关面板，来克服现有的滑盖式开关当面板滑动时有可能会刮伤墙皮问题；或者滑道安装在面板底座上，安装不当有可能导致滑槽或滑道变形，滑动不流畅问题；或者开关面板部分安装拆卸不方便问题。

发明内容

[0007] 为了克服上述现有技术中的不足，本实用新型提供了一种滑盖式开关面板，其既能实现面板底座与墙面平齐时滑动面板不刮伤墙皮，又能实现面板侧壁无接缝的美观效果；同时滑道位置设计合理，不会因为安装不当而导致变形；且安装拆卸方便，可方便的更换整个面板部分。

[0008] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为：

[0009] 一种滑盖式开关面板，包括面板盖、面板基座，所述面板盖与面板基座上设置有用以实现二者滑动连接的至少一组滑动部件，所述滑动部件包括分别位于面板盖与面板基座或面板基座与面板盖上的滑道凹槽及与其对应设置、可于其内滑动的一个或多个凸柱，其

中所述滑道凹槽为折线型滑道凹槽。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述折线型滑道凹槽包括一段直线滑道凹槽及一段与该直线滑道凹槽成一定角度的曲线滑道凹槽,二者于一端相连形成连通的折线型滑道凹槽。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述滑动部件设置于所述开关面板的任意一侧或相对的两侧。

[0012] 进一步地,设置于所述开关面板任意一侧的滑动部件包括一组或多组。

[0013] 作为上述技术方案的改进,所述面板基座包括面板座、基座,所述面板座与基座上设置有用以实现二者快速连接的卡扣连接部件。

[0014] 作为上述技术方案的改进,所述面板盖与所述面板基座之间设置有便于所述折线型滑道凹槽与凸柱滑动的弹性部件。

[0015] 作为上述技术方案的改进,所述面板基座上设置有便于所述面板盖安装的斜导面。

[0016] 作为上述技术方案的改进,所述面板盖上设置有操作按键开关。

[0017] 作为上述技术方案的改进,所述面板盖其滑动方向相对侧的侧壁设置有便于所述滑动部件滑动的缺口。

[0018] 作为上述技术方案的改进,所述开关面板其面板基座上设置有机电连接部件,其可用于固定电气模块。

[0019] 本实用新型带来的有益效果有:

[0020] 本实用新型的滑盖式开关面板,其采用折线型滑道凹槽,通过将面板盖向外抬起一定距离后再滑动,可以轻松实现在任何情况下滑动均不刮伤墙皮的技术效果,且其开关面板侧壁没有接缝,美观防尘效果突出,此外,本实用新型的开关面板安装拆卸方便,还可轻松实现多种结构及功能的扩展。

附图说明

[0021] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明,

[0022] 附图 1 为本实用新型的优选实施例结构分解示意图;

[0023] 附图 2 为本实用新型的面板盖与面板基座连接结构分解示意图;

[0024] 附图 3 为本实用新型的面板盖优选实施例结构示意图;

[0025] 附图 4 为本实用新型的弹性部件结构示意图;

[0026] 附图 5 为本实用新型的面板盖与面板座安装结构示意图;

[0027] 附图 6 为附图 5 中 A 部分局部放大示意图;

[0028] 附图 7 为本实用新型的面板座与基座安装结构示意图;

[0029] 附图 8 为附图 7 中 B 部分局部放大示意图;

[0030] 附图 9 为本实用新型的面板盖滑开时正面结构示意图;

[0031] 附图 10 为本实用新型的面板盖滑开时侧面结构示意图;

[0032] 附图 11 为本实用新型的面板盖闭合时正面结构示意图;

[0033] 附图 12 为本实用新型的面板盖闭合时侧面结构示意图;

[0034] 附图 13 为本实用新型的一种具体应用实施例结构示意图。

具体实施方式

[0035] 本实用新型的一种滑盖式开关面板可通过如下实施方式进行详细说明,但本领域的技术人员应了解,下述实施方式不是对本实用新型保护范围的限制,任何在本实用新型基础上做出的改进和变化,都应在本实用新型的保护范围之内。

[0036] 本实用新型的滑盖式开关面板,主要由两个部分组成,包括面板盖 10 与面板基座,其中面板盖 10 与面板基座上设置有至少一组滑动部件,该滑动部件包括分别位于面板盖 10 和面板基座上的一个滑道凹槽和与其对应设置的一个或多个凸柱 101,通过凸柱 101 在滑道凹槽内的滑动,即可滑动连接面板盖 10 与面板基座,组合成一个完整的具有滑动功能的滑盖式开关面板,本开关面板的形状可以设计为长方形、正方形、圆形、多边形等多种形状。

[0037] 特别的是,上述的滑道凹槽为一种折线型滑道凹槽,即包括一段直线滑道凹槽 202 和一段与该直线滑道凹槽 202 成一定角度的曲线滑道凹槽 201,此两段于一端相连便形成连通的折线型滑道凹槽,其中曲线滑道凹槽 201 既可以为一段直线的滑道凹槽,也可以为一段弯曲的滑道凹槽,如弧线滑道凹槽。基于上述结构,整个折线型滑道凹槽既可以为直线折线型滑道凹槽,也可以为曲线折线型滑道凹槽,上述的一定角度可以是 0 至 360 度之间的任意角度,且折线型滑道凹槽的长度、宽度、深度都可以根据实际使用情况进行灵活的设计调整。

[0038] 其中,上述的凸柱 101 与折线型滑道凹槽相配,可以在折线型滑道凹槽内折线滑动,从而带动通过滑道凹槽与凸柱 101 滑动连接的开关面板做折线滑动。具体的,凸柱 101 的形状可以为圆柱形、长方体形等有利于滑动部件滑动的形状,凸柱 101 的数量可以为一个也可以为多个,同样地,凸柱 101 的长度、宽度、高度也可以根据折线型滑道凹槽的实际尺寸进行灵活的设计调整,以便与其相配。

[0039] 其中,上述的折线型滑道凹槽既可以设置于面板基座上,所述与其配合的凸柱 101 设置于面板盖 10 的对应位置,也可以将其设置于面板盖 10 上,所述与其配合的凸柱 101 则设置于面板基座的对应位置。

[0040] 同时,本实用新型的滑动部件可以设置在开关面板的任意一侧或相对的两侧,且设置在任意一侧的滑动部件均可以是一组或多组,即折线型滑道凹槽可以为单侧设置,实施时只设计在面板盖 10 或面板基座的一边,相应的与其配合的凸柱 101 也设计为单侧设置,或折线型滑道凹槽可以为相对的两侧设置,即设计在面板盖 10 或面板基座的对侧两边,相应的与其配合的凸柱 101 也为相对的两侧设计。

[0041] 值得一提的是,上述折线型滑道凹槽与凸柱 101 设计的具体方位或位置决定着面板盖 10 的滑动方向,面板盖 10 的滑动方向既可以为上下滑动,也可以为左右滑动,或者其他滑动方向,因此具体实施时,折线型滑道凹槽的位置也可以设计在面板盖 10 或面板座 20 的上下侧,或者左右侧等,但总体来说折线型滑道凹槽设计的方位或位置应该与面板盖 10 的滑动方向平行,确保面板盖 10 在该方向上可通过该折线型滑道凹槽实现滑动动作。

[0042] 此外,上述的面板基座进一步的还可分为面板座 20 和基座 30 两部分,并且在该面板座 20 和基座 30 上还设置有卡扣连接部件,后者可实现面板座 20 与基座 30 的快速卡扣连接,连接后的整体即为上述的整个面板基座部分,随后再将其与面板盖 10 通过滑动部件

连接即组合成一个容易拆装的具有折线型滑动功能的滑盖式开关面板。

[0043] 下面通过几个具体的实施例来对本实用新型所述的开关面板的结构和功能进行进一步描述：

[0044] 附图 1 为本实用新型的优选实施例结构分解示意图，其开关面板主要由三个部分组成，包括面板盖 10、面板座 20 和基座 30，面板盖 10 通过滑动部件与面板座 20 进行连接，连接后的整体通过卡扣连接部件扣接于所述的基座 30 上，三者组合成一个具有折线滑动功能的易拆装的滑盖式开关面板。

[0045] 附图 2 为本实用新型的面板盖 10 与面板基座连接结构分解示意图，其包括设置在面板座 20 上的折线型滑道凹槽以及设置在面板盖 10 上与该折线型滑道凹槽相配的凸柱 101，并且所述的折线型滑道凹槽进一步还包括一段直线滑道凹槽 202 及一段与该直线滑道凹槽 202 成一定角度的曲线滑道凹槽 201，二者于一端相连形成连通的折线型滑道凹槽，凸柱 101 即可沿此折线型滑道凹槽做折线滑动动作，同时带动面板盖 10 在面板座 20 上做折线滑动运动。

[0046] 作为本方案的优选实施例，本实用新型在面板座 20 的每一侧分别设置有两个折线型滑道凹槽，两侧共计 4 个折线型滑道凹槽，对应的，在面板盖 10 的两侧则分别设计与该滑道凹槽对应的 4 个凸柱 101。使用时，通过面板盖 10 上凸柱 101 在曲线滑道凹槽 201 内的滑动，实现将面板盖 10 向外抬起一定距离，再通过面板盖 10 上凸柱 101 在直线滑道凹槽 202 内的滑动，实现将面板盖 10 抬起以后的直线距离滑动。本实用新型所述的面板盖 10 在具体实施时要向外抬起一定距离后才会做直线滑动，因此可以轻松实现在任何情况下面板盖 10 的滑动均不会刮伤墙皮；同时本实用新型将滑道凹槽设置在面板座 20 上而非基座 30 上，可以防止安装时由于过度锁紧基座 30 导致的滑槽或滑道变形，从而保证滑动流畅。

[0047] 作为本方案的优选实施例，当希望面板盖 10 向外抬起的距离高一些时，可以增加曲线滑道凹槽 201 的长度，或者也可以缩小曲线滑道凹槽 201 与直线滑道凹槽 202 的角度，这样就会使得面板盖 10 向外折线滑动的距离增加，从而实现面板盖 10 向外抬起的距离增高，实现方式具有很高的灵活性。

[0048] 附图 3 为本实用新型的面板盖 10 优选实施例结构示意图，由于本实用新型所提出的开关面板，其面板盖 10 滑动时为折线滑动，即使用时面板盖 10 需向外抬起一定距离后再滑动，因此为了保证开关面板折线滑动时的顺畅性，即滑动时不被其他部件所挡住，其在面板盖 10 滑动方向的相对侧侧壁设置有利于折线型滑动部件滑动的缺口 103。基于面板盖 10 的滑动方向可以为上下滑动，也可以为左右滑动、或其他滑动方向，因此缺口 103 的设计位置可以为与面板盖 10 滑动方向相反的上下侧壁、左右侧壁、或其他位置侧壁等，缺口 103 的形状可以为侧壁上挖空的长方形形状或者其他形状，缺口 103 的尺寸只需保证面板盖 10 可以顺畅滑动、不被任何部件挡住即可。对应的，如果所述折线型滑道凹槽设置在面板盖 10 上，与其配合的凸柱 101 设置在面板座 20 上，则所述缺口 103 可以设置在面板座 20 上。

[0049] 附图 4 为本实用新型的弹性部件 40 结构示意图，为了增加开关面板滑动时的滑动手感，本实用新型在面板盖 10 和面板座 20 之间设置有利于滑动部件的折线型滑道凹槽与凸柱 101 滑动的弹性部件 40，具体为一种蓄能弹性元件，这种蓄能弹性元件可以是扭簧、盘簧、压簧、弹簧等弹性元件。弹性部件 40 分别与面板盖 10 上设置的固定柱 I102、面板座 20 上设置的固定柱 II204 进行连接，从而将面板盖 10 与面板座 20 连接起来，滑动时可通过弹

性部件 40 所产生的弹力,增加开关面板折线滑动时的滑动手感及效果。弹性部件 40 一般情况下设置为两组,也可以根据开关面板的实际使用情况设置为一组或多组。

[0050] 附图 5 为本实用新型的面板盖 10 与面板座 20 安装结构示意图,附图 6 为附图 5 中 A 部分局部放大示意图。为了保证面板盖 10 与面板座 20 拆装时的便捷性以及快速性,在面板座 20 上设置有利于面板盖 10 安装的斜导面 205,该斜导面 205 设计在直线滑道凹槽 202 的上方,与直线滑道凹槽 202 相连并且呈一定的斜面角度,可以方便面板盖 10 上凸柱 101 的导入及安装。斜导面 205 的数量可以为一个,也可以为多个,与折线滑道凹槽或者凸柱 101 相对应,即与上述 4 个凸柱 101 以及滑道凹槽对应的,所述的斜导面 205 也可以相应的设计为 4 个。具体安装时,可以先将面板盖 10 一侧对应的两个凸柱 101 通过斜导面 205 首先装入对应的直线滑道凹槽 202 中,另一侧面板盖 10 上的两个凸柱 101 再次通过斜导面 205 的导入,从而可以快速装入对应的直线滑道凹槽 202 中,实现面板盖 10 与面板座 20 通过折线型滑动部件连接的快速装配;拆卸时也可以通过斜导面 205 的斜面导入角度实现面板盖 10 与面板座 20 的快速拆分。

[0051] 附图 7 为本实用新型的面板座 20 与基座 30 安装结构示意图,附图 8 为附图 7 中 B 部分局部放大示意图。本实用新型的开关面板其面板座 20 与基座 30 上分别设置有能够快速扣合拆卸的卡扣连接部件,该卡扣连接部件包括凸筋 I203,凸筋 II301,凸筋 I203 设置于面板座 20 上,其个数可根据实际使用情况进行设计,凸筋 II 301 设置于基座 30 上,为一根可以与凸筋 I203 配合安装的圆柱形或棱柱形柱。具体安装时,通过凸筋 I203 与凸筋 II301 的扣合,就可以将面板座 20 与基座 30 整体扣合装配在一起;拆卸时,通过将凸筋 I203 与凸筋 II301 分离,就可以将面板座 20 与基座 30 快速拆分开来。此外,我们还可以在面板座 20 及基座 30 上设置一个快速插接头,通过该快速插接头,可以更轻松的实现面板座 20 与基座 30 的拆卸及安装。根据上述的面板盖 10 与面板座 20 通过滑动部件连接后的整体再卡扣连接于基座 30 上,使得开关面板的拆卸安装方便,因此可以轻松便捷的更换整个面板部分,方便不同款式面板的搭配。

[0052] 作为本方案的优选实施例,本实用新型的基座 30 上设置有螺钉孔 302,所述螺钉孔 302 可以通过螺钉固定连接嵌入在墙壁内的接线盒。螺钉孔 302 的数量可以为一个,也可以为多个,螺钉孔 302 的位置可以在基座 30 的上下侧,也可以在左右侧或者其他方向侧边上。在本实施例中,优选的将其设计为两个,在基座 30 左右两侧各一个,通过两个螺钉分别与墙壁内的接线盒进行连接固定,接线盒可以为符合工业标准尺寸的单 86 型或双 86 型或 86 型尺寸倍数的接线盒。

[0053] 作为本方案的优选实施例,本实用新型的面板基座上可以设置机械连接部件,其可用于固定连接电气模块 70 或其他智能控制模块。所述的电气模块 70 或其他智能控制模块可以带有动作部件或智能控制接口部件。具体的,机械连接部件可以为螺钉连接、卡扣连接或二者直接压紧连接,其还可以带有圆孔定位功能,提高连接的准确性,且螺钉、卡扣或定位圆孔的位置可以在面板基座的任意一侧或多侧,其数量也可以为一个或者多个。更具体的,动作部件可以是一种电气开关,具有开/关功能,而所述的智能控制接口部件可以是智能控制接口、插座接口或者 USB 接口等,可提供智能控制或电源输出功能。未使用时,电气模块 70 的动作部件或者智能控制接口部件可以被通过折线型滑动部件连接的面板盖 10 与面板座 20 整体进行遮挡;使用时,滑动面板盖 10 就可以使所述的电气开关动作部件或者

智能控制接口部件外露出来,可以进行进一步的开关动作或其他智能控制动作。

[0054] 附图 9 为本实用新型的面板盖 10 滑开时正面结构示意图,附图 10 为其侧面结构示意图。通过上面实施例所述的面板盖 10、面板座 20 以及基座 30 的组合连接及装配,就可以形成一个完整的具有折线滑动功能的开关面板,从而可以进行正常的折线式滑开 / 闭合操作。面板盖 10 通过在面板座 20 上做折线滑动运动滑开以后,就可以使得基座 30 上所固定的电气模块 70 或者其他智能控制模块外露,如果所述电气模块 70 或者其他智能控制模块带有动作部件或者智能控制接口部件,就可以通过该动作部件或者智能控制接口部件实现对电气模块 70 或者其他智能控制模块的控制。因此,通过这种具有折线滑动功能的滑盖式开关面板,可以轻松的实现开关面板与其他控制功能的结合扩展。

[0055] 附图 11 为本实用新型的面板盖 10 闭合时正面结构示意图,附图 12 为其侧面结构示意图。面板盖 10 闭合后,可以将面板座 20 及基座 30 完全包住,使得面板侧壁没有任何接缝,具有很好的美观效果,同时这种安装结构还具有很好的防尘作用。

[0056] 其他,本实用新型的面板盖 10 上可以设置操作按键开关 104,这种操作按键开关 104 可以是机械按键开关,也可以是触摸按键开关,对应的面板盖 10 可以为机械操作面板或者触摸屏,其材质可以为塑胶、玻璃、陶瓷或金属等多种材质,对应的面板平面上还可以做一些装饰美化效果。同时,面板盖 10 上面的操作按键开关 104 数量也可根据实际使用情况进行设置,可以设计为一个,也可以为多个,且操作按键开关 104 的背面还可以设置有相应的按键凸起 105,具体参照附图 3,该按键凸起 105 可以与基座 30 上所固定的电气模块 70 的按钮开关相对,从而使得按下面板盖 10 的操作按键开关 104 时能够顺利的触动按钮开关,同时可以增加该位置按键开关的寿命。

[0057] 本实用新型的通过上述各实施例描述的基座 30,可固定多种功能模块,再通过与折线滑动连接的面板盖 10 与面板座 20 整体功能进行结合,可以轻松实现多种功能的扩展。例如可以实现带智能操作按键的面板盖 10 与应急电气开关模块功能进行结合;或者带按键的面板盖 10 与插座、USB 接口等功能的结合;或者带按键的面板盖 10 与应急灯等功能的结合;或者通过面板盖 10 的滑开 / 闭合实现灯具的开关控制;或者面板盖 10 上无任何开关按键,仅是做防尘美化作用,将开关按键设计在基座 30 所固定的电气模块 70 上,通过面板盖 10 的滑开,实现对开关按键的操作等。总之,根据本实用新型所述的滑盖式开关面板可以扩展的功能很多,此处不再多举。

[0058] 附图 13 为本实用新型的一种具体应用实施例结构示意图,具体为本实用新型的滑盖式开关面板与应急电气开关模块功能进行结合的结构示意图,其包括面板盖 10、面板座 20、基座 30、电气模块 70、与电气模块 70 所对应的应急操作开关 50 及 86 型接线盒 60。面板盖 10 上具有智能的操作按键开关 104,通过按动该操作按键开关 104,可以实现对居室的灯光、场景等的智能控制;居室内可以具有多个开关面板,分别安装在主要的控制场景中,如客厅、餐厅、卧室等,从而可以实现对多个不同场景的智能控制。正常情况下,用户只需操作该面板盖 10 上的操作按键开关 104 就可以实现对某个区域,如客厅、餐厅等的所有智能场景控制及切换,控制方式简单灵活,此时,应急操作开关 50 被隐藏在面板盖 10 的后面,不被用户所看到或操作。当智能控制系统某一区域出现故障,比如客厅的操作按键开关 104 失效,导致无法控制客厅的灯光及场景时,此时用户可以通过折线滑开面板盖 10 的方式,即将面板盖 10 向外抬起一定距离后再滑动,从而使得固定在基座 30 中、与面板盖 10 组

合连接的应急操作开关 50 外露出来,然后通过操作应急操作开关 50,打开或关闭对客厅区域的基本照明控制,从而不影响用户的正常照明使用功能。操作完毕后或暂时无需再使用应急操作开关 50 的功能时,用户还可以通过再次折线滑动的方式,即将面板盖 10 滑动一定距离后,再向里推进,使得面板盖 10 恢复到原位,此时应急操作开关 50 被面板盖 10 完全遮挡覆盖,对家居美观效果无任何影响。

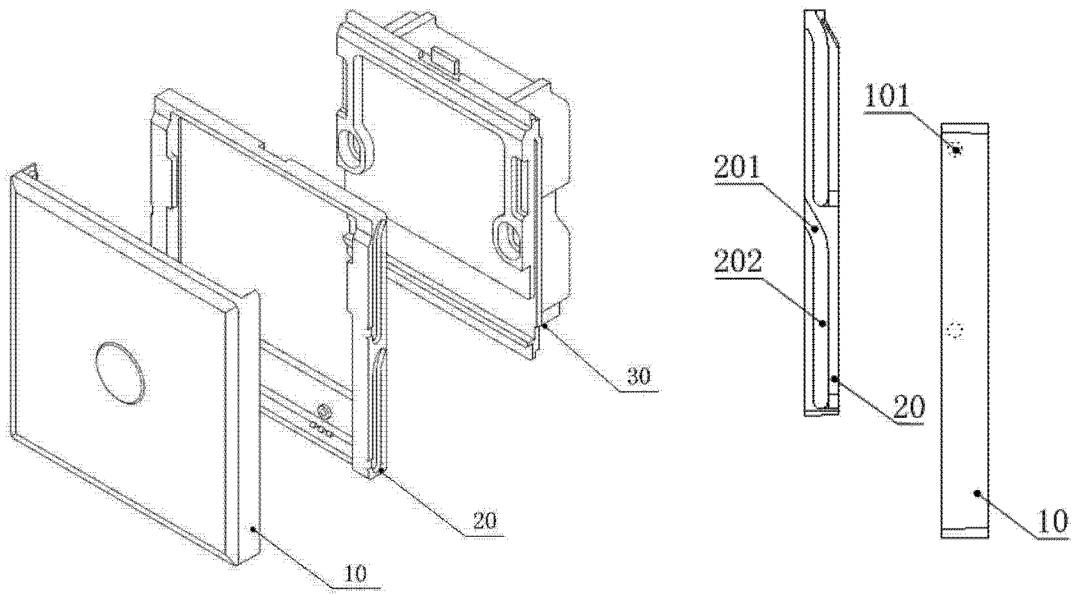


图 1

图 2

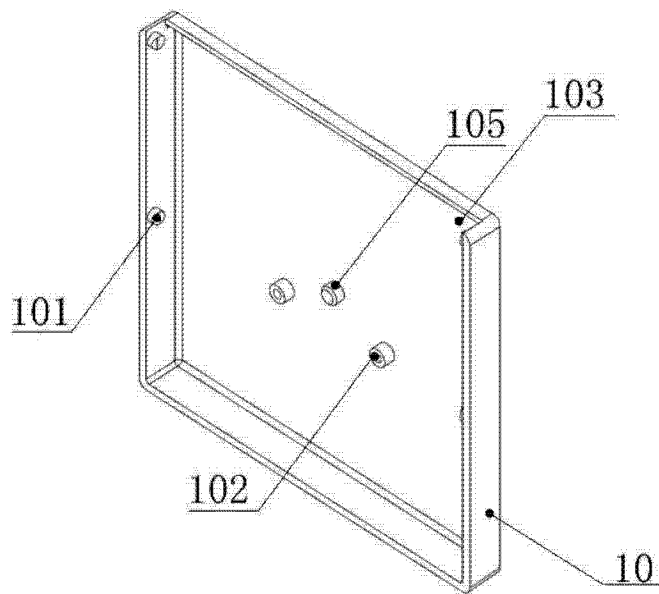


图 3

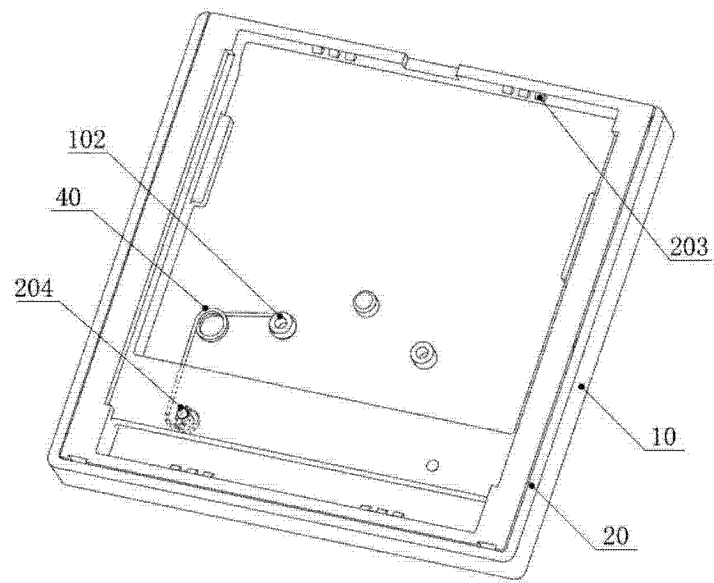


图 4

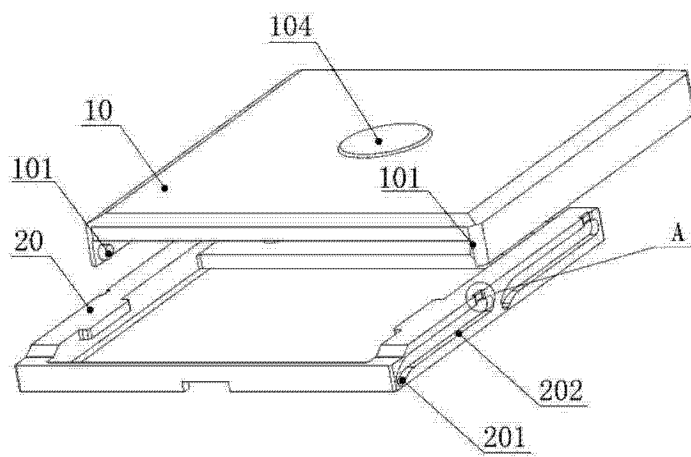


图 5

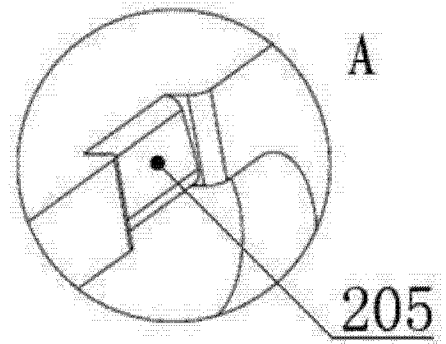


图 6

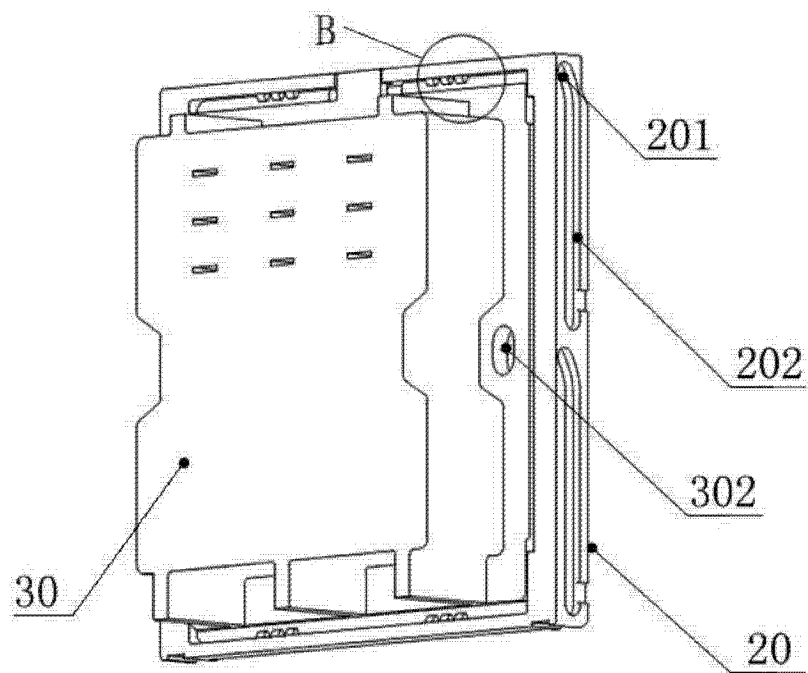


图 7

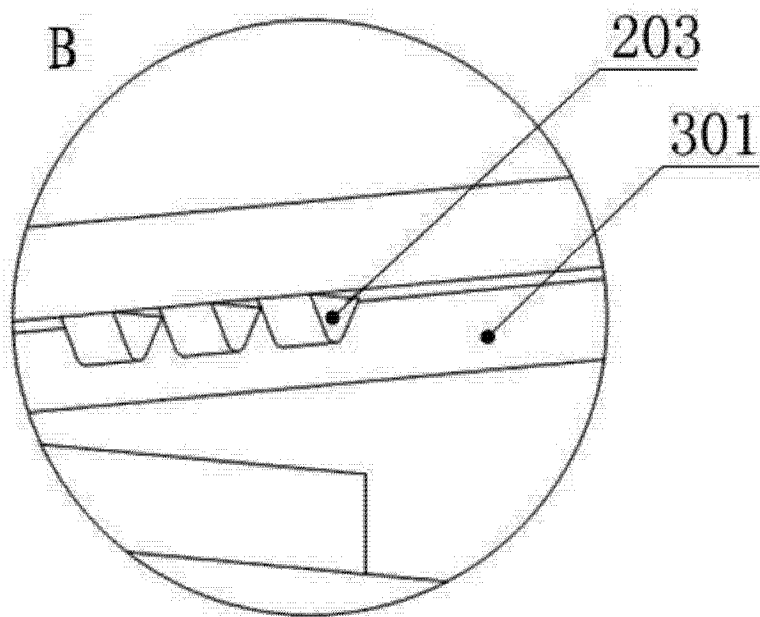


图 8

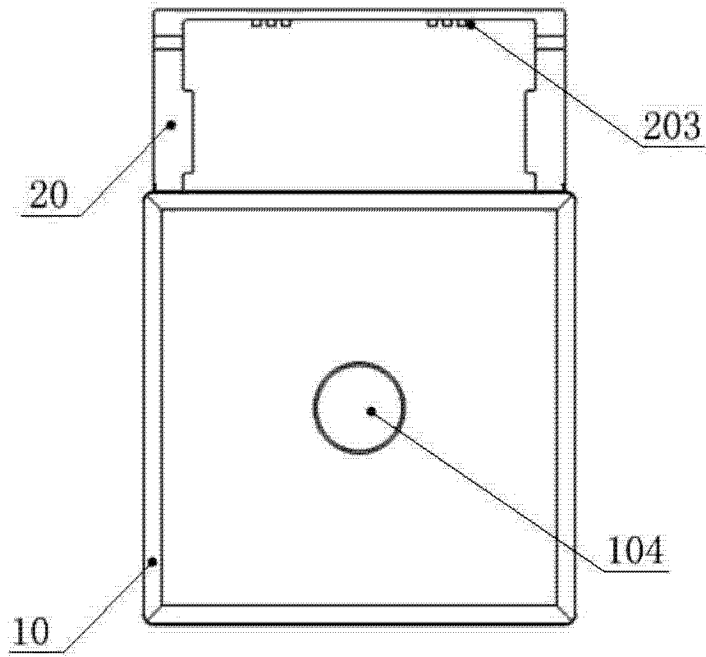


图 9

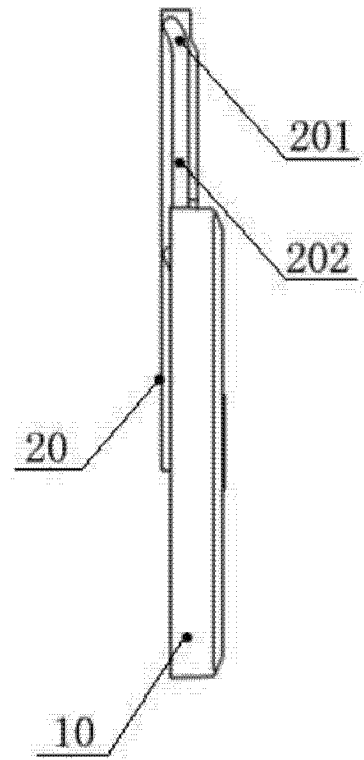


图 10

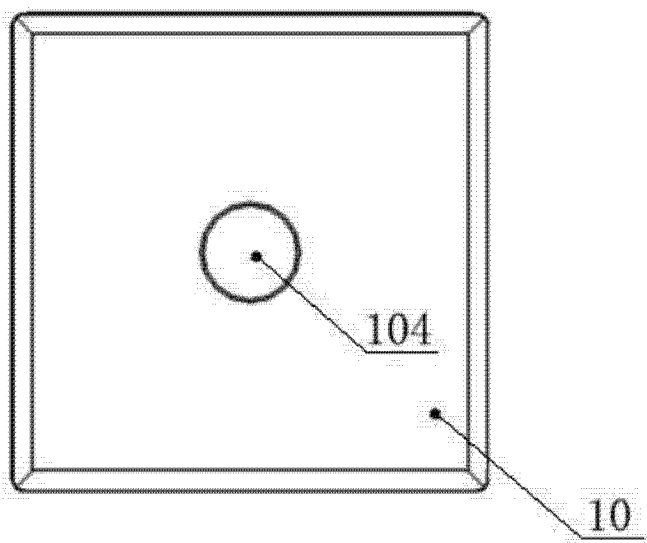


图 11

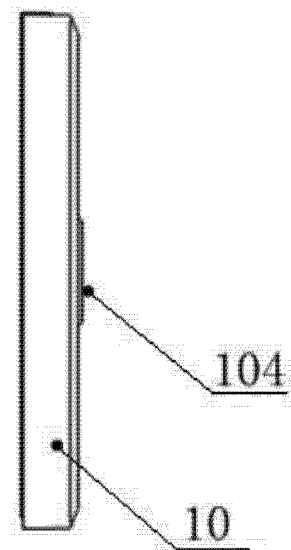


图 12

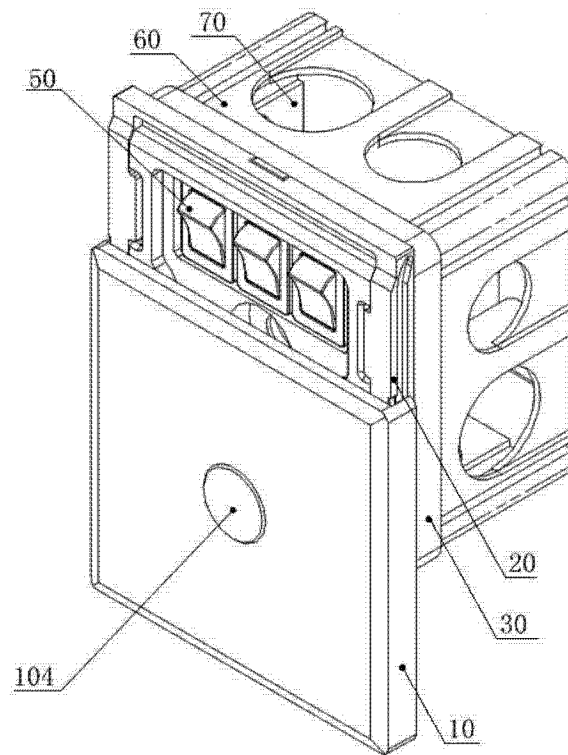


图 13