



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209571620 U

(45)授权公告日 2019.11.01

(21)申请号 201920610493.9

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 浙江新诺电工科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市乐清市柳市镇  
苏吕小微创业园

(72)发明人 赵胜强

(51)Int.Cl.

H01R 13/506(2006.01)

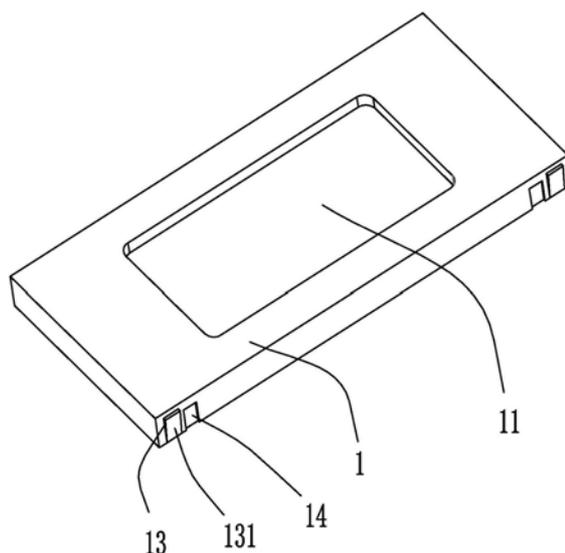
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种便于安装的插座面板

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的插座面板,其技术方案要点包括有插座底盒以及位于插座底盒上的插座面板,插座面板上设置有插座功能件,插座底盒的两侧分别设置有上盖和下盖,所述插座面板呈矩形结构设置,插座面板的中部设置有与插座功能件相适配的功能槽口,插座面板下部设置有与功能槽口相对应的环形凸起,环形凸起的高度小于等于插座面板侧壁的高度,插座面板侧壁的前后两侧均设置有至少两个固定凸起,固定凸起与插座面板为一体成型结构设置,相邻两个固定凸起之间还设有两个相互配合的拆卸凹槽,插座面板与插座底盒通过卡合方式相互连接。本实用新型具有结构简单,安装便捷,可靠性高的效果。



1. 一种便于安装的插座面板,包括有插座底盒以及位于插座底盒上的插座面板(1),插座面板(1)上设置有插座功能件,插座底盒的两侧分别设置有上盖和下盖,其特征在于:所述插座面板(1)呈矩形结构设置,插座面板(1)的中部设置有与插座功能件相适配的功能槽口(11),插座面板(1)下部设置有与功能槽口(11)相对应的环形凸起(12),环形凸起(12)的高度小于等于插座面板(1)侧壁的高度,插座面板(1)侧壁的前后两侧均设置有至少两个固定凸起(13),固定凸起(13)与插座面板(1)为一体成型结构设置,相邻两个固定凸起(13)之间还设有两个相互配合的拆卸凹槽(14),插座面板(1)与插座底盒通过卡合方式相互连接,插座面板(1)的左右两端分别与上盖和下盖相互抵压连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的插座面板,其特征在于:所述功能槽口(11)的数量设置为至少一个,且功能槽口(11)呈圆角矩形结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的插座面板,其特征在于:所述固定凸起(13)上设置有与所述插座底盒相适配的固定导向面(131),固定凸起(13)呈三角形或梯形结构设置。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的插座面板,其特征在于:所述环形凸起(12)的前后两侧设置有若干均匀分布的加强块(121),加强块(121)呈梯形结构设置,加强块(121)的两端分别与环形凸起(12)和插座面板(1)两侧侧壁相互固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的插座面板,其特征在于:所述插座面板(1)的表面还设置有与其相适配的保护膜(16),保护膜(16)上开设有与所述功能槽口(11)相适配的安装槽。

## 一种便于安装的插座面板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,具体涉及一种便于安装的插座面板。

### 背景技术

[0002] 目前,公告号为CN 208623007 U的中国专利公开了一种便于安装拆卸的插座,它包括有插座底盒以及与插座底盒相适配的功能件组件,所述插座底盒呈凹形结构设置,且插座底盒的两侧壁上均设置有相互平行的滑槽,滑槽内设置有两块与其滑动连接的滑块,两滑块分别位于功能件组件的左右两侧,功能件组件的两侧通过设置螺钉与两滑块相互固定连接,功能件组件的表面设置有与其相适配的薄膜,插座底盒的左右两端分别卡接有与功能件组件相适配的上盖和下盖。该便于安装拆卸的插座拆装快捷,使用方便,便于检修,安全可靠,整体性好,美观度局。

[0003] 然而该专利中功能卡框两端通过功能卡块与上盖和下盖相互抵接,功能卡块与功能卡框连接处设置有台阶状的固定孔,使得固定功能卡框时需要一并对功能卡块进行固定,使得安装过程变得繁琐。同时功能件组件两侧与两滑块连接的螺钉容易在使用过程中发生松动,导致功能卡框连带插座功能件从插座底盒中脱离,影响插座的正常使用。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型在于提供一种便于安装的插座面板,具有结构简单,安装便捷,可靠性高的效果。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种便于安装的插座面板,包括有插座底盒以及位于插座底盒上的插座面板,插座面板上设置有插座功能件,插座底盒的两侧分别设置有上盖和下盖,所述插座面板呈矩形结构设置,插座面板的中部设置有与插座功能件相适配的功能槽口,插座面板下部设置有与功能槽口相对应的环形凸起,环形凸起的高度小于等于插座面板侧壁的高度,插座面板侧壁的前后两侧均设置有至少两个固定凸起,固定凸起与插座面板为一体成型结构设置,相邻两个固定凸起之间还设有两个相互配合的拆卸凹槽,插座面板与插座底盒通过卡合方式相互连接,插座面板的左右两端分别与上盖和下盖相互抵压连接。

[0006] 通过采用上述技术方案,使得插座面板的结构更加简单,且插座面板能快速与插座底盒相互连接,无需通过功能卡块及螺钉固定,使插座面板安装更为便捷,同时插座面板通过固定凸起与插座底盒相互卡合连接,避免螺钉松动使得插座面板从插座底盒中脱离,保证插座的正常使用,提高其可靠性能,拆卸凹槽使得用户能通过楔子轻松翘动插座面板,便于插座面板拆卸。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述功能槽口的数量设置为至少一个,且功能槽口呈圆角矩形结构设置。

[0008] 通过采用上述技术方案,至少一个功能槽口从而能安装至少一个插座功能件,提高插座的使用性能,功能槽口呈圆角矩形结构设置能提高功能槽口处的机械强度,防止功

能槽口的四端发生断裂而缩短使用寿命。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述固定凸起上设置有与所述插座底盒相适配的固定导向面,固定凸起呈三角形或梯形结构设置。

[0010] 通过采用上述技术方案,固定导向面起到导向作用,便于固定凸起快速与插座底盒相互卡合连接,固定凸起呈三角形或梯形结构设置保证固定凸起与插座底盒相互卡合连接的可靠性,防止插座面板与插座底盒在使用过程中脱离,影响插座正常使用。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述环形凸起的前后两侧设置有若干均匀分布的加强块,加强块呈梯形结构设置,加强块的两端分别与环形凸起和插座面板两侧侧壁相互固定连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,加强块能提高插座面板整体的机械强度,保证插座面板与插座功能件和插座底盒连接的稳定性。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述插座面板的表面还设置有与其相适配的保护膜,保护膜上开设有与所述功能槽口相适配的安装槽。

[0014] 通过采用上述技术方案,保护膜能起到保护插座面板表面的作用,同时保护膜能起到装饰效果,提高插座面板整体的美观度。

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、通过插座面板能快速与插座底盒相互连接,无需通过功能卡块及螺钉固定,使插座面板安装更为便捷,同时插座面板通过固定凸起与插座底盒相互卡合连接,避免螺钉松动使得插座面板从插座底盒中脱离,保证插座的正常使用,提高其可靠性能,且通过拆卸凹槽使得用户能通过楔子轻松翘动插座面板,便于插座面板拆卸;

[0017] 2、通过设置至少一个功能槽口从而能安装至少一个插座功能件的方式,提高插座的使用性能;同时通过固定导向面起到导向作用,便于固定凸起快速与插座底盒相互卡合连接,固定凸起呈三角形或梯形结构设置保证固定凸起与插座底盒相互卡合连接的可靠性,防止插座面板与插座底盒在使用过程中脱离;还通过设置加强块提高插座面板整体的机械强度,保证插座面板与插座功能件和插座底盒连接的稳定性。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意一图。

[0019] 图2为本实用新型的结构示意二图。

[0020] 图3为本实用新型另一实施例的结构示意图。

[0021] 附图标记:1、插座面板;11、功能槽口;12、环形凸起;121、加强块;13、固定凸起;131、固定导向面;14、拆卸凹槽;16、保护膜。

## 具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0023] 实施例一,本实施例公开了一种便于安装的插座面板,如图1到2所示,包括有插座底盒以及位于插座底盒上的插座面板1,插座面板1上设置有插座功能件,插座底盒的两侧分别设置有上盖和下盖,所述插座面板1呈矩形结构设置,插座面板1的中部设置有与插座功能件相适配的功能槽口11,插座面板1下部设置有与功能槽口11相对应的环形凸起12,环

形凸起12的高度小于等于插座面板1侧壁的高度,插座面板1侧壁的前后两侧均设置有至少两个固定凸起13,固定凸起13与插座面板1为一体成型结构设置,相邻两个固定凸起13之间还设有两个相互配合的拆卸凹槽14,插座面板1与插座底盒通过卡合方式相互连接,插座面板1的左右两端分别与上盖和下盖相互抵压连接;插座面板1的结构更加简单,且插座面板1能快速与插座底盒相互连接,无需通过功能卡块及螺钉固定,使插座面板1安装更为便捷,同时插座面板1通过固定凸起13与插座底盒相互卡合连接,避免螺钉松动使得插座面板1从插座底盒中脱离,保证插座的正常使用,提高其可靠性能,通过拆卸凹槽14使得用户能通过楔子轻松翘动插座面板1,便于插座面板1拆卸。

[0024] 所述功能槽口11的数量设置为至少一个,且功能槽口11呈圆角矩形结构设置;至少一个功能槽口11从而能安装至少一个插座功能件,提高插座的使用性能,功能槽口11呈圆角矩形结构设置能提高功能槽口11处的机械强度,防止功能槽口11的四端发生断裂而缩短使用寿命。

[0025] 所述固定凸起13上设置有与所述插座底盒相适配的固定导向面131,固定凸起13呈三角形或梯形结构设置;固定导向面131起到导向作用,便于固定凸起13快速与插座底盒相互卡合连接,固定凸起13呈三角形或梯形结构设置保证固定凸起13与插座底盒相互卡合连接的可靠性,防止插座面板1与插座底盒在使用过程中脱离,影响插座正常使用。

[0026] 所述环形凸起12的前后两侧设置有若干均匀分布的加强块121,加强块121呈梯形结构设置,加强块121的两端分别与环形凸起12和插座面板1两侧侧壁相互固定连接;加强块121能提高插座面板1整体的机械强度,保证插座面板1与插座功能件和插座底盒连接的稳定性。

[0027] 实施例二,本实施例在实施例一的基础上,如图3所示,所述插座面板1的表面还设置有与其相适配的保护膜16,保护膜16上开设有与所述功能槽口11相适配的安装槽,保护膜16采用PVC材料制成;保护膜16能起到保护插座面板1表面的作用,同时保护膜16能起到装饰效果,提高插座面板1整体的美观度。

[0028] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0029] 1、通过插座面板1能快速与插座底盒相互连接,无需通过功能卡块及螺钉固定,使插座面板1安装更为便捷,同时插座面板1通过固定凸起13与插座底盒相互卡合连接,避免螺钉松动使得插座面板1从插座底盒中脱离,保证插座的正常使用,提高其可靠性能,通过拆卸凹槽14使得用户能通过楔子轻松翘动插座面板1,便于插座面板1拆卸;

[0030] 2、通过设置至少一个功能槽口11从而能安装至少一个插座功能件的方式,提高插座的使用性能;同时通过固定导向面131起到导向作用,便于固定凸起13快速与插座底盒相互卡合连接,固定凸起13呈三角形或梯形结构设置保证固定凸起13与插座底盒相互卡合连接的可靠性,防止插座面板1与插座底盒在使用过程中脱离;还通过设置加强块121提高插座面板1整体的机械强度,保证插座面板1与插座功能件和插座底盒连接的稳定性。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的设计构思之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

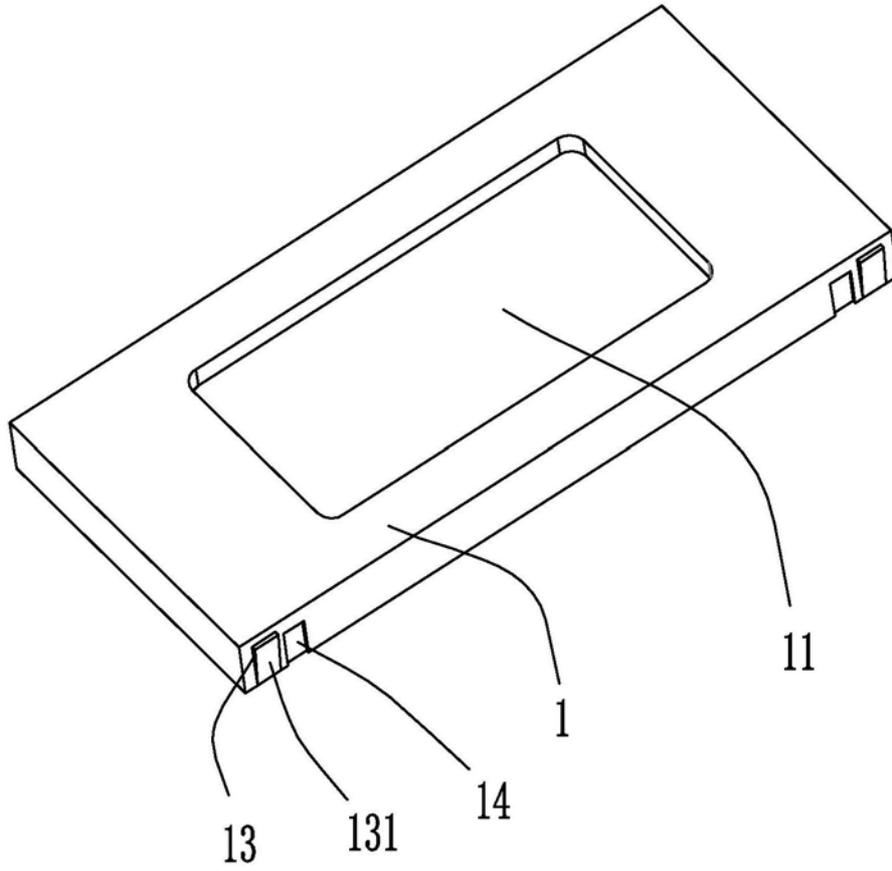


图1

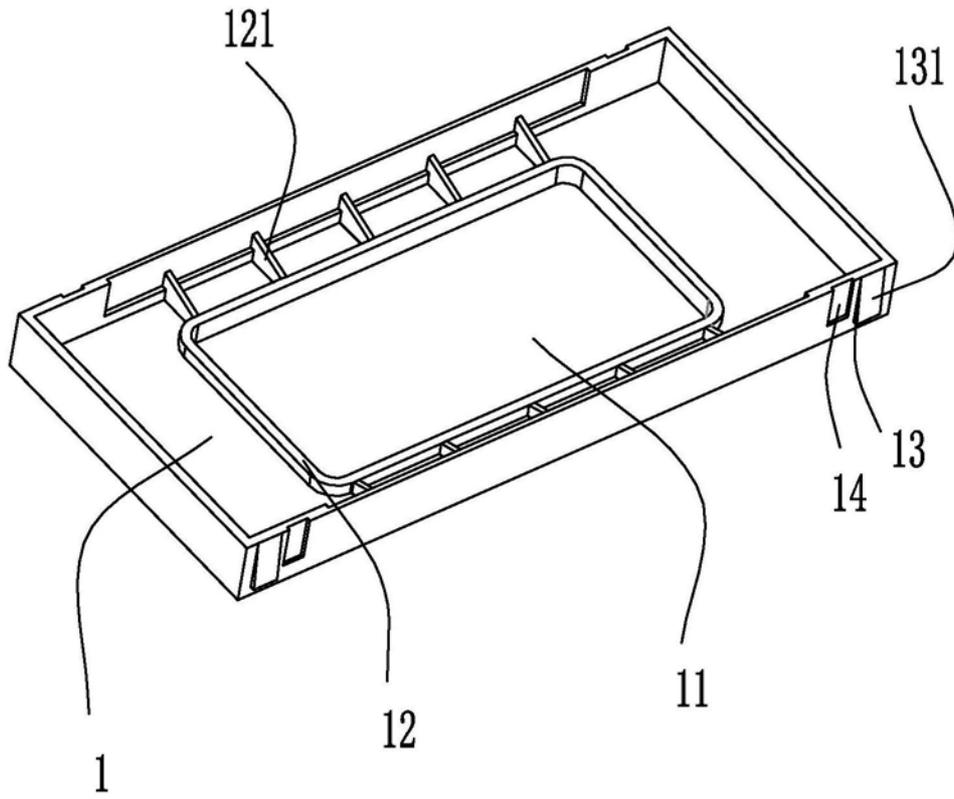


图2

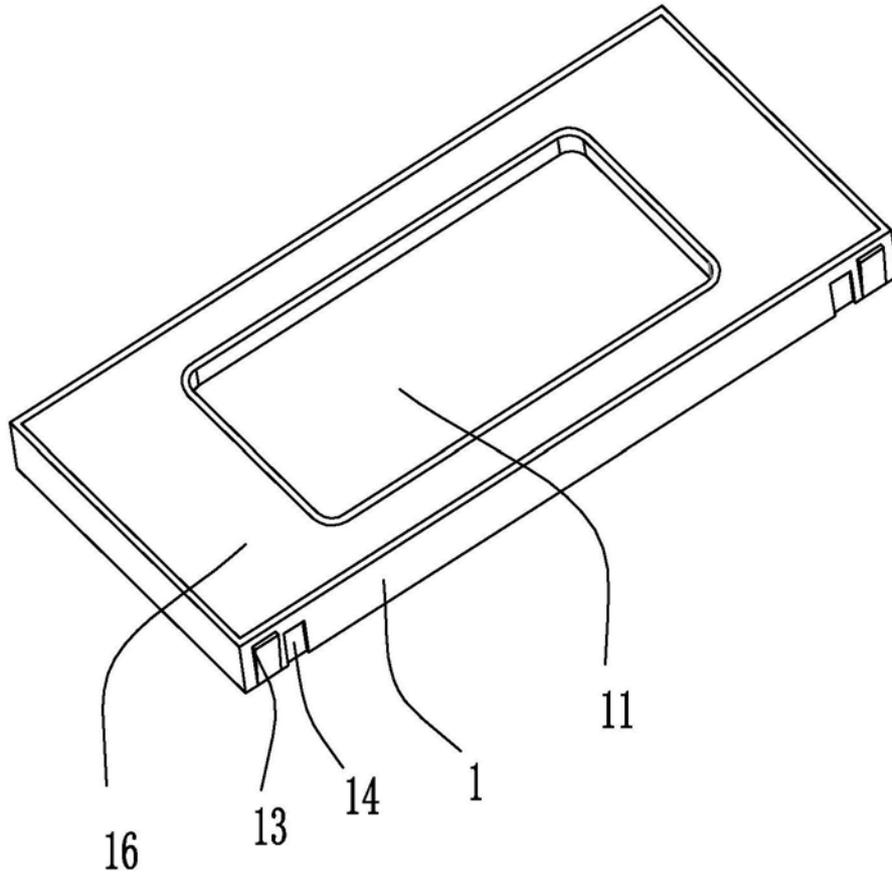


图3