(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203213732 U
(45)授权公告日 2013.09.25

(21)申请号 201320236001.7

(22)申请日 2013.05.03

(73)专利权人 广州市汇泰龙装饰材料有限公司
地址 510623 广东省广州市天河区珠江新城华就路 12 号三银大厦 17 层

(72)发明人 陈鸿填

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253
代理人 段秋玲

(51)Int.Cl.
E05B 47/00(2006.01)
E05B 15/00(2006.01)

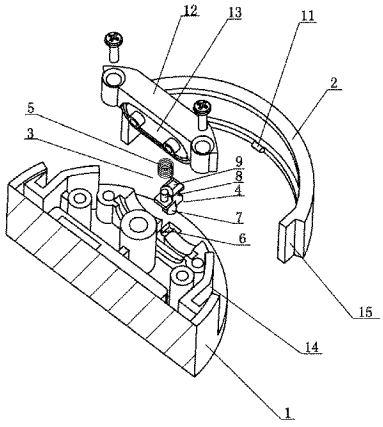
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型电子锁应急电源接口内藏结构

(57)摘要

一种新型电子锁应急电源接口内藏结构，包括面板和与面板连接的面板端盖，其包括弹性固定组件，弹性固定组件包括固定件和弹簧，固定件包括穿过面板开孔的按键部分、位于按键部分相反位置的固定柱和指向面板端盖的卡勾结构，弹簧的一端嵌套在固定柱外面，弹簧的另一端顶在应急电源接口的一个卡凹结构内，面板端盖内部设置有与固定件上的卡勾结构相对应的卡位结构。本实用新型的新型电子锁应急电源接口内藏结构，具有应急用电时开关方便操作、隐蔽性好、节约时间的特点。



CN 203213732 U

1. 一种新型电子锁应急电源接口内藏结构，包括面板和与面板连接的面板端盖，其特征在于：

其包括弹性固定组件，弹性固定组件包括固定件和弹簧，固定件包括穿过面板开孔的按键部分、位于按键部分相反位置的固定柱和指向面板端盖的卡勾结构，弹簧的一端嵌套在固定柱外面，弹簧的另一端顶在应急电源接口的一个卡凹结构内，面板端盖内部设置有与固定件上的卡勾结构相对应的卡位结构。

2. 根据权利要求 1 所述的新型电子锁应急电源接口内藏结构，其特征在于：

应急电源接口固定件将应急电源接口以及弹性固定组件固定在面板内部。

3. 根据权利要求 1 所述的新型电子锁应急电源接口内藏结构，其特征在于：

面板端盖两端分别设置有插入面板对应的插槽的凸起结构。

一种新型电子锁应急电源接口内藏结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型电子锁应急电源接口内藏结构。

背景技术

[0002] 传统的电子锁应急电源接口通常是通过设置一些外露的卡扣或卡勾结构或螺丝固定的方法使面板和应急电源接口盒盖进行结合，但是此种结合会在面板上显露出结合部位，影响美观效果，并且不具备隐蔽性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述缺点，提供一种新型电子锁应急电源接口内藏结构，具有应急用电时开关方便操作、隐蔽性好、节约时间的特点。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 本实用新型的新型电子锁应急电源接口内藏结构，包括面板和与面板连接的面板端盖，其包括弹性固定组件，弹性固定组件包括固定件和弹簧，固定件包括穿过面板开孔的按键部分、位于按键部分相反位置的固定柱和卡勾结构，弹簧的一端嵌套在固定柱外面，弹簧的另一端顶在应急电源接口的一个卡凹结构内，面板端盖内部设置有与固定件上的卡勾结构相对应的卡位结构。

[0006] 应急电源接口固定件将应急电源接口以及弹性固定组件固定在面板内部。

[0007] 面板端盖两端分别设置有插入面板对应的插槽的凸起结构。

[0008] 本实用新型的新型电子锁应急电源接口内藏结构，由于采用了弹性固定组件，穿过面板开孔的按键部分所占面积非常小，所以具有隐蔽性好以及不会影响面板的整体装饰效果；而由于弹簧的弹性作用，以及由于弹性固定组件上的卡勾结构和面板端盖上的对应卡位结构的配合，当按下按键部分时，弹簧被压缩，使弹性固定组件上的卡勾结构和面板端盖上的对应卡位结构脱离，面板端盖与面板自动分离即可使用应急供电；当面板端盖对准位置轻轻推动即可关上；即本实用新型可以轻松实现面板端盖和面板的结合与开启，具有应急用电时开关方便操作、节约时间的特点。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的新型电子锁应急电源接口内藏结构的结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的新型电子锁应急电源接口内藏结构的局部结构放大示意图；

[0011] 图 3 为本实用新型的新型电子锁应急电源接口内藏结构的爆炸结构示意图；

[0012] 图 4 为本实用新型的新型电子锁应急电源接口内藏结构的另一方向爆炸结构示意图；

[0013] 图号说明：

[0014]

1-面板 2-面板端盖 3-弹性固定组件

4-固定件 5-弹簧 6-开孔

7-按键部分 8-固定柱 9-卡勾结构

10-卡凹结构 11-卡位结构 12-应急电源接口固定件

13-应急电源接口 14-插槽 15-凸起结构

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 本实用新型的新型电子锁应急电源接口内藏结构，包括面板 1 和与面板 1 连接的面板端盖 2，其还包括弹性固定组件 3，弹性固定组件 3 包括固定件 4 和弹簧 5，固定件 4 包括穿过面板 1 开孔 6 的按键部分 7、位于按键部分 7 相反位置的固定柱 8 和卡勾结构 9，弹簧 5 的一端嵌套在固定柱 8 外面，弹簧 5 的另一端顶在应急电源接口 13 的一个卡凹结构 10 内，面板端盖 2 内部设置有与固定件 4 上的卡勾结构 9 相对应的卡位结构 11。

[0017] 应急电源接口固定件 12 将应急电源接口 13 以及弹性固定组件 3 固定在面板 1 内部。

[0018] 面板端盖 2 两端分别设置有插入面板对应的插槽 14 的凸起结构 15。

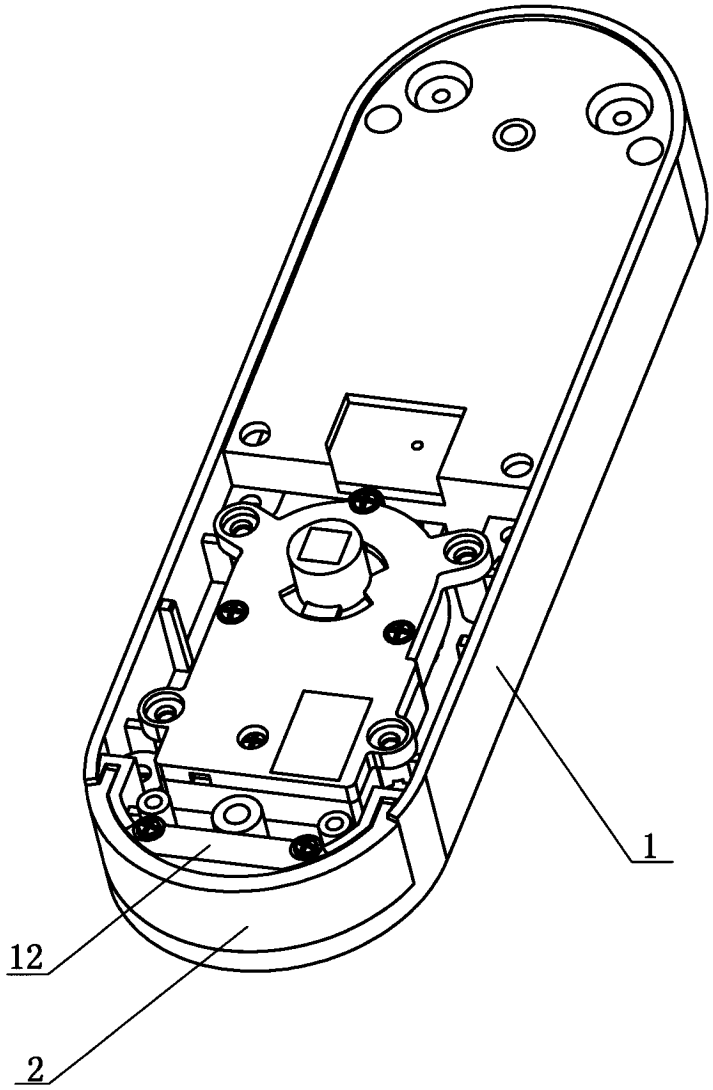


图 1

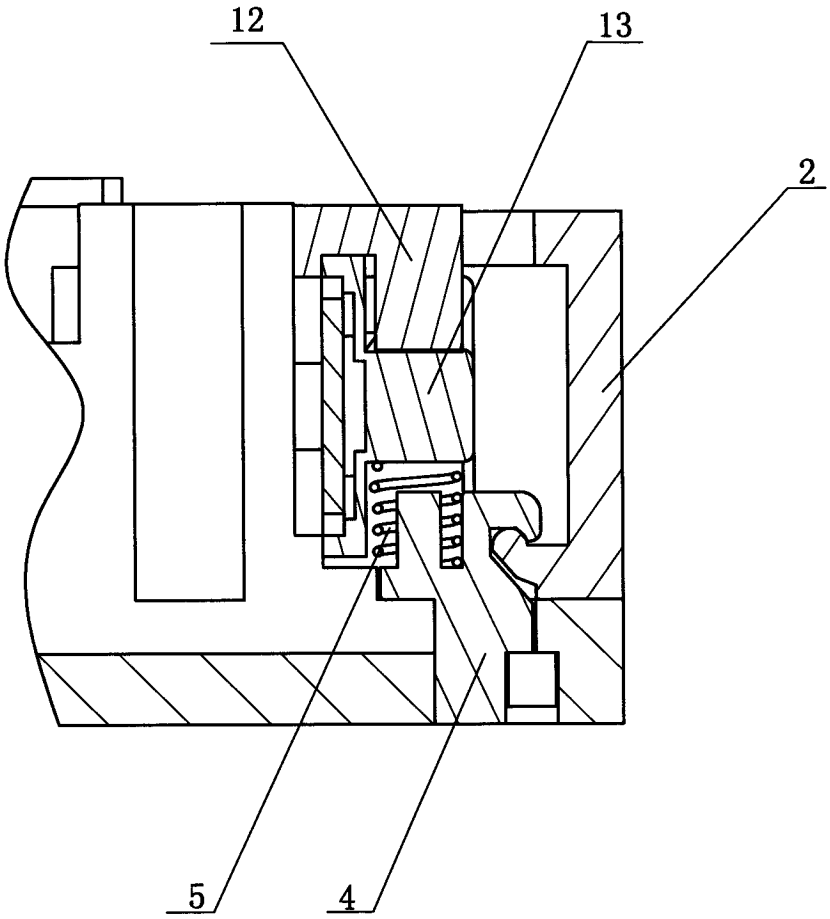


图 2

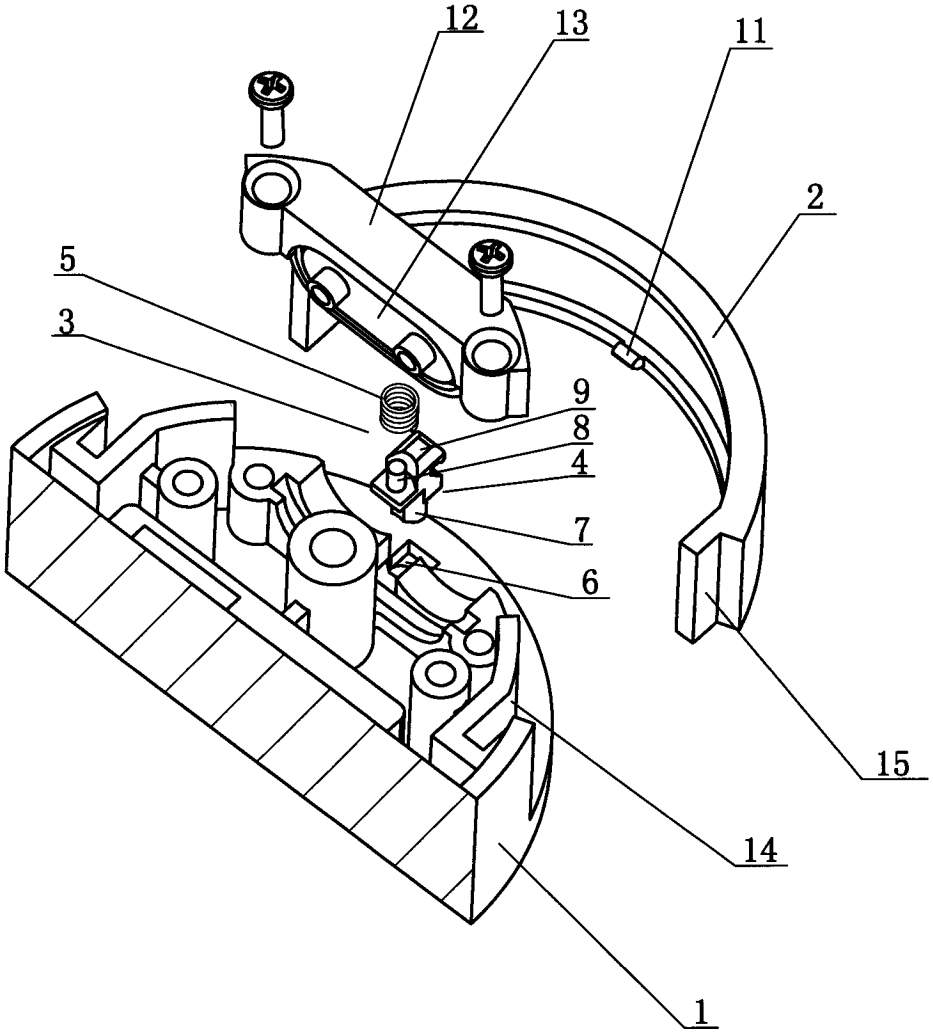


图 3

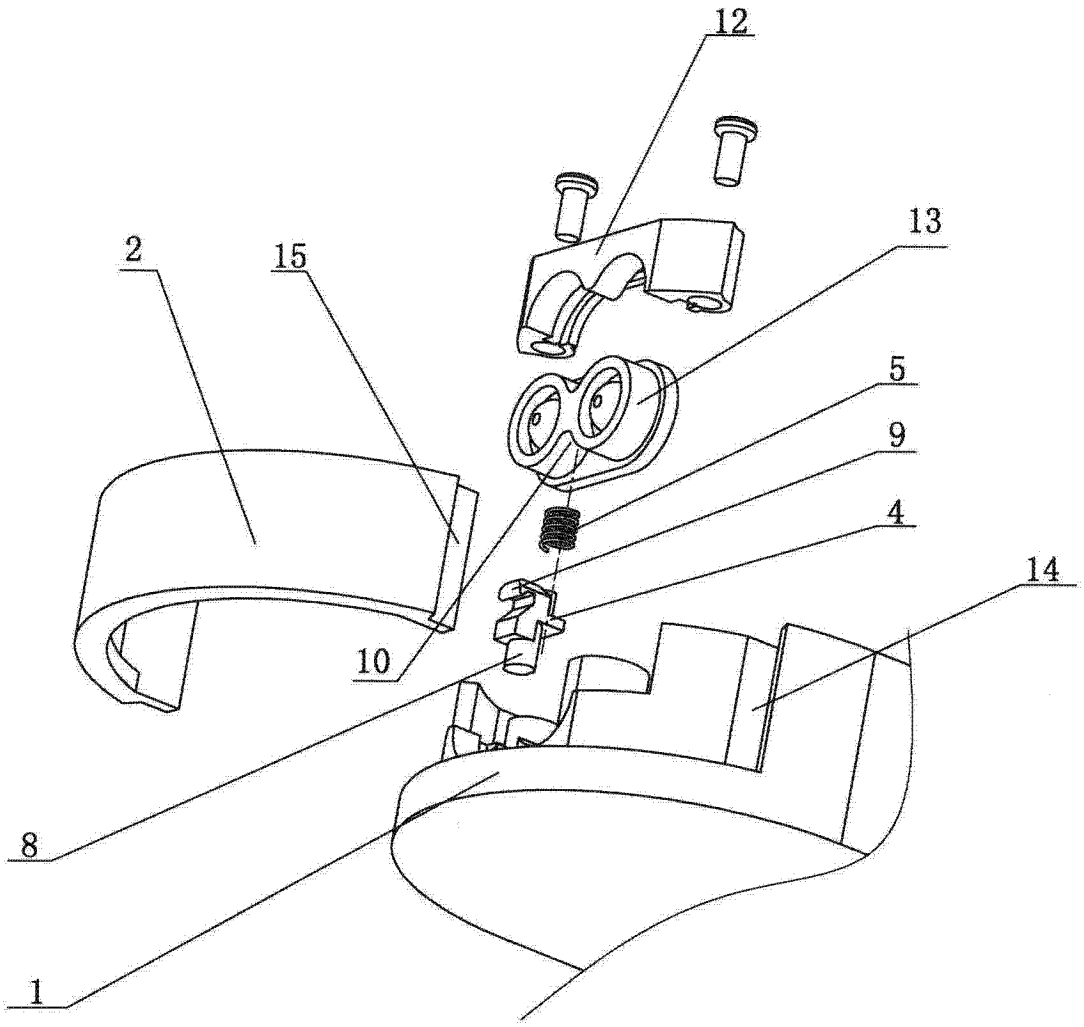


图 4