



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202695817 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220238150. 2

(22) 申请日 2012. 05. 25

(73) 专利权人 雷帆

地址 332000 江西省九江市浔阳区莲花池  
135 号 1 单元 801 室

(72) 发明人 雷帆

(51) Int. Cl.

H01R 13/514 (2006. 01)

H01R 13/46 (2006. 01)

H01R 13/71 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

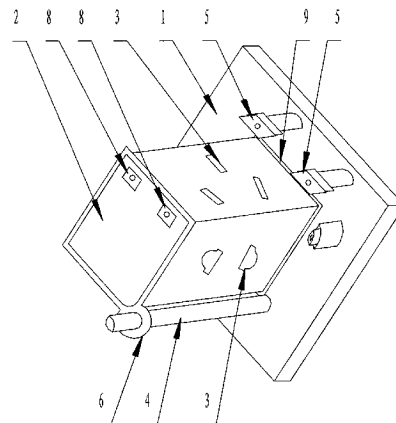
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

墙壁电源插座

(57) 摘要

本实用新型涉及电气设备,特别是一种墙壁电源插座。它包括插座面板、电源模块,所述插座面板上设有抽槽,该电源模块为抽屉式活动安装在插座面板的抽槽内,电源插孔设置在电源模块侧壁上。本实用新型墙壁电源插座与现有技术相比,具备以下优点:整洁美观、安全性高、便捷高效的特点。



1. 一种墙壁电源插座,它包括插座面板(1)、电源模块(2),其特征在于:所述插座面板(1)上设有抽槽(9),该电源模块(2)为抽屉式活动安装在插座面板(1)的抽槽(9)内,电源插孔(3)设置在电源模块(1)侧壁上。

2. 如权利要求1所述的墙壁电源插座,其特征在于:所述插座面板(1)背部设有连接电源的静触片(5),电源模块(2)底部与静触片(5)对应位置设有动触片(8)。

3. 如权利要求1所述的墙壁电源插座,其特征在于:所述插座面板(1)背部设有滑杆(4),电源模块(2)底部的限位板(6)套装在滑杆(4)上。

4. 如权利要求1所述的墙壁电源插座,其特征在于:所述插座面板(1)表面的抽槽(9)侧边设有若干个凹槽(7)。

5. 如权利要求1所述的墙壁电源插座,其特征在于:所述电源模块(2)的横截面为圆形或矩形或多棱形。

6. 如权利要求1所述的墙壁电源插座,其特征在于:所述电源模块(2)的头部的边缘外延。

## 墙壁电源插座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备,特别是一种墙壁电源插座。

### 背景技术

[0002] 目前,电源插座都为直插式结构设计,即是在面板上安装插孔然后固定在墙面上,该种插座存在如下缺陷:一是可以使用的面积有限,因为只有一个平面结构可以安装插孔,插孔的数量受到了限制;二是电源插孔外露,安全性较差,一方面不具备防水功能,另一方面也易引起因手指伸入插孔内导致触电等危险状况;三是插孔直接暴露在外面,影响美观;四是受面板面积限制,插孔之间的距离较小,多种电器需要使用同个插座时,体积较大的插头会占用较大面积,使得其他插头无法插入。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种墙壁电源插座,它具有安全、实用、美观的特点。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下途径实现的:一种墙壁电源插座,它包括插座面板、电源模块,所述插座面板上设有抽槽,该电源模块为抽屉式活动安装在插座面板的抽槽内,电源插孔设置在电源模块侧壁上。

[0005] 作为进一步的优选,所述插座面板背部设有连接电源的静触片,电源模块底部与静触片对应位置设有动触片。

[0006] 作为进一步的优选,所述插座面板背部设有滑杆,电源模块底部的限位板套装在滑杆上。

[0007] 作为进一步的优选,所述插座面板表面的抽槽侧边设有若干个凹槽。

[0008] 作为进一步的优选,所述电源模块的横截面为圆形或矩形或多棱形。

[0009] 作为进一步的优选,所述电源模块的头部的边缘外延。

[0010] 本实用新型墙壁电源插座与现有技术相比,具备以下优点:

[0011] 一、整洁美观。平时不使用时可将电源模块压入面板中,电源模块上的黑漆漆的插孔全部埋入面板内,大大提高电源插座的美观度。

[0012] 二、安全性高。在结构上加入了滑动通电和断电功能,确保了安全性。滑动的电源模块并不是时刻带电,只有移动到一定的位置才能通电,确保了用电的安全。

[0013] 三、便捷高效。抽出后的电源模块其侧壁可提供与一般平面插座更多的插孔更同时使用,且电源插头间相互不影响,大大提高了使用效率。

### 附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明:

[0015] 图1为本实用新型电源模块抽出状态结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型电源模块收回状态结构示意图

[0017] 图中:插座面板1、电源模块2、电源插孔3、滑杆4、静触片5、限位板6、凹槽7、动

触片 8、抽槽 9。

### 具体实施方式

[0018] 如图 1、图 2 所示,本实用新型墙壁电源插座,它包括插座面板 1、电源模块 2,所述插座面板 1 上设有抽槽 9,该电源模块 2 为抽屉式活动安装在插座面板 1 的抽槽 9 内,电源插孔 3 设置在电源模块 1 侧壁上。

[0019] 所述插座面板 1 背部设有连接电源的静触片 5,电源模块 2 底部与静触片 5 对应位置设有动触片 8,当电源模块 2 被从插座面板 1 的抽槽 9 抽出并抽到底时,电源模块 2 底部动触片 8 与插座面板 1 背部的静触片 5 接触,从而使插座的电源被导通,此时的插座可以供电了。

[0020] 所述插座面板 1 背部设有滑杆 4,电源模块 2 底部的限位板 6 套装在滑杆 4 上,电源模块 2 顺着滑杆 4 抽出压进。

[0021] 所述插座面板 1 表面的抽槽 9 侧边设有若干个凹槽 7,电源模块 2 的头部的边缘外延,便于抽出电源模块 2。

[0022] 所述电源模块 2 的横截面为圆形或矩形或多棱形。

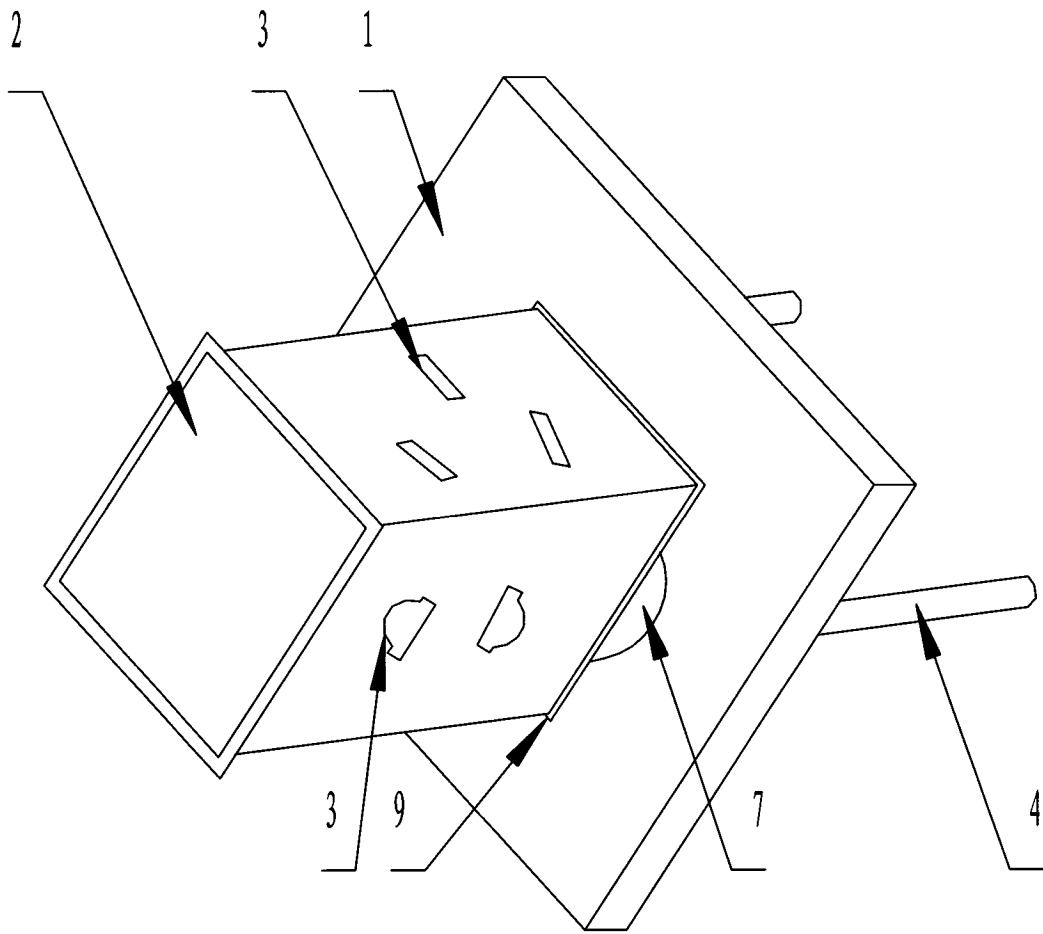


图 1

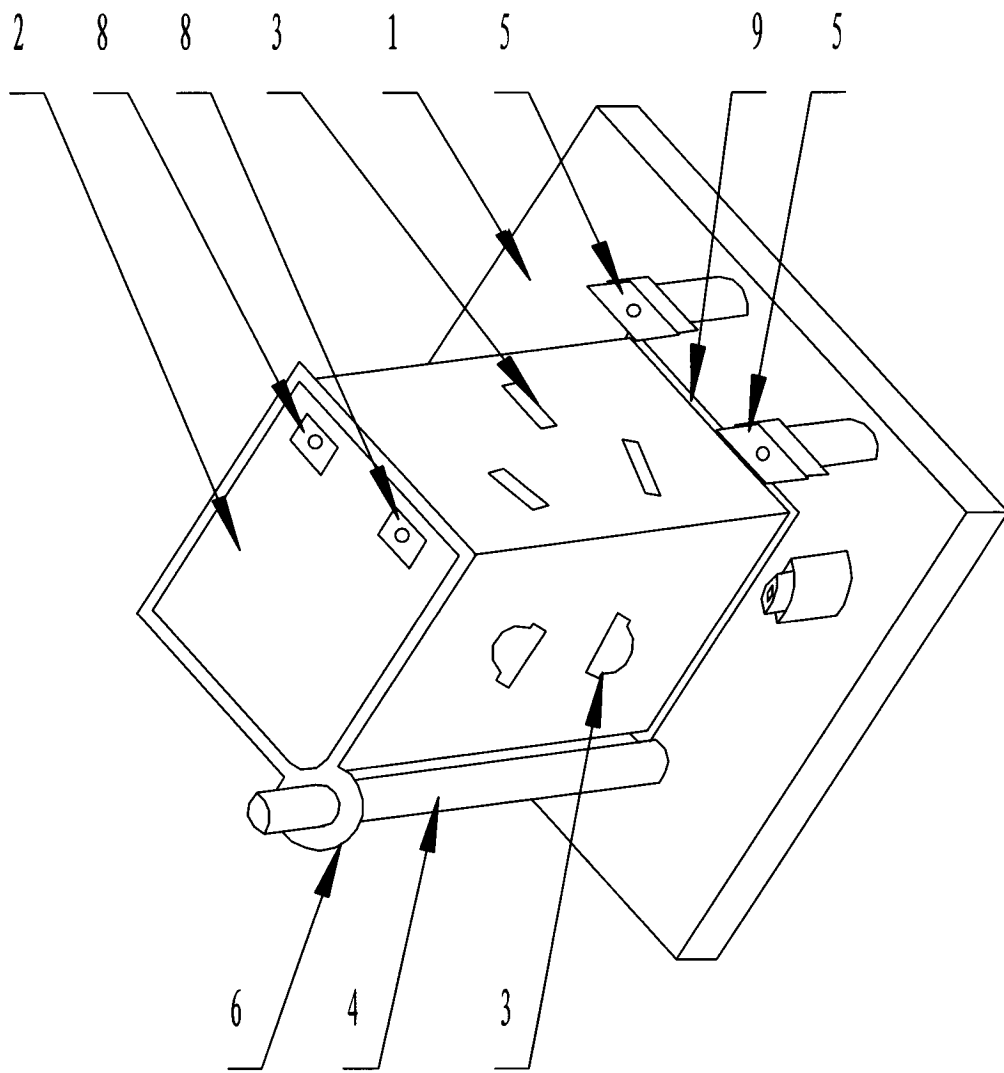


图 2