

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102856722 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201210317764. 4

(22) 申请日 2012. 08. 31

(71) 申请人 无锡莱吉特信息科技有限公司

地址 214135 江苏省无锡市新区太湖科技园
清源路 530 大厦 D309

(72) 发明人 姚迎宪

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

H01R 13/60(2006. 01)

H01R 13/70(2006. 01)

H01R 13/717(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

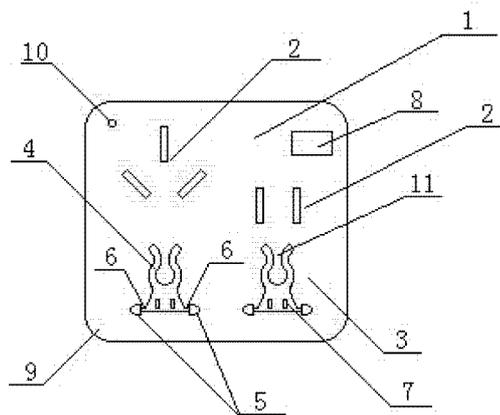
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种电源插座面板

(57) 摘要

本发明涉及一种电源插座面板,包括面板(1)以及设置在面板(1)上的插孔(2),其特征在于:还包括设置在面板(1)表面的卡口装置(3),卡口装置(3)包括卡口件(4)以及设置在面板(1)表面的两个卡槽(5);在所述卡口件(4)上远离卡口(11)的一端的左右设置有突起(6),所述突起(6)分别活动连接在两个卡槽(5)内;所述卡口装置(3)能够以突起(6)所在端为轴进行转动。本发明设计的电源插座面板在面板(1)上设置卡口装置(3),为电源插头提供安放位置,避免电源插头任意放置带来安全隐患。



1. 一种电源插座面板,包括面板(1)以及设置在面板(1)上的插孔(2),其特征在于:还包括设置在面板(1)表面的卡口装置(3),卡口装置(3)包括卡口件(4)以及设置在面板(1)表面的两个卡槽(5);在所述卡口件(4)上远离卡口(11)的一端的左右设置有突起(6),所述突起(6)分别活动连接在两个卡槽(5)内;所述卡口装置(3)能够以突起(6)所在端为轴进行转动。

2. 根据权利要求1所述一种电源插座面板,其特征在于:所述卡口件(4)其中一表面上,靠近突起(6)所在端的位置处设置有支撑突起(7)。

3. 根据权利要求1所述一种电源插座面板,其特征在于:还包括设置在面板(1)表面的电源开关(8)。

4. 根据权利要求1所述一种电源插座面板,其特征在于:所述面板(1)的棱角位置采用圆弧角(9)。

5. 根据权利要求1所述一种电源插座面板,其特征在于:还包括设置在面板(1)表面的电源指示灯(10)。

6. 根据权利要求1所述一种电源插座面板,其特征在于:所述卡口装置(3)的数量与电源插座面板所能接插电器插头的数量相适应。

一种电源插座面板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电源插座面板。

背景技术

[0002] 电源插座是为家用电器提供电源接口的电气设备,而电源插座面板也是住宅电气设计中使用较多的电气附件,它与人们生活有着十分密切的关系,应用十分广泛,现有的电源插座面板功能单一,只是针对电源接口提供电源插孔,缺乏更加人性化的设计与功能,比如将不需要使用的电器插头从电源插座面板上取下后,人们通常的做法只能是随手放置,这样裸露的插头很容易带来安全隐患,所以现有的电源插座面板,除了为电器插头提供插孔之外,缺乏为电器插头提供一个安全的放置位置。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种不仅能为电器提供插孔,而且能够方便放置电器插头的电源插座面板。

[0004] 本发明为了解决上述技术问题采用以下技术方案:本发明设计了一种电源插座面板,包括面板以及设置在面板上的插孔,还包括设置在面板表面的卡口装置,卡口装置包括卡口件以及设置在面板表面的两个卡槽;在所述卡口件上远离卡口的一端的左右设置有突起,所述突起分别活动连接在两个卡槽内;所述卡口装置能够以突起所在端为轴进行转动。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案:所述卡口件其中一表面上,靠近突起所在端的位置处设置有支撑突起。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案:还包括设置在面板表面的电源开关。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案:所述面板的棱角位置采用圆弧角。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案:还包括设置在面板表面的电源指示灯。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案:所述卡口装置的数量与电源插座面板所能接插电器插头的数量相适应。

[0010] 本发明所述一种电源插座面板采用以上技术方案与现有技术相比,具有以下技术效果:

(1) 在电源插座面板上设置卡口装置,为电源插头提供安放位置,避免电源插头任意放置带来安全隐患;

(2) 卡口装置的一表面设置支撑突起,用于对卡口装置起到支撑作用,使电器插头的放置更加稳固;

(3) 设置电源开关和电源指示灯,保证用电安全;

(4) 电源插座面板的棱角位置采用圆弧角设计,保证电源插座面板的使用安全,避免误撞或误磕碰到电源插座面板的棱角带来人身损害。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明设计的电源插座面板的正视图；

图 2 是本发明设计的电源插座面板的侧视图；

图 3 是本发明设计的电源插座面板的使用示意图。

[0012] 其中,1. 面板,2. 插孔,3. 卡口装置,4. 卡口件,5. 卡槽,6. 突起,7. 支撑突起,8. 电源开关,9. 圆弧角,10. 电源指示灯,11. 卡口。

具体实施方式

[0013] 下面结合说明书附图对本发明的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0014] 如图 1 和图 2 所示,本发明设计了一种电源插座面板,包括面板 1 以及设置在面板 1 上的插孔 2,还包括设置在面板 1 表面的卡口装置 3,卡口装置 3 包括卡口件 4 以及设置在面板 1 表面的两个卡槽 5;在所述卡口件 4 上远离卡口 11 的一端的左右设置有突起 6,所述突起 6 分别活动连接在两个卡槽 5 内;所述卡口装置 3 能够以突起 6 所在端为轴进行转动。在面板 1 上设置卡口装置 3,为电源插头提供安放位置,避免电源插头任意放置带来安全隐患。

[0015] 作为本发明的一种优选技术方案:所述卡口件 4 其中一表面上,靠近突起 6 所在端的位置处设置有支撑突起 7,卡口装置 3 的一表面设置支撑突起 7,用于对卡口装置 3 起到支撑作用,使电器插头的放置更加稳固。

[0016] 作为本发明的一种优选技术方案:还包括设置在面板 1 表面的电源开关 8。

[0017] 作为本发明的一种优选技术方案:所述面板 1 的棱角位置采用圆弧角 9,面板 1 的棱角位置采用圆弧角 9 设计,保证电源插座面板的使用安全,避免误撞或误磕碰到电源插座面板的棱角带来人身损害。

[0018] 作为本发明的一种优选技术方案:还包括设置在面板 1 表面的电源指示灯 10。

[0019] 本发明设计的一种电源插座面板上设置电源开关 8 和电源指示灯 10,保证用电安全。

[0020] 作为本发明的一种优选技术方案:所述卡口装置(3)的数量与电源插座面板所能接插电器插头的数量相适应。

[0021] 本发明设计的一种电源插座面板在实际应用过程当中,通过按下电源开关 8,用于给插入的电源插头进行供电,同时电源指示灯 10 用于给使用者提供通电提示,如图 2 所示,设计的卡口装置 3 能够以突起 6 所在端为轴进行转动,如图 3 所示,设计的支撑突起 7 用于对卡口装置 3 起到支撑作用,使放置在卡口 11 中的电器插头更加稳固,这样,就可以有效避免电源插头任意放置带来的安全隐患,使电器的使用更加安全。

[0022] 上面结合附图对本发明的实施方式作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下做出各种变化。

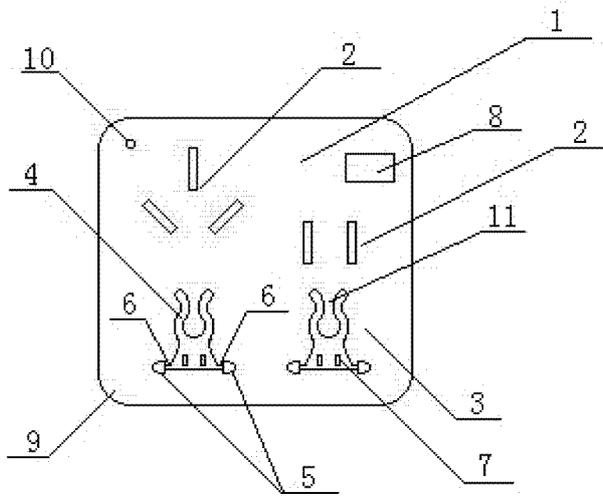


图 1

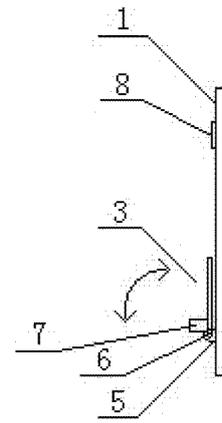


图 2

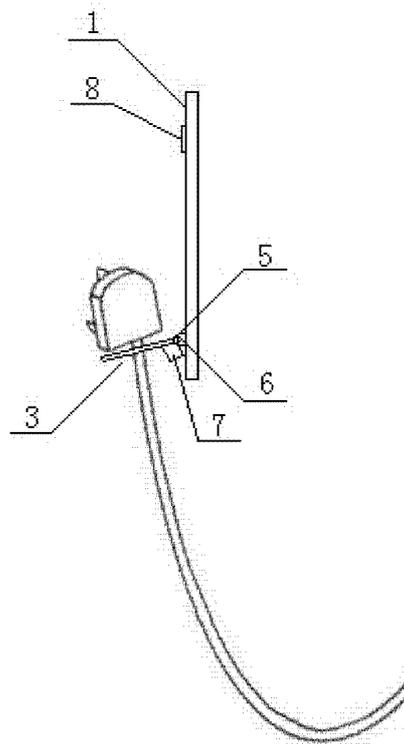


图 3