



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203617461 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320671694. 2

(22) 申请日 2013. 10. 29

(73) 专利权人 中国石油化工集团公司

地址 100728 北京市朝阳区朝阳门外北大街
22 号

专利权人 中原油田建设集团公司

(72) 发明人 任颖铭 颜鹏运 陈丽红 刘翠红
吕伟玲

(74) 专利代理机构 郑州睿信知识产权代理有限
公司 41119

代理人 韩天宝

(51) Int. Cl.

H01R 13/453 (2006. 01)

H01R 13/52 (2006. 01)

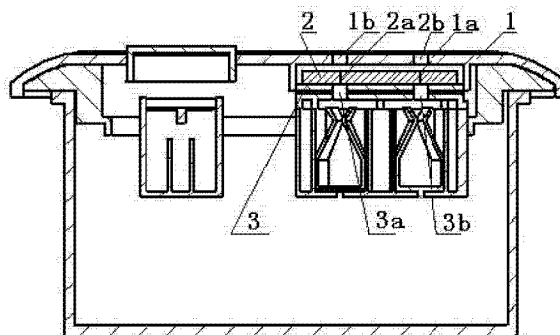
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电源插座

(57) 摘要

一种电源插座由壳体、插座面板、电源触头组成,电源触头上扣接有面板内盖,面板内盖与插座面板之间安装有由硅胶制作的防护板,防护板上开有与插座面板的插孔及面板内盖的插孔相对应的弹性插缝。本实用新型的一种电源插座面板适合于国家电网 110V~220V 电源插座,增加了安全系数,可有效防止异物进入插座孔内造成电源短路。



1. 一种电源插座,由壳体、插座面板(1)、电源触头组成,电源触头上扣接有面板内盖(3),其特征是:面板内盖(3)与插座面板(1)之间安装有由硅胶制作的防护板(2)。
2. 根据权利要求1所述的一种电源插座,其特征是:防护板(2)上开有与插座面板(1)的插孔及面板内盖(3)的插孔相对应的弹性插缝。

一种电源插座

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种电源插座,属国家电网 110V ~ 220V 电源插座技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前的电源插座大都是插座内的金属触片与电源线直接相连,拔出插头后,金属触片带电,且很容易接触,对小孩子等电学知识较少的人具有较大危险性,容易产生触电事故,安全程度较差,且容易进入异物,引起短路事故。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术存在的电源插座的插孔易进入异物引起短路事故的缺陷,提供一种电源插座面板。

[0007] 本实用新型由壳体、插座面板、电源触头组成,电源触头上扣接有面板内盖,面板内盖与插座面板之间安装有由硅胶制作的防护板,防护板上开有与插座面板的插孔及面板内盖的插孔相对应的弹性插缝。

[0008] 本实用新型的一种电源插座面板适合于国家电网 110V ~ 220V 电源插座,安全性能好,可防止异物进入插座孔,避免电源短路事故。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1- 插座面板;1a- 插孔;1b- 插孔;2- 防护板;2a- 弹性插缝;2b- 弹性插缝;3- 面板内盖;3a- 插孔;3b- 插孔。

[0012] 具体实施方式：

[0013] 如图 1 所示,本实用新型由壳体、插座面板 1、电源触头组成,电源触头上扣接有面板内盖(3),面板内盖(3)与插座面板(1)之间安装有由硅胶制作的防护板(2),防护板(2)上开有与插座面板(1)的插孔(1a)、插孔(1b)及面板内盖(3)的插孔(3a)、插孔(3b)相对应的弹性插缝(2a)和弹性插缝(2b)。

[0014] 使用时,将电源插头插入插座面板(1),防护板(2)上对应的弹性插缝(2a)、弹性插缝(2b)在插头的作用下张开,插头顺利插入接通电源;当电源插头拔出后,防护板(2)上对应的弹性插缝(2a)、弹性插缝(2b)在硅胶弹性力的作用下封闭,可有效避免外部杂物进入电源插座内,减少插座意外短路事故的发生。

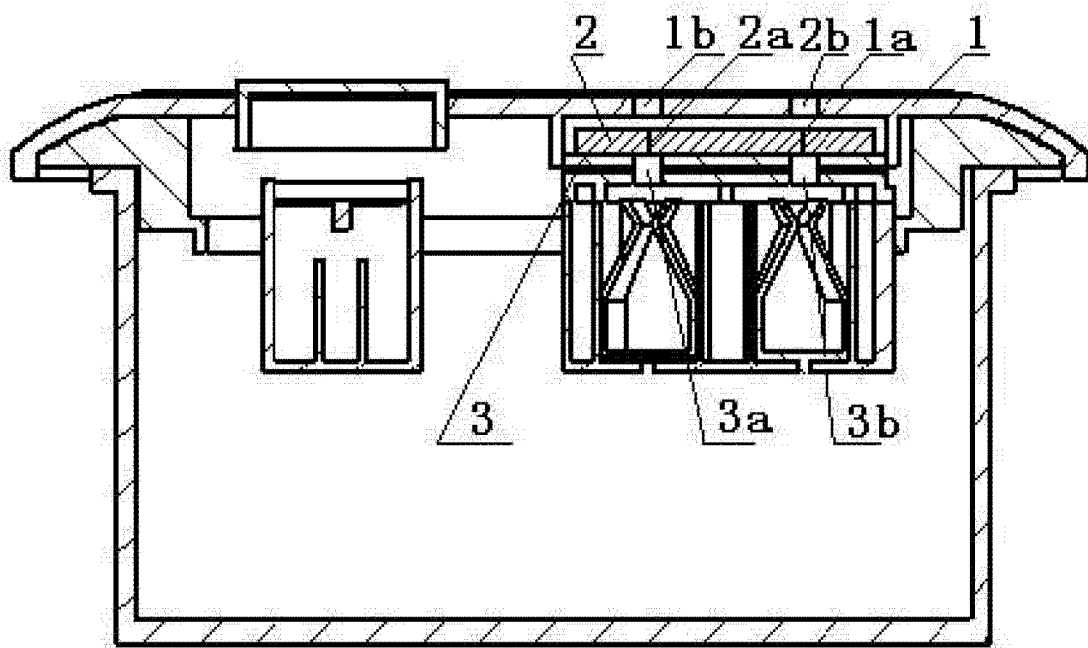


图 1