



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202856106 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220559676. 0

(22) 申请日 2012. 10. 30

(73) 专利权人 华北电力大学

地址 102206 北京市昌平区朱辛庄北农路 2
号华北电力

(72) 发明人 袁之康 李韵 吴瑞鹏

(74) 专利代理机构 杭州之江专利事务所(普通
合伙) 33216

代理人 林蜀

(51) Int. Cl.

H01R 13/70(2006. 01)

H01R 13/717(2006. 01)

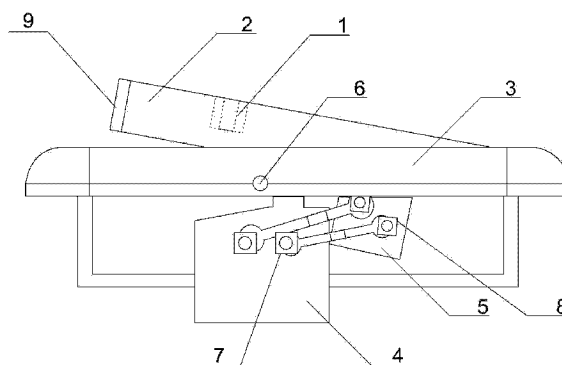
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电源插座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电源插座,该插座的插孔设置在倾斜面板上,倾斜面板通过设置在面板基座的转轴与面板基座活动相连,倾斜面板与面板基座之间呈倾斜状,指示灯设置在倾斜面板上或面板基座上,面板凸块固定在倾斜面板上,基座凸块固定位于面板基座的下部,基座凸块触片连接在基座凸块上,面板凸块触片连接在面板凸块上,且在通电或断电的情况下,面板凸块和基座凸块相接或分离,基座凸块触片和面板凸块触片相接或分离。本实用新型采用开关与插座相结合的方式,将开关的安全控制功能融合到插座中来,并结合人插拔插头时的行为模式进行结构设计,具有使用安全、便利和指示清晰的优点。



1. 一种电源插座,包括插孔、倾斜面板,面板基座,基座凸块,面板凸块,转轴,基座凸块触片、面板凸块触片和指示灯,其特征在于插孔设置在倾斜面板上,倾斜面板通过设置在面板基座的转轴与面板基座活动相连,倾斜面板与面板基座之间呈倾斜状,面板凸块固定在倾斜面板上,基座凸块固定位于面板基座的下部,基座凸块触片连接在基座凸块上,面板凸块触片连接在面板凸块上,面板凸块和基座凸块可相接或分离,基座凸块触片和面板凸块触片可相接或分离,指示灯设置在倾斜面板上或面板基座上。

一种电源插座

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源插座。

[0002] 背景技术

[0003] 目前市场上的现有产品都是开关与插座分离样式,目的是安全可靠,但是不够人性化,不够便捷,同时指示效果不明确,容易产生误操作。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种安全性能高,操作便捷,且具有指示功能的一种电源插座。

[0005] 本实用新型采取的技术方案是:一种电源插座,包括插孔、倾斜面板,面板基座,基座凸块,面板凸块,转轴,基座凸块触片、面板凸块触片和指示灯,其特征在于插孔设置在倾斜面板上,倾斜面板通过设置在面板基座的转轴与面板基座活动相连,倾斜面板与面板基座之间呈倾斜状,面板凸块固定在倾斜面板上,基座凸块固定位于面板基座的下部,基座凸块触片连接在基座凸块上,面板凸块触片连接在面板凸块上,面板凸块和基座凸块可相触或分离,基座凸块触片和面板凸块触片可相触或分离,指示灯设置在倾斜面板上或面板基座上。

[0006] 本实用新型采用开关与插座相结合的方式,将开关的安全控制功能融合到插座中来,并结合人插拔插头时的行为模式进行结构设计,具有使用安全、便利和指示清晰的优点。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的处于开启状态的侧视示意图。

[0008] 图中序号表示:插孔1、倾斜面板2,面板基座3,基座凸块4,面板凸块5,转轴6,基座凸块触片7、面板凸块触片8和指示灯9。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图1对本实用新型作进一步说明。

[0010] 参照图1,该电源插座包括插孔1、倾斜面板2,面板基座3,基座凸块4,面板凸块5,转轴6,基座凸块触片7、面板凸块触片8,指示灯9;插孔1设置在倾斜面板2上,倾斜面板2通过设置在面板基座3的转轴6与面板基座3活动相连,倾斜面板2与面板基座3之间呈倾斜状,指示灯9设置在倾斜面板2上,面板凸块5固定在倾斜面板2上,基座凸块4固定位于面板基座3的下部,基座凸块触片7连接在基座凸块4上,面板凸块触片8连接在面板凸块5上,且在通电的情况下,面板凸块5和基座凸块4相接,基座凸块触片7和面板凸块触片8相接,指示灯9设置在倾斜面板上(也可增设在面板基座3上,可以增加亮度)。

[0011] 使用时,将插头插入倾斜面板2上的插孔1后,此刻电源并没有接通,所以又起到了安全保护的功能;然后,顺势将倾斜面板2向下按,倾斜面板2通过设置在面板基座3的

转轴 6 转动,倾斜面板 2 与面板基座 3 之间呈倾斜状,面板凸块 5 和基座凸块 4 相接后将倾斜面板 2 定位,此时,基座凸块触片 7 和面板凸块触片 8 相接,接能电源,设置在倾斜面板 2 上指示灯 9 亮起,表示插头接通电源,又可作夜灯使用。当需要断电时,先顺势将倾斜面板 2 向上按,面板凸块 5 和基座凸块 4 相分离,基座凸块触片 7 和面板凸块触片 8 相分离,电路相应处于断电状态,同时指示灯 9 也熄灭收起,在无电的情况下安全将插头从倾斜面板 2 上的插孔 1 中拔出。

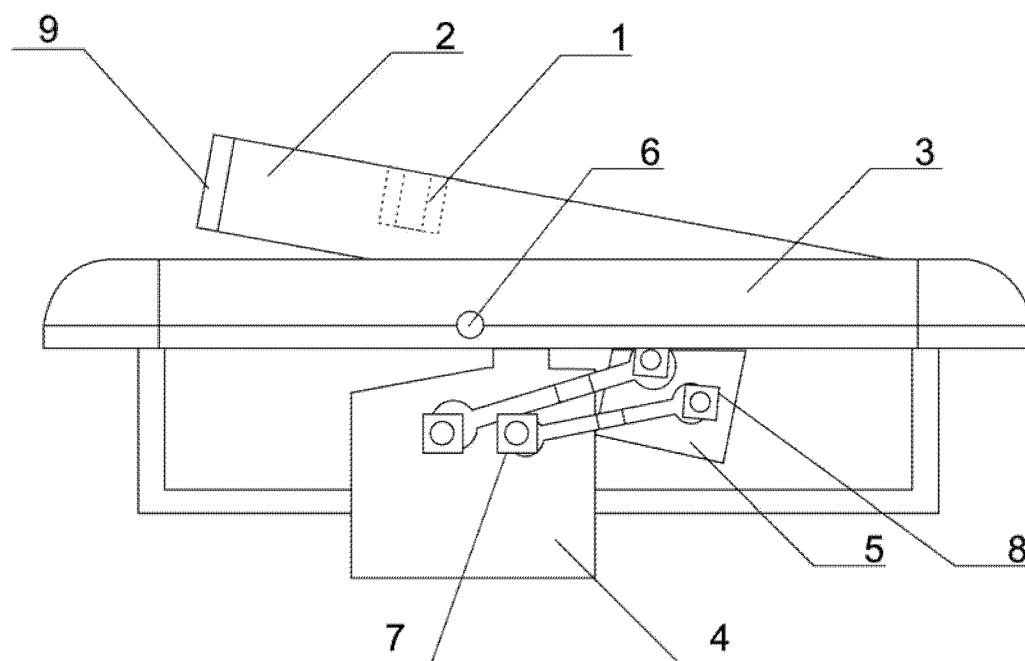


图 1