



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202231255 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120367151. 2

(22) 申请日 2011. 09. 24

(73) 专利权人 中国矿业大学

地址 221116 江苏省徐州市大学路 1 号

(72) 发明人 王伟波

(51) Int. Cl.

H01R 13/70(2006. 01)

H01R 13/713(2006. 01)

H01R 13/717(2006. 01)

H01R 13/447(2006. 01)

H01R 13/639(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

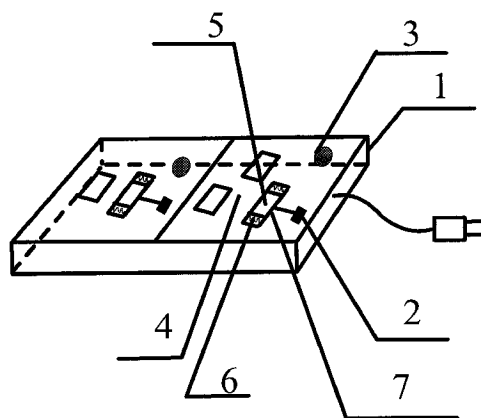
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种防触电的插座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防触电的插座,一种防触电的插座,包括有插座板主体、电源开关、指示灯、右侧插孔、弹簧和绝缘挡板,其特点是在插座板主体上设置有多个插座,每个电源插座都设置独立的通电开关和指示灯,并且在每个插座的右侧插孔的右侧设置有绝缘挡板,右侧插孔的上下分别安装有弹簧;当插座没有插入用电设备时,电源开关的开启就会带动绝缘挡板向左侧运动来封闭右侧插孔,使人们在通电情况下无法插入用电设备;当插孔已经插入用电设备后,电源开关的开启会带动绝缘挡板向左侧运动来,将已经插入插座的插头夹紧,使人们在通电情况下无法进行拔出用电设备;电源开关的关闭使弹簧驱动绝缘挡板向右侧运动,当电源开关关闭后就可以向插座中插入或拔出插头。本实用新型结构简单,易于制造。



1. 一种防触电的插座,包括有插座板主体(1)、电源开关(2)、指示灯(3)、插座(4)、右侧插孔(5)、弹簧(6)和绝缘挡板(7),其特征在于:其特点是在插座板主体(1)上设置有多个插座(4),每个电源插座(4)都设置独立的通电开关(2)和指示灯(3),并且在每个插座的右侧插孔(5)的右侧设置有绝缘挡板(7),右侧插孔(5)的上下分别安装有弹簧(6)。

一种防触电的插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源插座,更确切的说是一种防触电的插座。

背景技术

[0002] 插座是人们现在生活中必备可少的一部分,人们通过插座使个人的用电设备接入到电网中,人们用插座的时候都是直接插拔,而在直接插拔的过程中会产生火花,这样严重威胁到用电设备和人的安全;但如果设计一种插座,在通电的情况下禁止人们直接插拔,只能在断电的情况下才能直接插拔,这样的插座能够确保用电设备和人的安全。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单的一种防触电的插座。

[0004] 本实用新型的目的可通过以下方式来实现:一种防触电的插座,包括有插座板主体、电源开关、指示灯、插座、右侧插孔、弹簧和绝缘挡板,其特点是在插座板主体上设置多个插座,每个电源插座都设置独立的通电开关和指示灯,并且在每个插座的右侧插孔的右侧设置有绝缘挡板,右侧插孔的上下分别安装有弹簧;当插座没有插入用电设备时,电源开关的开启就会带动绝缘挡板向左侧运动来封闭插孔,使人们在通电情况下无法插入用电设备;当插座已经插入用电设备后,电源开关的开启会带动绝缘挡板向左侧运动来,将已经插入插座的插头夹紧,使人们在通电情况下无法拔出用电设备;电源开关的关闭使弹簧驱动绝缘挡板向右侧运动,当电源开关关闭后就可以向插座中插入或拔出插头。

[0005] 本实用新型与现有技术相比有如下优点:由于使人们在通电的情况下无法对插座进行插拔,只能在插座断电的情况下才能对插座进行插拔,这就增强了用电的安全性,确保了生命财产安全。

附图说明

[0006] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 参照附图 1 如下:一种防触电的插座,包括有插座板主体 1、电源开关 2、指示灯 3、插座 4、右侧插孔 5、弹簧 6 和绝缘挡板 7,其特征在于:在插座板主体 1 上设置多个插座 4,每个电源插座 4 都设置独立的通电开关 2 和指示灯 3,并且在每个插座 4 的右侧插孔 5 的右侧设置有绝缘挡板 7,右侧插孔 5 的上下两侧安装有弹簧 6;当插座 4 没有插入用电设备时,电源开关 2 的开启就会带动绝缘挡板 7 向左侧运动来封闭右侧插孔 5,使人们在通电情况下无法插入用电设备;当插座 4 已经插入用电设备后,电源开关 2 的开启会带动绝缘挡板 7 向左侧运动来,将已经插入插座 4 的插头夹紧,使人们在通电情况下无法拔出用电设备;电源开关 2 的关闭使弹簧 6 驱动绝缘挡板 7 向右侧运动,当电源开关 2 关闭后就可以向插座 4 中插入或拔出插头,本实用新型结构简单,易于制造。

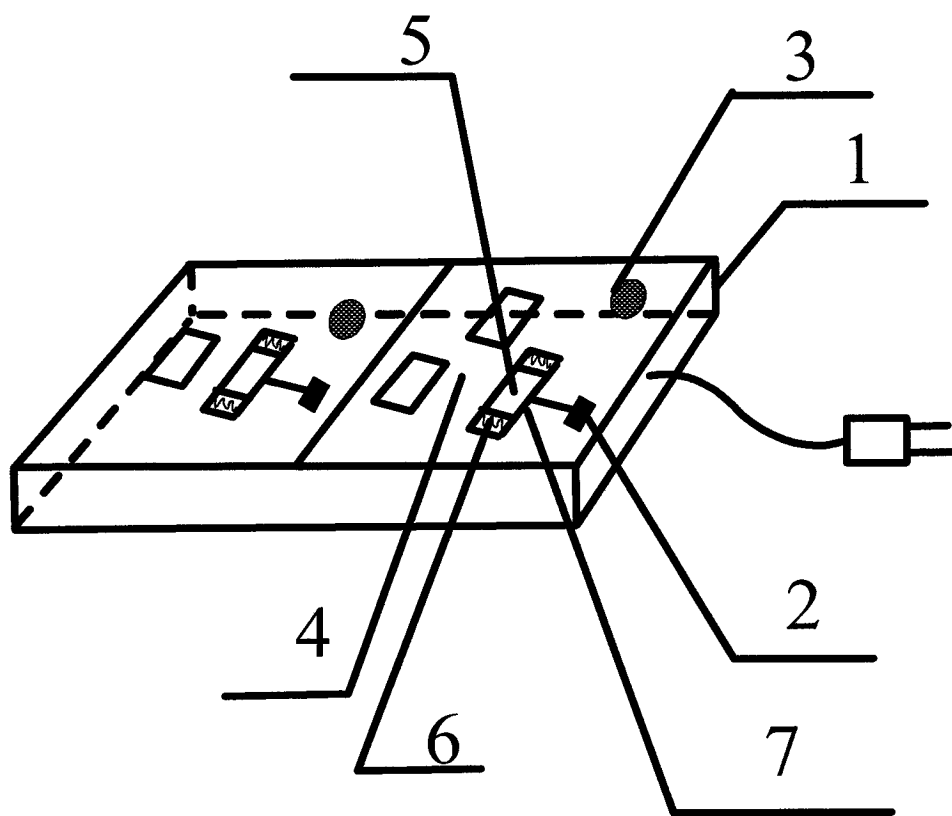


图 1