



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204538303 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520085033. 0

(22) 申请日 2015. 02. 06

(73) 专利权人 刘兰英

地址 325207 浙江省温州市瑞安市仙降镇江  
溪仙皇竹村

(72) 发明人 刘兰英

(51) Int. Cl.

H01R 13/44(2006. 01)

H01R 13/502(2006. 01)

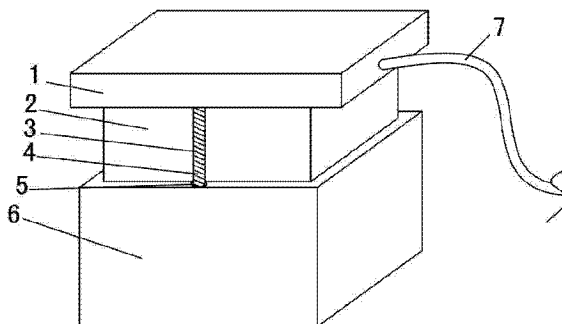
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种防触电插头

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种防触电插头,包括底座、插头、弹簧、连杆、凹槽、滑动外壳和电源线,所述的底座一侧连接有电源线,所述的底座上安装有插头,底座的面积大于插头的面积,底座与插头形成一个凸台,所述的插头外套设有滑动外壳,所述的底座上设置有一连杆,所述的连杆伸入滑动外壳上设置的凹槽中,所述的连杆上套设有弹簧,在使用本实用新型的插头时,滑动外壳能够充分的对使用者起到保护作用,使用起来非常方便。



1. 一种防触电插头,其特征在于:包括底座(1)、插头(2)、弹簧(3)、连杆(4)、凹槽(5)、滑动外壳(6)和电源线(7),所述的底座(1)一侧连接有电源线(7),所述的底座(1)上安装有插头(2),底座(1)的面积大于插头(2)的面积,底座(1)与插头(2)形成一个凸台,所述的插头(2)外套设有滑动外壳(6),所述的底座(1)上设置有一连杆(4),所述的连杆(4)伸入滑动外壳(6)上设置的凹槽(5)中,所述的连杆(4)上套设有弹簧(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种防触电插头,其特征在于:所述的滑动外壳(6)的形状与插头(2)的形状相匹配,采用间隙配合。

3. 根据权利要求1所述的一种防触电插头(2),其特征在于:所述的弹簧(3)采用压力弹簧(3),所述的插头(2)与滑动外壳(6)之间设置有至少四根弹簧(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种防触电插头,其特征在于:所述的滑动外壳(6)采用绝缘材料制备。

## 一种防触电插头

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于五金工具领域,尤其涉及一种防触电插头。

### 背景技术

[0002] 插座是平常所说的电源插座或者开关插座,是指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线,便于与其他电路接通,电源插座是为家用电器提供电源接口的电气设备,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,随着各种家用电器的普及,家中的用电设备越来越多,居民搬进新居后,普遍反映电源插座数量太少,使用极不方便,造成住户私拉乱接电源线和加装插座接线板,常常引起人身电击和电气火灾事故,给人身财产安全带来重大隐患,插座是我们日常生活中必不可少的用品之一,但是目前市场上的插座大多都是简单具有连接电源插头的功能,在使用者的人身安全防护问题方面设计比较少,经常会有消费者在使用电源插座的过程中,不小心接触到插头上的铜片被电流打到,虽然不会造成严重的人身伤害,但是存在不小的安全隐患,因此有必要提供一种防触电插头,以解决现有技术所存在的问题。

### 发明内容

[0003] 为了弥补现有技术的不足,本实用新型提供了一种防触电插头,在使用本实用新型的插头时,滑动外壳能够充分的对使用者起到保护作用,使用起来非常方便。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种防触电插头,包括底座、插头、弹簧、连杆、凹槽、滑动外壳和电源线,所述的底座一侧连接有电源线,所述的底座上安装有插头,底座的面积大于插头的面积,底座与插头形成一个凸台,所述的插头外套设有滑动外壳,所述的底座上设置有一连杆,所述的连杆伸入滑动外壳上设置的凹槽中,所述的连杆上套设有弹簧。

[0005] 所述的滑动外壳的形状与插头的形状相匹配,采用间隙配合。

[0006] 所述的弹簧采用压力弹簧,所述的插头与滑动外壳之间设置有至少四根弹簧。

[0007] 所述的滑动外壳采用绝缘材料制备。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的一种防触电插头有益效果在于:通过在所述的底座一侧连接有电源线,所述的底座上安装有插头,底座的面积大于插头的面积,底座与插头形成一个凸台,所述的插头外套设有滑动外壳,所述的底座上设置有一连杆,所述的连杆伸入滑动外壳上设置的凹槽中,所述的连杆上套设有弹簧,在使用本实用新型的插头时,滑动外壳能够充分的对使用者起到保护作用,使用起来非常方便。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图中:1、底座,2、插头,3、弹簧,4、连杆,5、凹槽,6、滑动外壳,7、电源线。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例进一步说明本实用新型的技术方案。

[0012] 如图 1 所示,一种防触电插头,包括底座 1、插头 2、弹簧 3、连杆 4、凹槽 5、滑动外壳 6 和电源线 7,所述的底座 1 一侧连接有电源线 7,所述的底座 1 上安装有插头 2,底座 1 的面积大于插头 2 的面积,底座 1 与插头 2 形成一个凸台,所述的插头 2 外套设有滑动外壳 6,所述的底座 1 上设置有一连杆 4,所述的连杆 4 伸入滑动外壳 6 上设置的凹槽 5 中,所述的连杆 4 上套设有弹簧 3。

[0013] 所述的滑动外壳 6 的形状与插头 2 的形状相匹配,采用间隙配合。

[0014] 所述的弹簧 3 采用压力弹簧 3,所述的插头 2 与滑动外壳 6 之间设置有至少四根弹簧 3。

[0015] 所述的滑动外壳 6 采用绝缘材料制备。

[0016] 采用以上技术方案,本实用新型一种防触电插头通过在所述的底座 1 一侧连接有电源线 7,所述的底座 1 上安装有插头 2,底座 1 的面积大于插头 2 的面积,底座 1 与插头 2 形成一个凸台,所述的插头 2 外套设有滑动外壳 6,所述的底座 1 上设置有一连杆 4,所述的连杆 4 伸入滑动外壳 6 上设置的凹槽 5 中,所述的连杆 4 上套设有弹簧 3,在使用本实用新型的插头时,滑动外壳 6 能够充分的对使用者起到保护作用,使用起来非常方便。

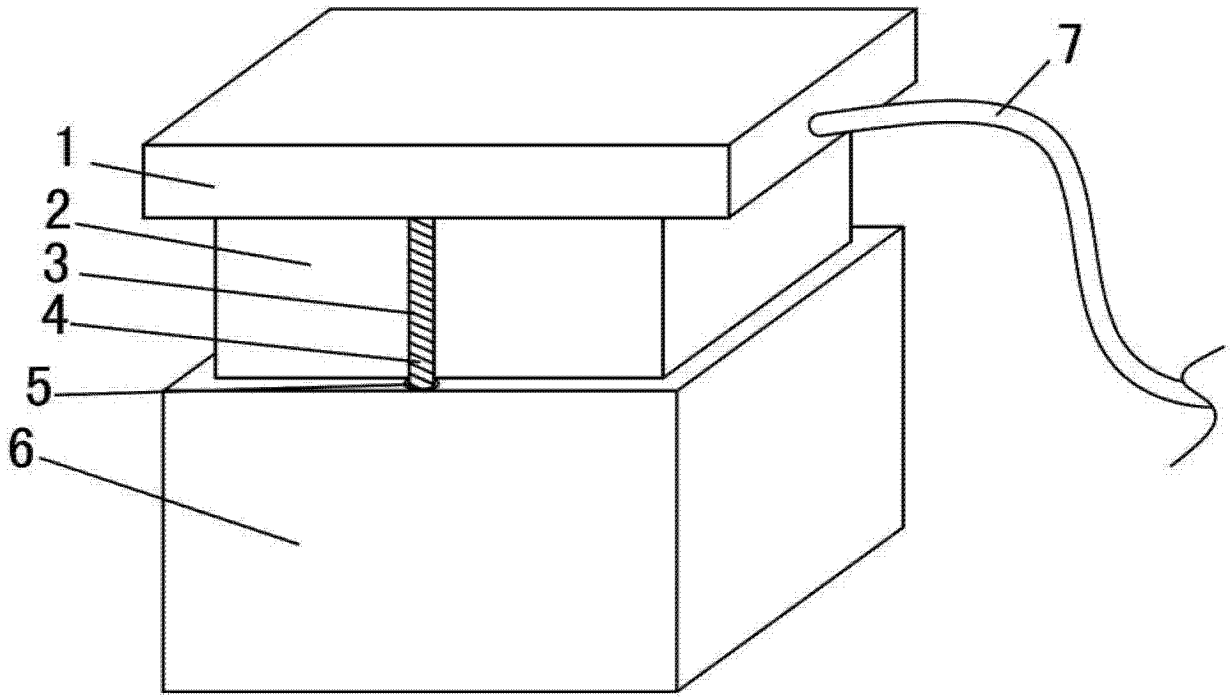


图 1