



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103887633 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201410126021. 8

(22) 申请日 2014. 04. 01

(71) 申请人 上海采科实业有限公司

地址 201109 上海市闵行区放鹤路 1088 号  
第 6 幢 3059 室

(72) 发明人 于芳昊

(51) Int. Cl.

H01R 13/10 (2006. 01)

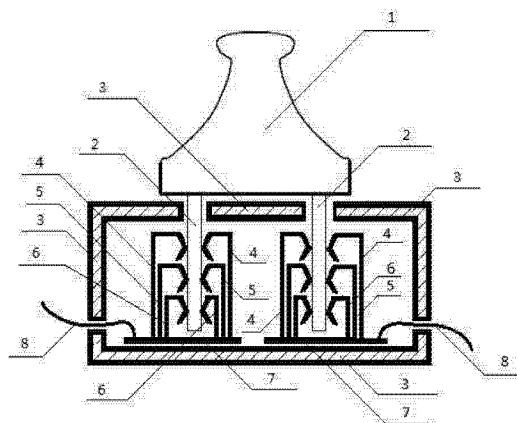
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

利用多个垂直金属片作为导电触点的插座和插排

(57) 摘要

常见的插座和插排内部用于和插头的金属插杆接触的金属片都是两片或者三片,金属片多采用曲面造型;在实际使用时,插头的金属插杆与插座和插排内弯曲的金属片接触点很少,所以接触面积很小,当电流较大时,插头的金属插杆以及插座和插排内的金属片会发热,甚至会融化插座和插排的塑料外壳;另外,插头的金属插杆和弯曲的金属片之间由于接触面分离会产生电弧,发热更快。利用多个垂直金属片作为导电触点的插座和插排所要解决的技术问题是通过增加插座和插排内的金属片的数量,起到增加插头的金属插杆与插座和插排内部金属片的导电接触点的数量和增大导电接触面积的作用。



1. 利用多个垂直金属片作为导电触点的插座和插排,其特征是:插座或插排内部的接触片由长金属片、中等长度的金属片和短金属片组成,长金属片、中等长度的金属片和短金属片分别与金属底座垂直连接,长金属片、中等长度的金属片和短金属片的末端有弯钩。

## 利用多个垂直金属片作为导电触点的插座和插排

### 技术领域

[0001] 属于电器领域。

### 背景技术

[0002] 常见的插座和插排内部用于和插头的金属插杆接触的的金属片都是两片或者三片，金属片多采用曲面造型；在实际使用时，插头的金属插杆与插座和插排内弯曲的金属片接触点很少，所以接触面积很小，当电流较大时，插头的金属插杆以及插座和插排内的金属片会发热，甚至会融化插座和插排的塑料外壳；另外，插头的金属插杆和弯曲的金属片之间由于接触面分离会产生电弧，插座和插排的温度迅速升高，会引发火灾。

### 发明内容

[0003] 所要解决的技术问题是：

通过增加插座和插排内金属片的数量，起到增加插头的金属插杆与插座和插排内部金属片的导电接触点的数量和增大接触面积的作用。

[0004] 技术方案：

利用多个金属薄片作为导电触点的插座和插排，其特征是：插座或插排内部的接触片由长金属片、中等长度的金属片和短金属片组成，长金属片、中等长度的金属片和短金属片分别与金属底座垂直连接，长金属片、中等长度的金属片和短金属片的末端有弯钩。

### 附图说明

[0005] 图 1 为插座和插排的剖面图，图 2 为插座或插排的多个金属片和金属底座所组成的细部构造图。

[0006] 图上的数字和字母代表为：

1、插头，2、插头的金属插杆，3、插座或插排的外壳，4、插座或插排的长金属片，5、插座或插排的中等长度的金属片，6、插座或插排的短金属片，7、插座或插排内部的金属底座，8、插座或插排的导线，9、金属片末端的弯钩。

### 具体实施方式

[0007] 长金属片 4、中等长度的金属片 5 和短金属片 6 分别与金属底座 7 垂直连接，金属片的末端有弯钩 9，便于插头的金属插杆 2 自由插拔，所有金属片的末端弯钩 9 都能与插头的金属插杆 2 接触；金属底座 7 固定在插座或插排的外壳内壁上，插座或插排的导线 8 与金属底座 7 相互连接。

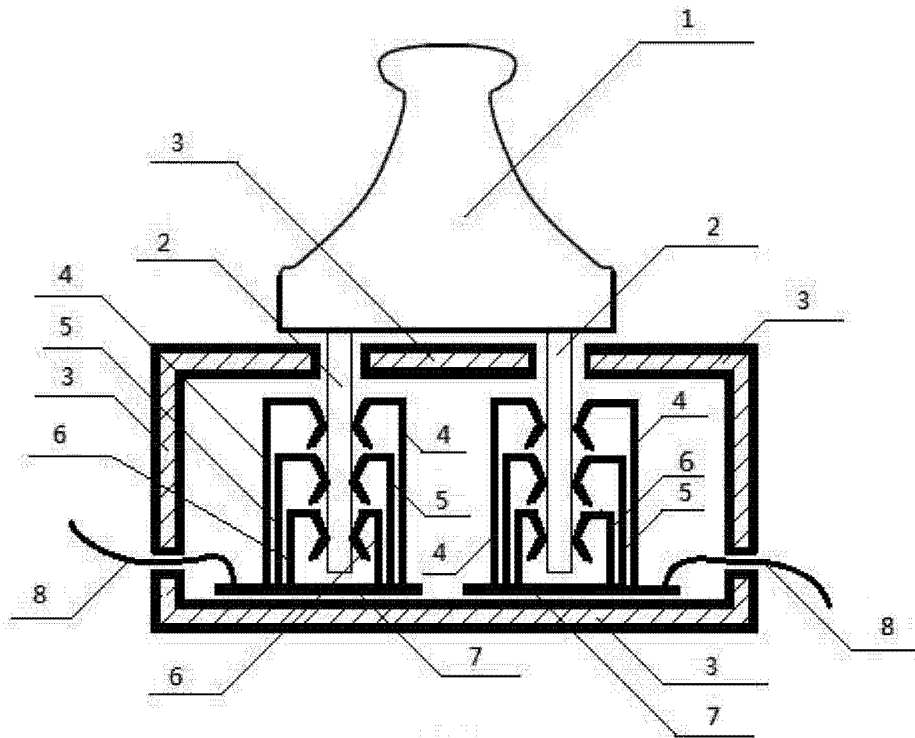


图1

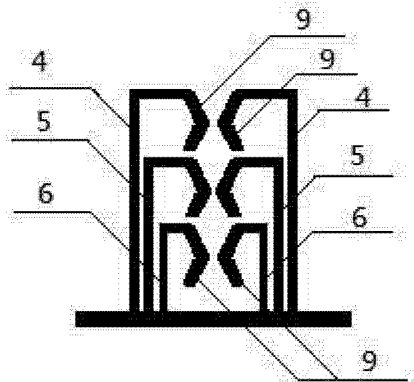


图2