



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105932451 A

(43)申请公布日 2016.09.07

---

(21)申请号 201510646892.7

(22)申请日 2015.09.23

(71)申请人 桂绍才

地址 231490 安徽省桐城市青草镇铜锣村  
杨湾组02号

(72)发明人 桂绍才

(51)Int.Cl.

H01R 13/04(2006.01)

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

交互式安全插

(57)摘要

交互式安全插解决传统插头插芯外露的弊病,将直插式改为折拐式,使插芯得到比较好的处理,可以有效减少使用安全问题。

1. 交互式安全插打破了传统插头及插座的设计制作思路,传统插头插芯一般都是直式插芯,而交互式安全插(插头、插座)插芯改为折拐式,除插头、插座内接触点外,其他部位均包有绝缘材料,交互式安全插(插头、插座)插芯部位设计、制作方法基本相同。

2. 现在市场上的插头前端(插芯)是全裸式,插座的插孔也是全接触的,而安全插头表面上看不到外露的插芯,这样就提高了插头使用的安全性,使用时不用担心触、碰电的可能,插入插座后,与插座能够形成一体,比市场上现有的插头、插座更加牢固、安全。

3. 插芯的后段(指插在绝缘体里面的一段),一是像市场上一般插头一样,做成电线、插头或电线、插座一体式,这样做比较方便安全,不易损坏,但是损坏了不易更换,二是采用外接式,在插头后段两侧留下暗槽,暗槽与插芯后端插孔相通,另配有与插孔相匹配的接线插芯,与电线接好后,插入插孔,然后套入保险套即可。

## 交互式安全插

[0001] (1)交互式安全插打破了传统插头及插座的设计制作思路,传统插头插芯一般都是直式插芯,而交互式安全插(插头、插座)插芯改为折拐式(如图1),除插头、插座内接触点外,其他部位均包有绝缘材料。且安全插(插头、插座)插芯部位设计、制作方法基本相同。

[0002] (2)现在市场上的插头前端(插芯)是全裸式,插座的插孔也是全接触的,而安全插头表面上看不到外露的插芯(如图2),这样就提高了插头使用的安全性,使用时不用担心触、碰电的可能。插入插座后,与插座能够形成应该整体,比市场上现有的插头、插座更加牢固、安全。

[0003] (3)插芯的后段(指插在绝缘体里面的一段),一是像市场上一般插头一样,做成电线、插头或电线、插座一体式,这样做比较方便安全,不易损坏,但是损坏了不易更换。二是采用外接式,在插头后段两侧留下暗槽(如图3),暗槽与插芯后端插孔相通,另配有与插孔相匹配的接线插芯,与电线接好后,插入插孔,然后套入保险套即可。这种外接式插头既容易更换,又安全。

### 附图说明

[0004] 图1是插芯图 图2是插头初步外观图 图3是外接式插头侧面图。

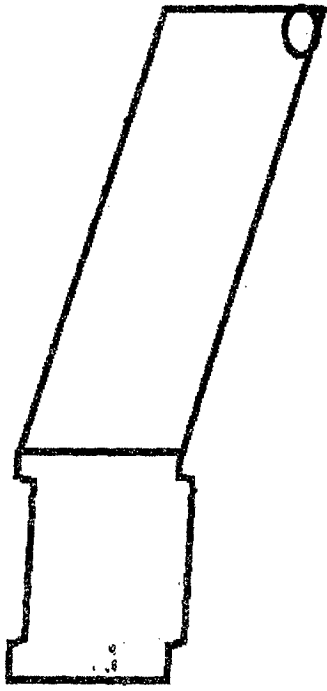


图1

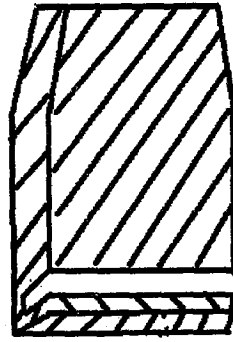


图2

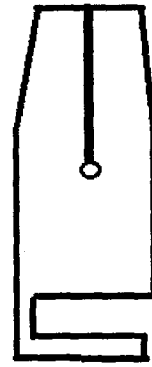


图3