



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204668528 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520440098. 2

(22) 申请日 2015. 06. 25

(73) 专利权人 孙利元

地址 277000 山东省枣庄市薛城区张范镇南于村 339 号

(72) 发明人 孙利元

(51) Int. Cl.

H01R 13/10(2006. 01)

H01R 13/44(2006. 01)

H01R 13/04(2006. 01)

H01R 13/652(2006. 01)

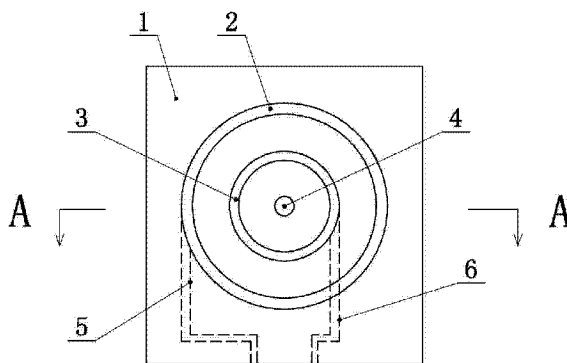
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

安全式插座及其插头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全式插座及其插头,插座触片 I 的高度小于插座触片 II,插座触片 II 的高度小于插座接地触片,插座触片 I 的侧面连接插座金属连片 I,插座触片 II 的底端连接插座金属连片 II,插座金属连片 I 和插座金属连片 II 连接电源线;插头座体上安装两个圆环形的插头触头和接地触头,外侧的插头触头高度小于里侧的高度,插头触头连接电源线。可以有效的解决接触松动,防止触电,提高安全性能,操作简单,制作成本低,使用范围广,消除了安全隐患;增大了金属触头的接触面积,提高了电器的使用功率。



1. 一种安全式插座,包括插座座体(1)、插座金属连片 I (5)、插座金属连片 II (6),其特征是:插座座体(1)上设有插座触片 I (2)、插座触片 II (3)、插座接地触片(4),插座触片 I (2)、插座触片 II (3)、插座接地触片(4)为圆环形金属片制成的凹槽,插座触片 I (2)的高度小于插座触片 II (3),插座触片 II (3)的高度小于插座接地触片(4),插座触片 I (2)的侧面连接插座金属连片 I (5),插座触片 II (3)的底端连接插座金属连片 II (6),插座金属连片 I (5)和插座金属连片 II (6)连接电源线。

2. 一种安全式插头,包括插头座体(7),其特征在于:插头座体(7)上安装两个圆环形的插头触头(8)和接地触头(9),外侧的插头触头(8)高度小于里侧的高度,插头触头(8)连接电源线。

安全式插座及其插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用电器领域,尤其涉及一种安全式插座及其插头。

背景技术

[0002] 现在使用的插座和插头中往往存在着安全问题,使用时间长不容易接触,容易松动脱落。现在的插座,里面的金属丝通过孔可以看到,容易使小孩子用手往里面插,或用其他金属棒之类的往里面插,引起触电。而且,现有的插头插座在使用时间长久后,容易造成插头的金属片与插座的金属片接触难,容易松动,造成接触松,引起接触不良,带来使用不便和安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种安全式插座及其插头,安全性能高,使用寿命长,能够使用较大功率电器,操作简单,制作成本低。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种安全式插座,包括插座座体、插座金属连片 I、插座金属连片 II,其特征是:插座座体上设有插座触片 I、插座触片 II、插座接地触片,插座触片 I、插座触片 II、插座接地触片为圆环形金属片制成的凹槽,插座触片 I 的高度小于插座触片 II,插座触片 II 的高度小于插座接地触片,插座触片 I 的侧面连接插座金属连片 I,插座触片 II 的底端连接插座金属连片 II,插座金属连片 I 和插座金属连片 II 连接电源线。

[0006] 一种安全式插头,包括插头座体,其特征在于:插头座体上安装两个圆环形的插头触头和接地触头,外侧的插头触头高度小于里侧的高度,插头触头连接电源线。

[0007] 本实用新型的优点效果在于:可以有效的解决接触松动,防止触电,提高安全性能,操作简单,制作成本低,使用范围广,消除了安全隐患;增大了金属触头的接触面积,提高了电器的使用功率。

附图说明

[0008] 图 1 为插座的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 中的 A-A 剖视图。

[0010] 图 3 为插头的结构示意图。

[0011] 附图中:1、插座座体;2、插座触片 I;3、插座触片 II;4、插座接地触片;5、插座金属连片 I;6、插座金属连片 II;7、插头座体;8、插头触头;9、接地触头。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0013] 本实用新型如图 1-3 所示,一种安全式插座,包括插座座体 1、插座金属连片 I 5、插座金属连片 II 6,其特征是:插座座体 1 上设有插座触片 I 2、插座触片 II 3、插座接地触

片 4, 插座触片 I 2、插座触片 II 3、插座接地触片 4 为圆环形金属片制成的凹槽, 插座触片 I 2 的高度小于插座触片 II 3, 插座触片 II 3 的高度小于插座接地触片 4, 插座触片 I 2 的侧面连接插座金属连片 I 5, 插座触片 II 3 的底端连接插座金属连片 II 6, 插座金属连片 I 5 和插座金属连片 II 6 连接电源线。一种安全式插头, 包括插头座体 7, 其特征在于: 插头座体 7 上安装两个圆环形的插头触头 8 和接地触头 9, 外侧的插头触头 8 高度小于里侧的高度, 插头触头 8 连接电源线。

[0014] 实施例: 插座触片 I 2、插座触片 II 3 采用圆环形的结构, 能够有效的增加接触面积, 接触面积的增大, 意味着功率可以放大; 插头触头 8 插入插座触片 I 2、插座触片 II 3 能够有效的防止接触松动; 这种结构还能防止插头与插座的松动, 有效解决接触不实等缺陷; 防止触电, 提高安全性能, 操作简单, 制作成本低, 使用范围广, 消除了安全隐患; 增大了金属触头的接触面积, 提高了电器的使用功率。

[0015] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述, 并非对本实用新型的构思和保护范围进行限定, 在不脱离本实用新型设计构思的前提下, 本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进, 均应落入本实用新型的保护范围。

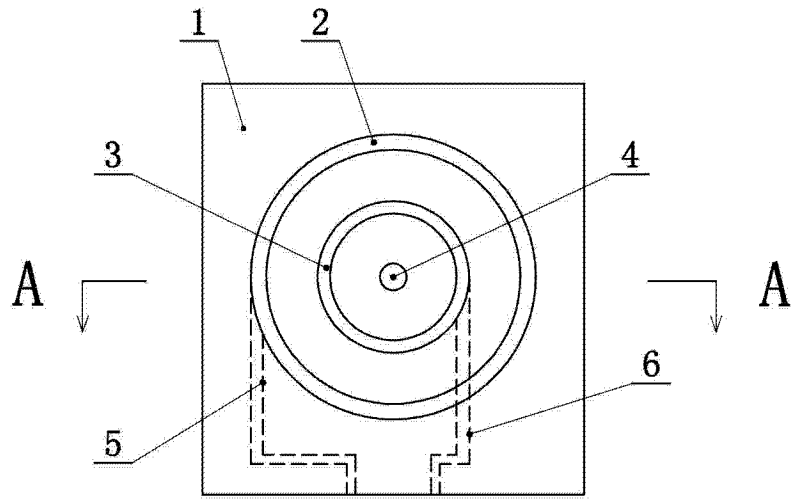


图 1

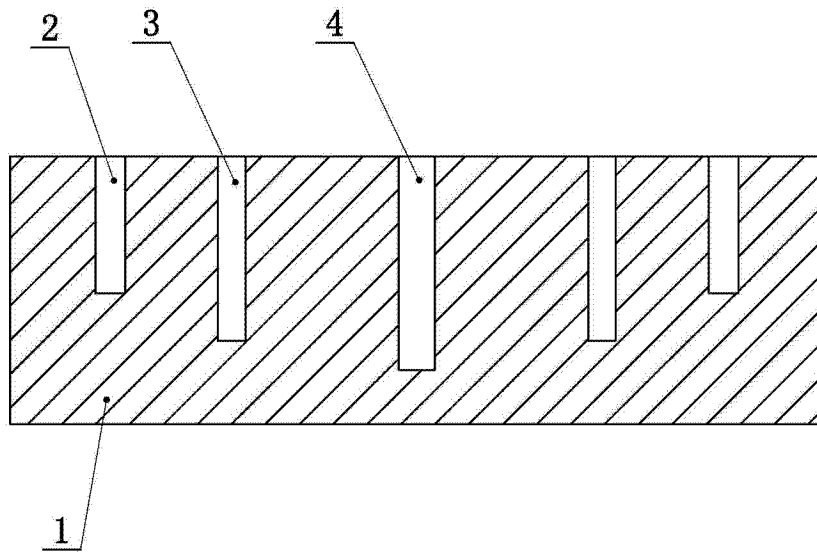


图 2

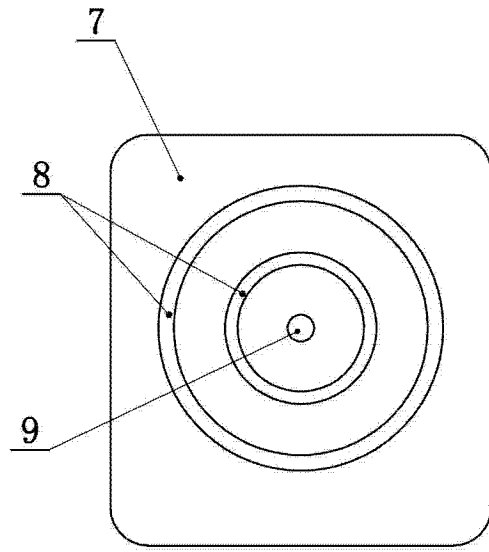


图 3