

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01R 31/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520087765. X

[45] 授权公告日 2006 年 10 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2824367Y

[22] 申请日 2005. 10. 10

[21] 申请号 200520087765. X

[73] 专利权人 姜佳希

地址 250012 山东省济南市历下区文化西路
44 号(山东大学西校区)257 号信箱

[72] 设计人 姜佳希

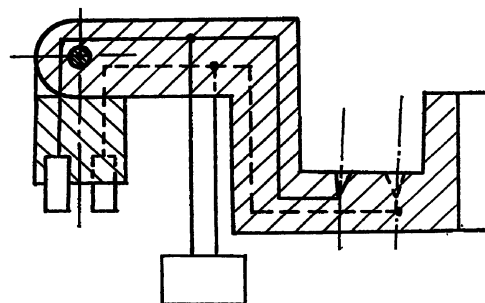
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

用电器新型插头

[57] 摘要

本实用新型涉及一种由用电器、电器插头和串轴组成的用电器新型插头，电器插头由插头部分和插座部分构成，插头部分呈“一”字形，插座部分呈“乙”字形，在插座部分的一端开有导线槽；插头部分和插座部分早可转动的由串轴联为体，插头部分设有地线插片、火线插片和零线插片，插座部分的凹陷处对应的设有地线插孔、火线插孔和零线插孔，对应的插片与插孔间各自实施柔性电连接；用电器的各组导线分别与电器插头的地线、火线、零线电连接。本实用新型的有益效果是：其一，消除了常规电器插排其不安全的隐患；其二，人们购置带有这种插头的用电器后，不必再去购置电器插排。



1、一种由用电器、电器插头和串轴组成的用电器新型插头，其特征在于：电器插头由插头部分和插座部分构成，插头部分呈“一”字形，插座部分呈“乙”字形，在插座部分的一端开有导线槽；插头部分和插座部分呈可转动的由串轴联为一体，插头部分设有地线插片、火线插片和零线插片，插座部分的凹陷处对应的设有地线插孔、火线插孔和零线插孔，对应的插片与插孔间各自实施柔性电连接；用电器的各组导线分别与电器插头的地线、火线、零线电连接。

用电器新型插头

所属技术领域

本实用新型涉及一种用电器插头。

背景技术

众所周知，随着家庭用电器的不断增多，家庭中电器插排的应用也越来越多。但人们同时也发现这样一个问题：由于用电器的放置位置不同，故造成许多电器插排利用率下降，有的甚至低于 50%。不仅如此，电器插排其暴露在外并未被利用的插孔也常常成为不安全的隐患。为此，如果将用电器随身设置的插头上再设有一个用电器插孔的话，那么，人们就省去了购置电器插排的麻烦。对于这个问题专利号为 ZL 02 269429.3 的发明提出过解决方案。但是，该发明也有它的不足之处：该插座因其形态固定，所以难以与传统的插座实施插联。

发明内容

本实用新型的目的：提供一种更加安全、经济的用电器随身插头。

一种用电器新型插头，它是由用电器、电器插头和串轴组成；电器插头由插头部分和插座部分构成，插头部分呈“一”字形，插座部分呈“乙”字形，在插座部分的一端开有导线槽；插头部分和插座部分呈可转动的由串轴联为一体，插头部分设有地线插片、火线插片和零线插片，插座部分的凹陷处对应的设有地线插孔、火线插孔和零线插孔，对应的插片与插孔间各自实施柔性电连接；用电器的各组导线分别与电器插头的地线、火线、零线电连接。

本实用新型的有益效果是：其一，在安全方面，消除了常规电器插排其不安全的隐患；其二，在经济方面，人们购置带有这种插头的用电器后，不必再去购置电器插排。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

附图 1 是由附图 2 的 I—I 剖视所得本实用新型结构示意图。

附图 2 是附图 1 的俯视图。

附图 3 是附图 1 的仰视图。

附图 4 是插头部分和插座部分呈平直状的示意图。

各图中，1、电器插头，2、插头部分，3、插座部分，4、导线槽，

5a、地线插头，5b、地线插孔，5c、电器地线，

6a、火线插头，6b、火线插孔，6c、电器火线，

7a、零线插头，7b、零线插孔，7c、电器零线，8、串轴，9、用电器。

具体实施方式

当人们购置的用电器(9)设置的是电器插头(1)时(如附图1所示),可将电器插头(1)其插头部分的地线插头(5a)、火线插头(6a)、零线插头(7a)分别与外电源插联,用电器(9)便可运转。如果与传统结构的外电源其插孔插联不够方便时,可以以串轴(8)为回转中心来调转插头部分(2)和插座部分(3)之间的方位关系(如附图4所示)。若在该电源上需再接用另一台用电器时,可将后一台用电器其插头部分的地线插头(5a)、火线插头(6a)、零线插头(7a)对应的插入前一台用电器其插座部分的地线插孔(5b)、火线插孔(6b)、零线插孔(7b)内,该用电器的地线(5c)、火线(6c)、零线(7c)可由前一电器插头(1)的导线槽(4)顺出。

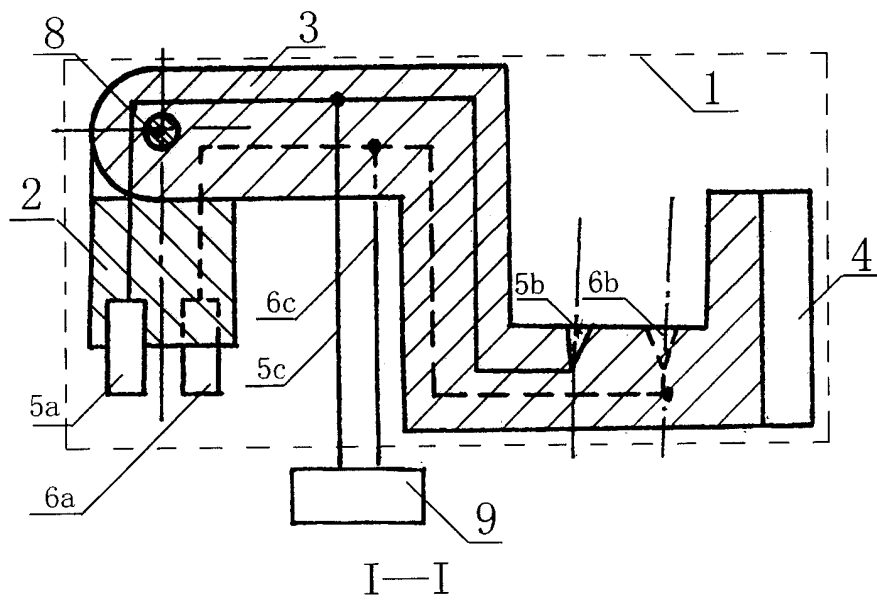


图 1

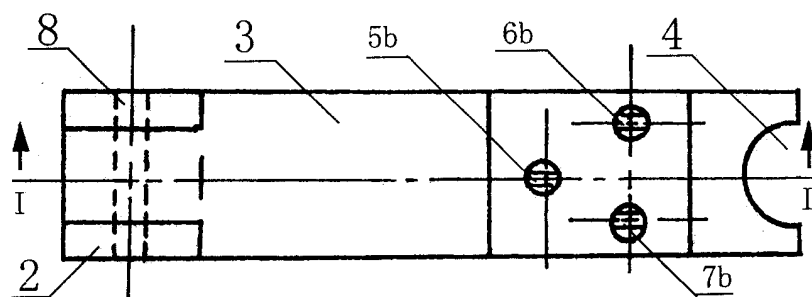


图 2

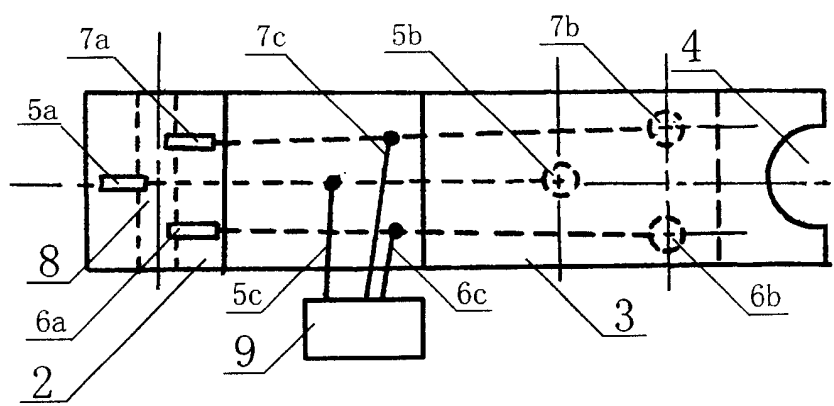


图 3

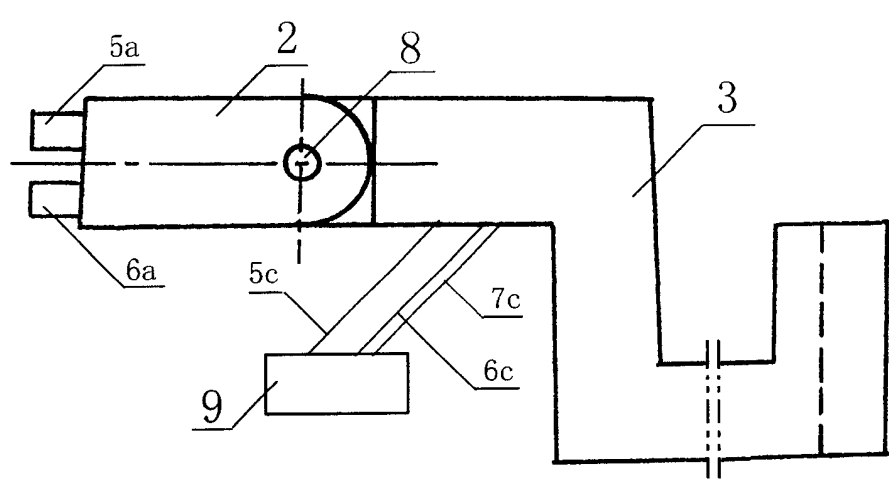


图 4