

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01R 13/70 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920140484.4

[45] 授权公告日 2009年11月25日

[11] 授权公告号 CN 201352655Y

[22] 申请日 2009.2.5

[21] 申请号 200920140484.4

[73] 专利权人 宁庆耀

地址 537134 广西壮族自治区贵港市港南区  
东津镇宁村宁村屯 61 号

[72] 发明人 宁庆耀

[74] 专利代理机构 广西南宁明智专利商标代理有  
限责任公司  
代理人 张智生

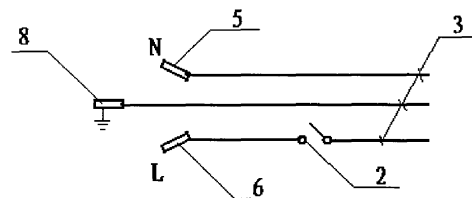
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

带开关的电源线插头

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种带开关的电源线插头，它包括壳体和分别与相线、零线及地线连接的三个插脚，其特征在于还包括：设在所述的壳体上，控制所述相线与对应相线插脚连接的开关。该电源线插头在插头的壳体上设置有控制相线与对应相线插脚连接的开关，插头与电源插座相插连接后，若需使用电器时，则按或拨动开关接通相线与对应插脚的连接，就可使用电器。用毕后，再按或拨动开关断开相线与对应插脚的连接，可不必将插头拔出。通过开关断电后，插头与电源插座插连接不用拔出插头也不会再耗电了，增加了安全性。而且，方便实用，避免了电器电源插头每用一次就要插一次拔一次的麻烦，增强了插头和插座连接和导电的可靠性。适用于各种电器的电源线插头。



---

1、一种带开关的电源线插头，它包括壳体和分别与相线、零线及地线连接的三个插脚，其特征在于还包括：

设在所述的壳体上，控制所述相线（L）与对应相线插脚（6）连接的开关（2）。

## 带开关的电源线插头

### 技术领域

本实用新型涉及一种电器装置，尤其是电器电源线的插头。

### 背景技术

现有的电器，如电饭煲、打印机、洗衣机、抽油烟机和空调机等等，一般都是通过电源线的插头与相应的电源插座插接来获得电能的，这些电器用毕后通常都要将插头拔出，与电源插座分离。否则，电器中的部分器件还在通电，一是浪费电，二是不安全，更重要的是每用一次就要插一次拔一次插头，非常麻烦。而且，插头与插座的一插一拔，两者之间很容易损坏，造成接触不良，使用也不方便。

### 发明内容

本实用新型的目的是提供一种带开关的电源线插头，它能解决现有电源线插头的不足之处，使电源线插头安全和方便实用。

本实用新型的技术方案为：

一种带开关的电源线插头，它包括壳体和分别与相线、零线及地线连接的三个插脚，其特征在于还包括：

设在所述的壳体上，控制所述相线与对应相线插脚连接的开关。

在插头的壳体上设置有控制相线与对应相线插脚连接的开关，插头与电源插座相插连接后，若需使用电器时，则按或拨动开关接通相线与对应插脚的连接，即将电源接通，就可使用电器。用毕后，再按或拨动开关断开相线与对应插脚的连接，即将电源关断，可不必将插头拔出。由于通过开关已断开相线与对应插脚的连接，电已通不到电器的任何器件中。所以，在不用电器的情况下，通过开关断电后，插头与电源插座插连接不用拔出插头也不会再耗电了，增加了安全性。而且，方便实用，避免了电器电源插头每用一次就要插一次拔一次的麻烦，增强了插头和插座连接和导电的可靠性。

### 附图说明

图1是本实用新型的主视结构示意图。

图2是图1的后视结构示意图。

图3是图1旋转90度后的右视结构示意图。

图 4 是图 1 的仰视结构示意图。

图 5 是本实用新型的电路原理示意图。

### 具体实施方式

下面结合附图，对本实用新型作进一步说明。

图 1 所示，是本实用新型的主视结构示意图。图 1 中，在插头壳体上设有开关 2，该开关 2 的上面凸出插头壳体上盖 1 的上面，便于操作；电源线 3 从插头壳体的右侧输入。结合图 1 的后视结构示意图图 2 和图 1 旋转 90 度后的右视结构示意图图 3，以及图 1 的仰视结构示意图图 4 来看，电源线 3 包括相线 L、零线 N 和接地线。其中，从图 5 所示的本实用新型电路原理示意图可知，相线 L 通过开关 2 与对应的插脚 8 连接，插脚 8 的通电与否受开关 2 的控制，零线 N 直接与对应的插脚 5 连接，接地线直接与对应的插脚 8 连接；三个插脚 5、6、8 都与壳体的下座 4 呈间隔的三角形固定联接；壳体的上盖 1 和下座 4 通过螺钉 7 固定联接，与现有电源线插头的结构相同。在本图例中，按下开关 2 的“0”端，则接通相线 L 与对应的插脚 8，按下开关 2 的“-”端，则断开。当然，开关 2 的型式还可以是拨动或扭动开关的，为了方便使用也可设在壳体相应的侧面。开关 2 是现有技术产品，在相关市面上可以购买到。其它型式的开关在相关市面上也可以购买到，都可起到控制相线 L 通过开关与对应的插脚 8 连接，可根据需要和可能来选取开关的型式。

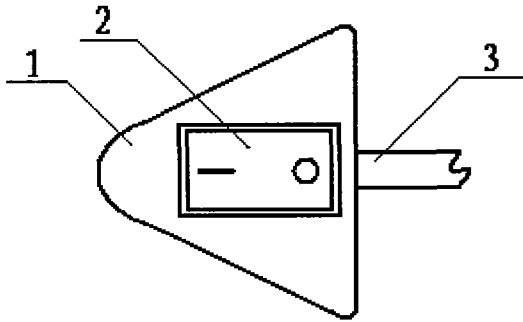


图1

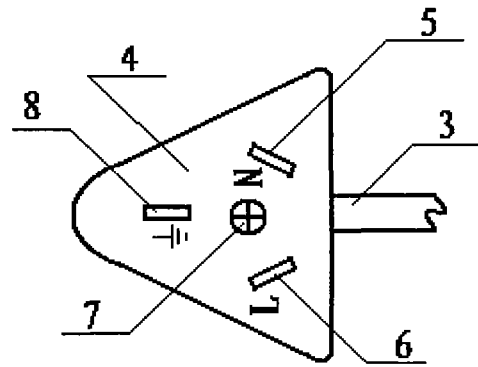


图2

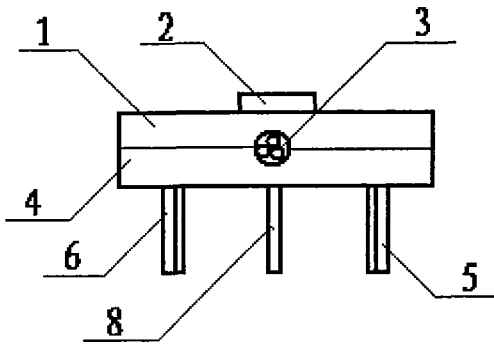


图3

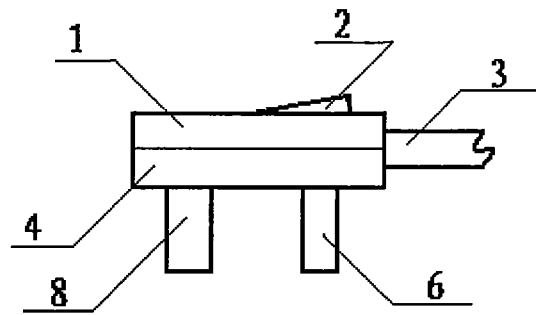


图4

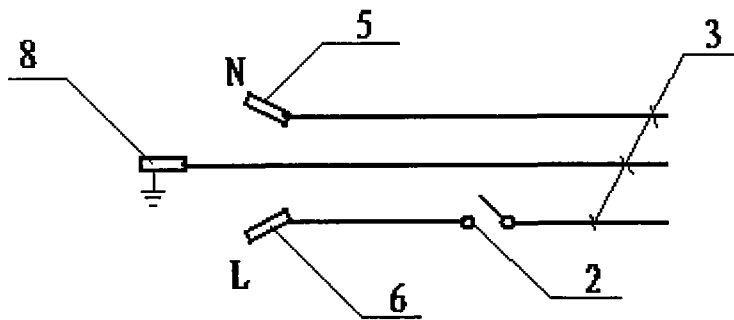


图5