



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204130846 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420491453. 4

(22) 申请日 2014. 08. 28

(73) 专利权人 余姚市国亿电器有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市梨洲街道
竹山村

(72) 发明人 沈立新

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

代理人 刘世勇

(51) Int. Cl.

H01R 24/30(2011. 01)

H01R 13/514(2006. 01)

H01R 13/717(2006. 01)

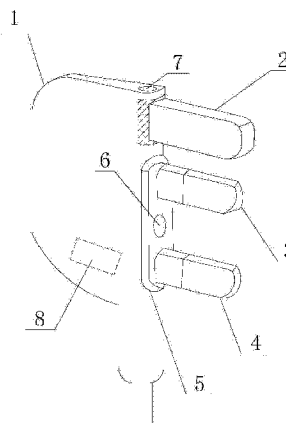
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

插脚可旋转的插头

(57) 摘要

本实用新型公开一种插脚可旋转的插头,包括壳体、地线插脚、零线插脚和火线插脚,所述火线插脚和零线插脚设有与其固定的基座,所述基座与壳体设有第一轴,所述基座通过第一轴与壳体轴接;所述地线插脚与壳体之间设有第二轴,所述地线插脚通过第二轴与壳体轴接;所述第二轴内部与地线电气连接。本实用新型的插脚是可以旋转的,当收纳时,地线插脚、零线插脚和火线插脚位于一条直线上,大大减小了对空间的占用,携带方便。



1. 一种插脚可旋转的插头,其特征在于:包括壳体(1)、地线插脚(2)、零线插脚(3)和火线插脚(4),所述火线插脚(4)和零线插脚(3)设有与其固定的基座(5),所述基座(5)与壳体(1)设有第一轴(6),所述基座(5)通过第一轴(6)与壳体(1)轴接;所述地线插脚(2)与壳体(1)之间设有第二轴(7),所述地线插脚(2)通过第二轴(7)与壳体(1)轴接;所述第二轴(7)内部与地线电气连接。

2. 如权利要求1所述的插脚可旋转的插头,其特征在于:所述壳体(1)下方设有氖灯(8)。

3. 如权利要求2所述的插脚可旋转的插头,其特征在于:所述氖灯(8)两端分别连接火线和地线。

4. 如权利要求3所述的插脚可旋转的插头,其特征在于:所述基座(5)与零线和火线进行电气连接。

5. 如权利要求4所述的插脚可旋转的插头,其特征在于:所述第二轴(7)被绝缘塑料(9)包裹。

6. 如权利要求5所述的插脚可旋转的插头,其特征在于:所述零线插脚(3)和火线插脚(4)的末端均包裹绝缘层(10)。

插脚可旋转的插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插头技术领域,特别涉及一种插脚可旋转的插头。

背景技术

[0002] 现有技术的插头的插脚是固定死的,也就是说插脚不能被移动,因此这种插脚占用了很大的空间,不能被轻易的收纳起来,不容易携带和整理。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的就是要克服上述缺点,旨在提供一种插脚可旋转的插头。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的插脚可旋转的插头,包括壳体、地线插脚、零线插脚和火线插脚,所述火线插脚和零线插脚设有与其固定的基座,所述基座与壳体设有第一轴,所述基座通过第一轴与壳体轴接;所述地线插脚与壳体之间设有第二轴,所述地线插脚通过第二轴与壳体轴接;所述第二轴内部与地线电气连接。

[0007] 进一步,所述壳体下方设有氖灯。

[0008] 进一步,所述氖灯两端分别连接火线和地线。

[0009] 进一步,所述基座与零线和火线进行电气连接。

[0010] 进一步,所述第二轴被绝缘塑料包裹。

[0011] 进一步,所述零线插脚和火线插脚的末端均包裹绝缘层。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的技术方案具有以下优点:本实用新型的插脚是可以旋转的,当收纳时,地线插脚、零线插脚和火线插脚位于一条直线上,大大减小了对空间的占用,携带方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的插脚可旋转的插头整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的插脚可旋转的插头基座旋转后示意图;

[0016] 图3为本实用新型的插脚可旋转的插头地线插头旋转后的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的插脚可旋转的插头电路原理图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 如图1所示,本实用新型的插脚可旋转的插头,包括壳体1、地线插脚2、零线插脚3和火线插脚4,所述火线插脚4和零线插脚3设有与其固定的基座5,所述基座5与壳体1

设有第一轴 6,所述基座 5 通过第一轴 6 与壳体 1 轴接;所述地线插脚 2 与壳体 1 之间设有第二轴 7,所述地线插脚 2 通过第二轴 7 与壳体 1 轴接;所述第二轴 7 内部与地线 E 电气连接。

[0020] 所述壳体 1 下方设有氖灯 8。所述氖灯 8 两端分别连接火线 L 和地线 E。这样就能给用户指示火线是否有电。如图 4 所示。

[0021] 所述基座 5 与零线 N 和火线 L 进行电气连接。

[0022] 所述第二轴 7 被绝缘塑料 9 包裹。

[0023] 所述零线插脚 3 和火线插脚 4 的末端均包裹绝缘层 10。

[0024] 使用时,只要将基座 5 转到如图 2 所示的位置,将地线插脚 2、零线插脚 3 和火线插脚 4 呈现成普通三角插头形状,即可正常使用,收纳时,将基座 5 还原成如图 1 形状即可。此外,地线插脚 2 能够如图 3 所示的那样进行水平转动,以便适应二脚插座的使用。

[0025] 本实用新型克服了现有技术的插头的插脚是固定不能移动这一缺陷,创造性的设计了可移动的插脚,当收纳时,地线插脚、零线插脚和火线插脚位于一条直线上;使用时,又能恢复成普通插头的样式进行使用,大大减小了对空间的占用,而且携带方便。

[0026] 综上所述,上述实施方式并非是本实用新型的限制性实施方式,凡本领域的技术人员在本实用新型的实质内容的基础上所进行的修饰或者等效变形,均在本实用新型的技术范畴。

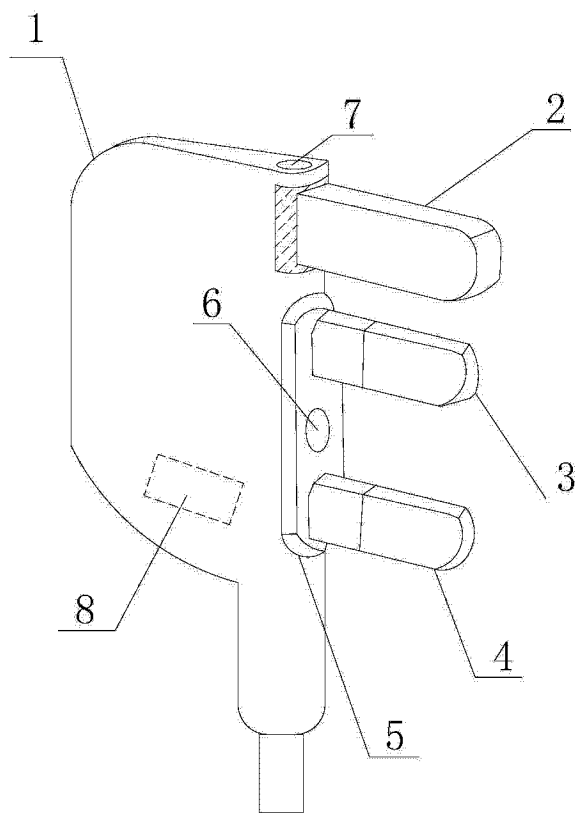


图 1

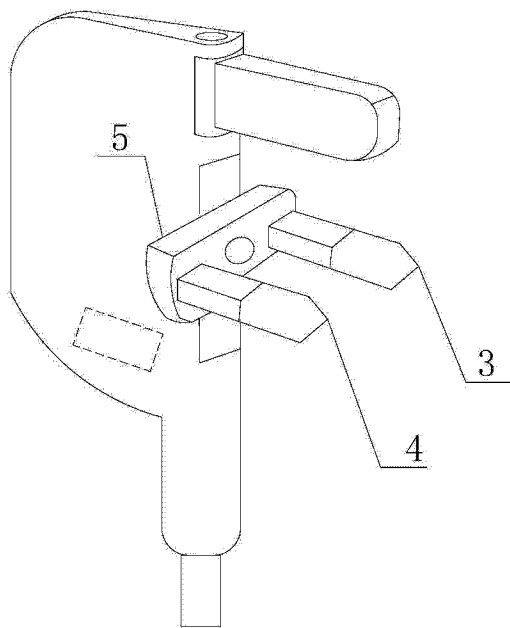


图 2

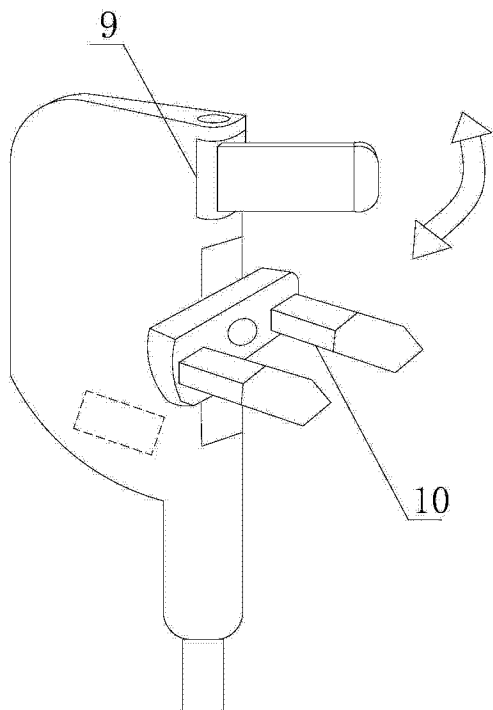


图 3

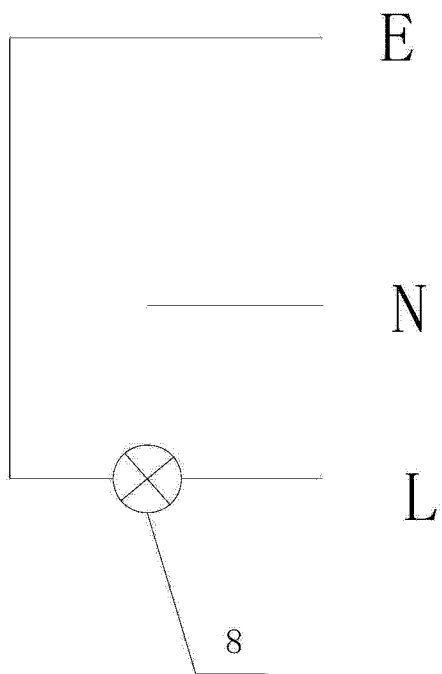


图 4