



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202423777 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201220022376. 9

(22) 申请日 2012. 01. 18

(73) 专利权人 建德市飞龙电器有限公司

地址 311604 浙江省杭州市建德市梅城镇顾
家工业开发区

(72) 发明人 陈惠利

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务有限公
司 33101

代理人 陈继亮

(51) Int. Cl.

H01R 31/00 (2006. 01)

H01R 31/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

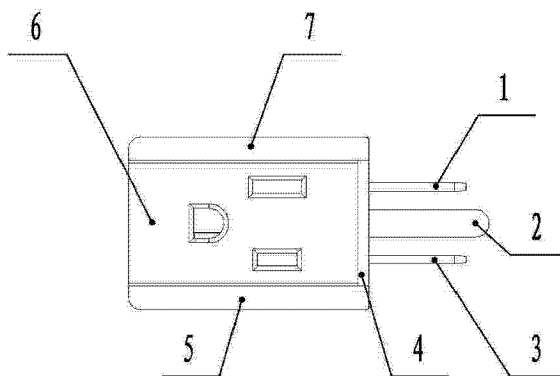
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

组合式插头插座结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种组合式插头插座结构，主要包括插座单元，插座单元包括本体，本体的三个侧面分别设有左端盖、底盖和右端盖，底盖的一侧设有火线插销、接地插销和零线插销，本体的上部及底盖相对的侧面均设有插接另一插座单元的插孔，本体的内部设有火线插套、接地插套和零线插套，火线插套与火线插销连接，接地插套与接地插销连接，零线插套与零线插销连接。本实用新型有益的效果是：每个插座单元都具有一组插销和两组位于不同平面的插孔，通过插座单元的相互连接，使得插孔的得以扩展，可以满足多个电器同时使用的需求，拼接的多少可以根据需要增减，前后两个插座单元的插孔不再同一平面，避免了插孔之间的干扰，保证了较大面积插头的使用。



1. 一种组合式插头插座结构,主要包括插座单元,其特征是:插座单元包括本体(6),本体(6)的三个侧面分别设有左端盖(5)、底盖(4)和右端盖(7),底盖(4)的一侧设有火线插销(1)、接地插销(2)和零线插销(3),本体(6)的上部及底盖(4)相对的侧面均设有插接另一插座单元的插孔,本体(6)的内部设有火线插套(8)、接地插套(9)和零线插套(10),火线插套(8)与火线插销(1)连接,接地插套(9)与接地插销(2)连接,零线插套(10)与零线插销(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的组合式插头插座结构,其特征是:所述火线插套(8)和火线插销(1)的连接线与零线插套(10)和零线插销(3)的连接线相互交叉,火线插套(8)与零线插销(3)位于一侧,零线插套(10)与火线插销(1)位于相对的另一侧。

3. 根据权利要求1或2所述的组合式插头插座结构,其特征是:所述本体(6)前后面的插销与插孔的零线和火线极性相反,前后两个插座单元的位置成180°旋转设置。

4. 根据权利要求1所述的组合式插头插座结构,其特征是:所述左端盖(5)和右端盖(7)上设有凹凸条纹(11)。

组合式插头插座结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活用品的插头领域，主要是一种组合式插头插座结构。

背景技术

[0002] 日常使用的插座作为电器用品提供电源的连接件，插孔有限，功能单一，当需要多个电器用品需要电源时，一般使用多功能插线板，可以有提供多个插孔用于多个电器的同时供电需求，但是插线板上的插孔较多，并非同时都要使用，造成了资源的浪费，而且插线板的体积比较大，占用空间多，移动和存放都不便利。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术的缺点，提供一种结构简单、功能多样，可扩展的组合式插头插座结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案：这种组合式插头插座结构，主要包括插座单元，插座单元包括本体，本体的三个侧面分别设有左端盖、底盖和右端盖，底盖的一侧设有火线插销、接地插销和零线插销，本体的上部及底盖相对的侧面均设有插接另一插座单元的插孔，本体的内部设有火线插套、接地插套和零线插套，火线插套与火线插销连接，接地插套与接地插销连接，零线插套与零线插销连接。

[0005] 所述火线插套和火线插销的连接线与零线插套和零线插销的连接线相互交叉，火线插套与零线插销位于一侧，零线插套与火线插销位于相对的另一侧。

[0006] 所述本体前后面的插销与插孔的零线和火线极性相反，前后两个插座单元的位置成 180° 旋转。

[0007] 所述左端盖和右端盖上设有凹凸条纹。

[0008] 本实用新型有益的效果是：本实用新型的每个插座单元都具有一组插销和两组位于不同平面的插孔，通过插座单元的相互连接，使得插孔的得以扩展，可以满足多个电器同时使用的需求，拼接的多少可以根据需要增减，前后两个插座单元的插孔不再同一平面，避免了插孔之间的干扰，保证了较大面积插头的使用。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型插座单元结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型插座单元内部结构示意图；

[0011] 图 3 为本实用新型插座单元连接示意图。

[0012] 附图标记：火线插销 1，接地插销 2，零线插销 3，底盖 4，左端盖 5，本体 6，右端盖 7，火线插套 8，接地插套 9，零线插套 10，凹凸条纹 11。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0014] 如图所示,这种组合式插头插座结构,主要包括插座单元,插座单元包括本体 6,本体 6 的三个侧面分别设有左端盖 5、底盖 4 和右端盖 7,左端盖 5 和右端盖 7 上设有凹凸条纹 11,便于抓握时用力不打滑,底盖 4 的一侧设有火线插销 1、接地插销 2 和零线插销 3,本体 6 的上部及底盖 4 相对的侧面均设有插接另一插座单元的插孔,本体 6 的内部设有火线插套 8、接地插套 9 和零线插套 10,火线插套 8 与火线插销 1 连接,接地插套 9 与接地插销 2 连接,零线插套 10 与零线插销 3 连接。火线插套 8 和火线插销 1 的连接线与零线插套 10 和零线插销 3 的连接线相互交叉,火线插套 8 与零线插销 3 位于一侧,零线插套 10 与火线插销 1 位于相对的另一侧。这样使得,本体 6 前后面的插销与插孔的零线和火线极性相反,即形成前后两个插座单元的位置成 180° 的旋转,侧面的插孔不在同一个方向上,方便一些插头比较大的用电设备使用,如充电器插头,从而不会影响更多的电器使用。本实用新型结构小巧,设计合理,携带、存放及使用都十分方便。

[0015] 除上述实施例外,本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围。

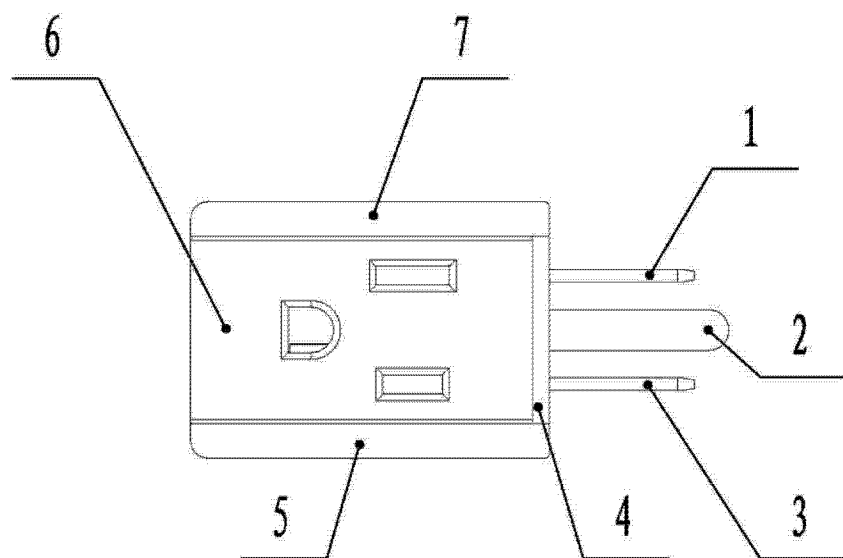


图 1

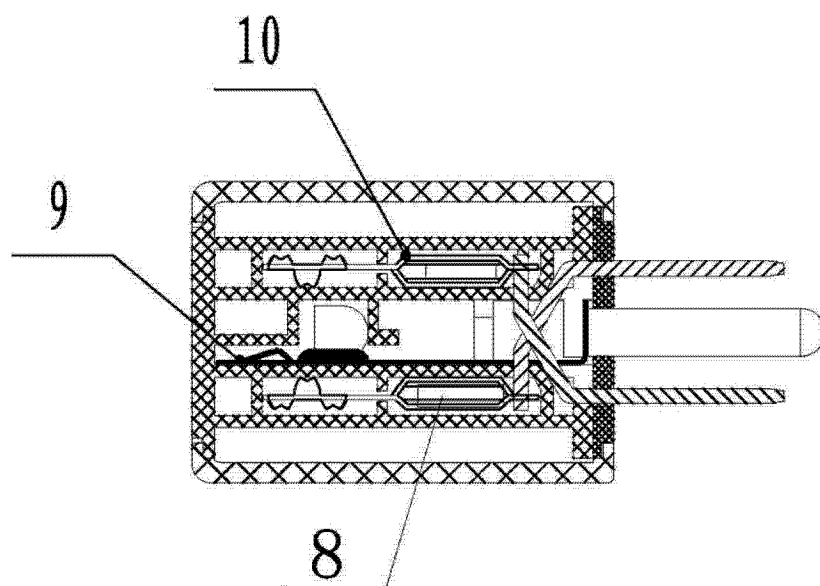


图 2

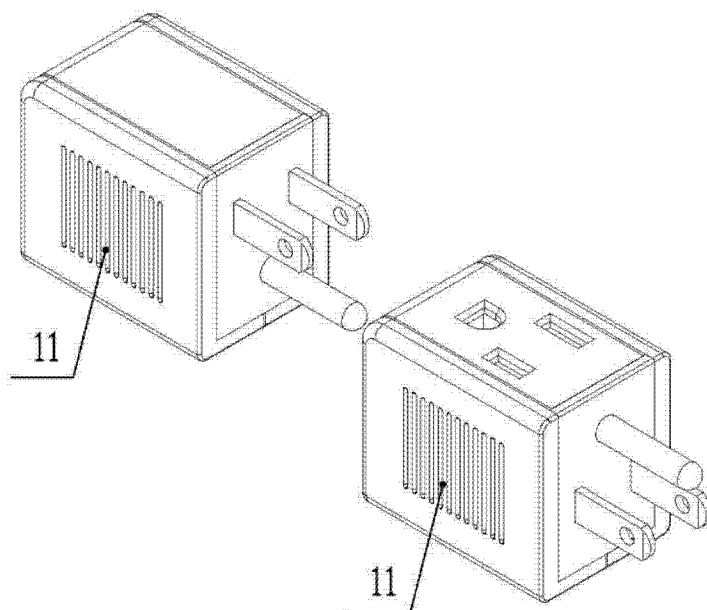


图 3