

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01R 35/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720092860.8

[45] 授权公告日 2008年9月3日

[11] 授权公告号 CN 201111312Y

[22] 申请日 2007.11.23

[21] 申请号 200720092860.8

[73] 专利权人 刘晓霞

地址 450003 河南省郑州市金水区景明街3
号院

[72] 发明人 刘晓霞

[74] 专利代理机构 郑州大通专利商标代理有限公司
代理人 陈大通

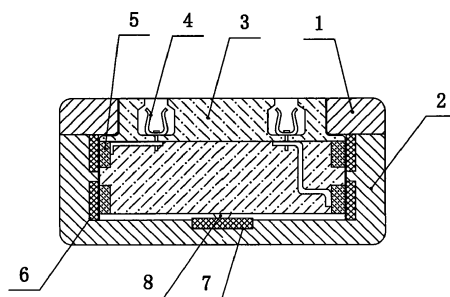
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种插头可旋转电源插座

[57] 摘要

本实用新型涉及一种电器连接电源的多用插座，特别是涉及一种插头可旋转电源插座。插头可旋转电源插座含有插座以及插座体，在所述的插座下壳体内部两侧一侧靠上、一侧靠下位置分别设有两条分别与电源线的相线及中线连接的金属导体片，与插座下壳体内两侧的金属导体片匹配对应设置的圆柱体插座体周圈上、下部位分别设有与插座下壳体内的金属导体片滑动接触形成电气连接的金属导体圈，所述插座体与标准插头匹配的相线、中线插孔内设置的金属导体簧片分别与圆柱体插座体周圈上、下部位的金属导体圈电气连接。本实用新型结构设计合理，可以360度旋转用电器具电源插头，不容易造成导线折弯，避免了传统插座使用时间久了电源线折断引起的麻烦和不便。



1、一种插头可旋转电源插座，含有插座上壳体、下壳体以及插座体，在所述的插座下壳体内部两侧一侧靠上、一侧靠下位置分别设有两条分别与电源线的相线及中线连接的金属导体片，其特征是：与插座下壳体内两侧的金属导体片匹配对应设有圆柱体插座体，所述圆柱体插座体周圈上、下部位分别设有与插座下壳体内部的金属导体片滑动接触形成电气连接的金属导体圈，所述插座体与标准插头匹配的相线、中线插孔内设置的金属导体簧片分别与圆柱体插座体周圈上、下部位的金属导体圈电气连接，所述插座体通过与其匹配的插座上壳体与插座下壳体连接安装为一体。

2、根据权利要求1所述的插头可旋转电源插座，其特征是：所述插座下壳体底部中间位置固定设有连接保护地线的金属导体片，在三孔插座体的底部中间位置设有和插座体的保护地线插孔内的金属导体簧片接触形成电气连接的金属导体。

一种插头可旋转电源插座

一、技术领域：本实用新型涉及一种电器连接电源的多用插座，特别是涉及一种插头可旋转电源插座。

二、背景技术：随着社会科技的进步和国民经济的飞速发展，人民群众的生活水平日益提高，各种功能的家用电器琳琅满目，如电风扇，台灯，冰箱，电视，空调，加湿机，饮水机，电脑，家庭保健医疗电器等等，为了安全的目的，一些大功率或对电源要求较高的电器使用一个插座还可以接受，但这么多小家电，功率不大，对电源的要求又不高，如果每一个都配备一个插座，那就显得浪费了，恐怕一般的家庭里也没有安装这么多插电源的插座，另外即使是有这样的条件，那么多的电源线纷杂交错，也不安全，还会影响观瞻。

目前的插座，插个三两样电器，就没有位置了，加之目前的手机充电，剃须刀充电，随身听充电，充电器很占位置，影响多孔插座功能的充分发挥。另外插头位置必须固定，导线弯曲，时间久了容易折断，不能够根据电器的放置位置，合理、妥当的理顺电源线及充分安置不同的用电设备。

三、实用新型内容：

本实用新型针对现有技术不足，提出一种插头可旋转电源插座，电器的电源插头或者手机、MP3 等的充电器可以旋转方位，以便合理布置插座使用空间，使用方便，不会造成扭断电器导线。

本实用新型所采用的技术方案：

一种插头可旋转电源插座，含有插座上壳体、下壳体以及插座体，在所述的插座下壳体内部两侧一侧靠上、一侧靠下位置分别设有两条分别与电源线的相线及中线连接的金属导体片，与插座下壳体内两侧的金属导体片匹配对应设

有圆柱体插座体，所述圆柱体插座体周圈上、下部位分别设有与插座下壳体内部的金属导体片滑动接触形成电气连接的金属导体圈，所述插座体与标准插头匹配的相线、中线插孔内设置的金属导体簧片分别与圆柱体插座体周圈上、下部位的金属导体圈电气连接，所述插座体通过与其匹配的插座上壳体与插座下壳体连接安装为一体。

所述的插头可旋转电源插座，所述插座下壳体底部中间位置固定设有连接保护地线的金属导体片，在三孔插座体的底部中间位置设有和插座体的保护地线插孔内的金属导体簧片接触形成电气连接的金属导体。

本实用新型的有益积极效果：

1、本实用新型插头可旋转电源插座，结构设计合理，可以360度旋转用电器具电源插头，不容易造成导线折弯，避免了传统插座使用时间久了电源线折断引起的麻烦和不便。

2、本实用新型插头可旋转电源插座，可以将家庭小家电合理的集中到一个电源插座上使用，可以节约资源，节约家庭开支，另外时用电器具的电源线可以合理布置，有助于美化家庭居室环境。

四、附图说明：

图1：本实用新型插头可旋转电源插座俯视示意图

图2：图1所示插头可旋转电源插座A-A向剖视结构示意图

五、具体实施方式：

实施例一：参见图1、图2，本实用新型插头可旋转电源插座，含有插座上壳体1、下壳体2以及插座体3，在所述的插座下壳体2内部两侧一侧靠上、一侧靠下位置分别设有两条分别与电源线10的相线及中线连接的金属导体片6，与插座下壳体2内两侧的金属导体片6匹配对应设置的圆柱体插座体3周圈上、下部位分别设有与插座下壳体2内的金属导体片6滑动接触形成电气连接的金

属导体圈 5，所述插座体 3 与标准插头匹配的相线、中线插孔内设置的金属导体簧片 4 分别与圆柱体插座体 3 周圈上、下部位的金属导体圈 5 电气连接，所述插座体 3 通过与其匹配的插座上壳体 1 与插座下壳体 2 连接安装为一体。

实施例二：参见图 1、图 2，本实施例插头可旋转电源插座，与实施例一不同的是：所述插座下壳体 2 底部中间位置固定设有连接保护地线的金属导体片 7，在三孔插座体的底部中间位置设有和插座体的保护地线插孔内的金属导体簧片接触形成电气连接的金属导体 8。

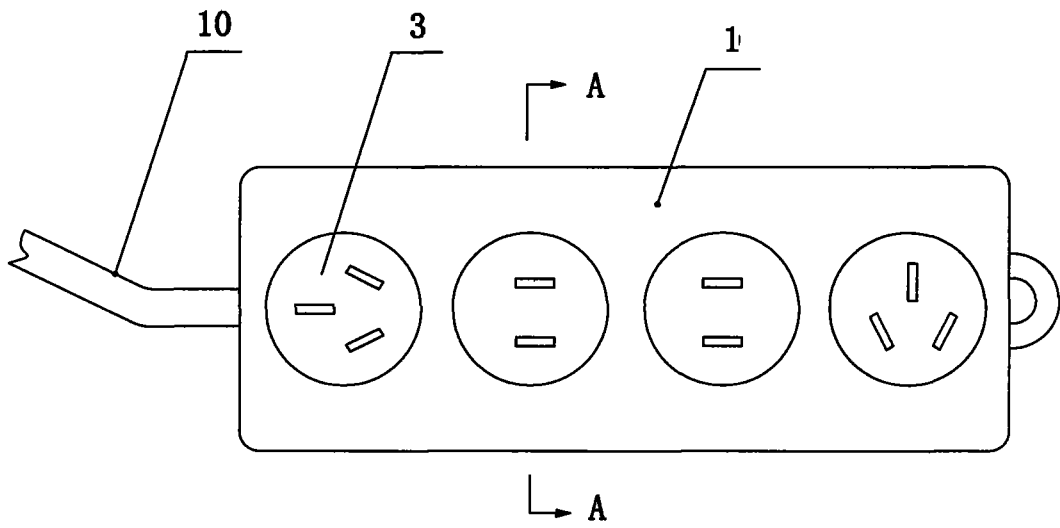


图 1

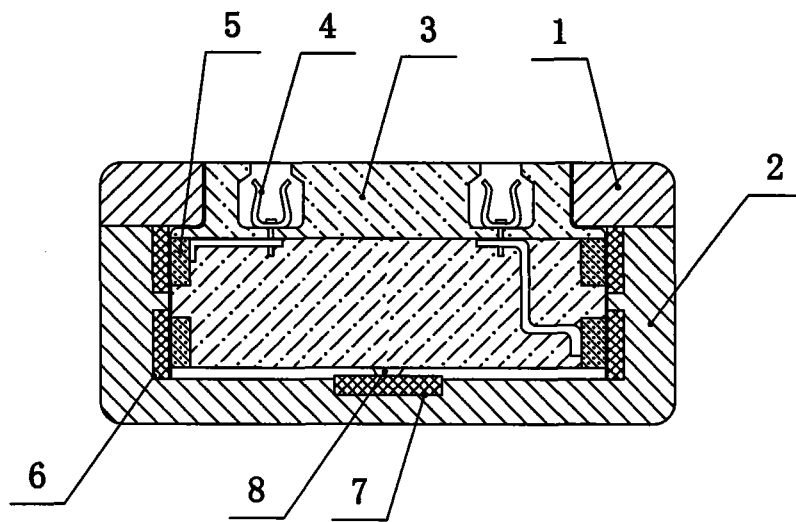


图 2