(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202444159 U
(45)授权公告日 2012.09.19

(21)申请号 201220031268.8

(22)申请日 2012.02.01

(73)专利权人 刘若楠
地址 450052 河南省郑州市二七区中原东路78号院22号楼18号

(72)发明人 刘若楠

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

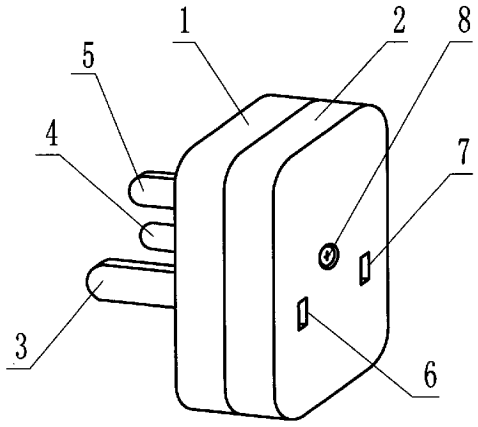
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

三孔变两孔的转换插座

(57)摘要

一种三孔变两孔的转换插座，它包括底座、上盖，底座、螺钉，其中底座和上盖是由塑料制成的盒体，三个插片紧固地安装在底座的底面上，在底座的内部，下部两个插片的端部各连接着一个夹片，在底座内的中部设置有一个带有螺孔的凸台；上盖的底面上有两个与两头插头相适应的长方形插孔，且上盖底面上这两个长方形插孔的位置与底座内部两个夹片的位置相适应，在上盖的中间有一个用于连接底座的小圆孔；组装时把底座与上盖对扣在一起，螺钉通过上盖中间的小圆孔旋入底座上的螺孔内将底座与上盖连接在一起。本实用新型的有益效果是：它结构简单、简洁、体积小、美观，使用方便，可快速实现插座的转换。



CN 202444159 U

1. 一种三孔变两孔的转换插座，其特征是：它包括底座、上盖、插片、夹片、螺钉，其中底座、上盖是由塑料制成的盒体，插片、夹片由铜片制成，三个插片平行且紧固地安装在底座的底面上，在底座的内下部的两个插片的端部各连接着一个夹片，在底座内的中部设置有一个带有螺孔的凸台；上盖的底面上有两个与两头插头相适应的长方形插孔，在上盖的中间有一个用于连接底座的小圆孔；组装时把底座与上盖对扣在一起，螺钉通过上盖中间的小圆孔旋入底座上的螺孔内将底座与上盖连接在一起。

三孔变两孔的转换插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座，具体涉及一种三孔变两孔的转换插座，它主要用于将日常用电中使用的三孔插座转换为两孔插座，以便插入两头插头。

背景技术

[0002] 在人们的生活中各种家用电器已经成为了必不可少的生活伴侣，它使我们的生活变得更加舒适、便捷、高效。要使用电器就离不开插头和插座，二者是连接电源和电器的纽带。目前，在我国广泛使用的电源插座主要分为两孔或三孔插座，与之相应的电器插头主要分为两头和三头插头。然而在现实生活中我们经常会遇到需要将带有两头插头的电器连线接到电源上，而此时周围的电源插座只有三孔插座，使得电器无法使用。通常遇到这用情况人们都会找一个带有三头插头的接线板，将电源的插座做一下转换，但是一般来说接线板体积都比较大且上面还连接着一根导线，使用起来不是很简洁、美观和方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足，提供一种三孔变两孔的转换插座，它结构简单，使用方便，可迅速将三孔插座变为两孔插座，以便解决三孔电源插座不能满足两头电源插头使用的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种三孔变两孔的转换插座，它包括底座、上盖、插片、夹片、螺钉，其中底座、上盖是由塑料制成的盒体，插片、夹片由铜片制成，三个插片平行且紧固地安装在底座的底面上，三个插片的大小和间距正好与三孔电源插座上的三个插孔相匹配，上部的一个插片仅起到稳固本转换插座的作用，下部两个插片起到导电的，在底座的内下部的两个插片的端部各连接着一个夹片，两个夹片的形状和间距也正好与两头插头的正负电源插片相匹配，在底座内的中部设置有一个带有螺孔的凸台，用于连接上盖时使用；上盖的底面上有两个与两头插头相适应的长方形插孔，且上盖底面上这两个长方形插孔的位置与底座内部两个夹片的位置相适应，在上盖的中间有一个用于连接底座的小圆孔；组装时把底座与上盖对扣在一起，螺钉通过上盖中间的小圆孔旋入底座上的螺孔内将底座与上盖连接在一起。

[0005] 本实用新型的使用方法是：将本转换插座外部的三个插片插入室内墙壁上的三孔插座内，再将所需使用的电器的两头插头插入本转换插座盒盖上的两个插孔内，即可完成电源的转接工作。

[0006] 本实用新型的有益效果是：它结构简单、简洁、体积小、美观，使用方便，可快速实现插座的转换。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的外观示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型去掉上盖后的内部结构示意图。

[0009] 图中，1. 底座，2. 上盖，3、4、5. 插片，6、7. 插孔，8. 螺钉，9. 螺孔，10、11. 夹片。

具体实施方式

[0010] 图中，一种三孔变两孔的转换插座，它包括底座 1、上盖 2、插片 3、插片 4、插片 5、夹片 10、夹片 11、螺钉 8，其中底座 1、上盖 2 是用塑料制成的盒体，插片 4、插片 5、夹片 10、夹片 11 由铜片制成，插片 3、插片 4、插片 5 平行且紧固地安装在底座 1 的底面上，插片 3、插片 4、插片 5 的大小和间距正好与三孔电源插座上的三个插孔相匹配，上部的一个插片 5 仅起到稳固本转换插座的作用，下部的插片 3 和插片 4 起到导电的，在底座 1 的内部，插片 3 和插片 4 的端部分别连接着一个夹片 10 和夹片 11，夹片 10 和夹片 11 的形状和间距也正好与两头插头的正负电源插片相匹配，在底座 1 内的中部设置有一个带有螺孔 9 的凸台，用于连接上盖 2 时使用；上盖 2 的底面上有两个与两头插头相适应的长方形插孔 6 和插孔 7，且上盖 2 底面上这两个长方形插孔 6 和插孔 7 的位置与底座 1 内部夹片 10、夹片 11 的位置相适应，在上盖 2 的中间有一个用于连接底座 1 的小圆孔；组装时把底座 1 与上盖 2 对扣在一起，螺钉 8 通过上盖 2 中间的小圆孔旋入底座 1 上的螺孔 9 内将底座 1 与上盖 2 连接在一起。

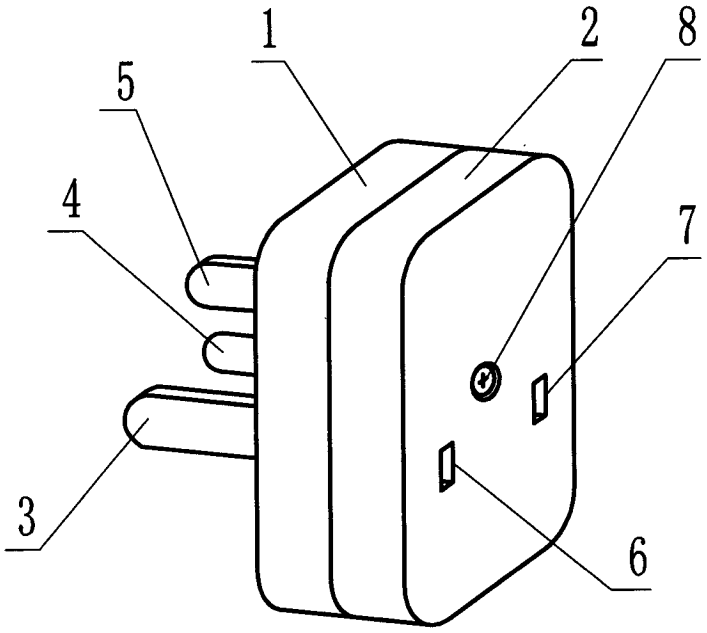


图 1

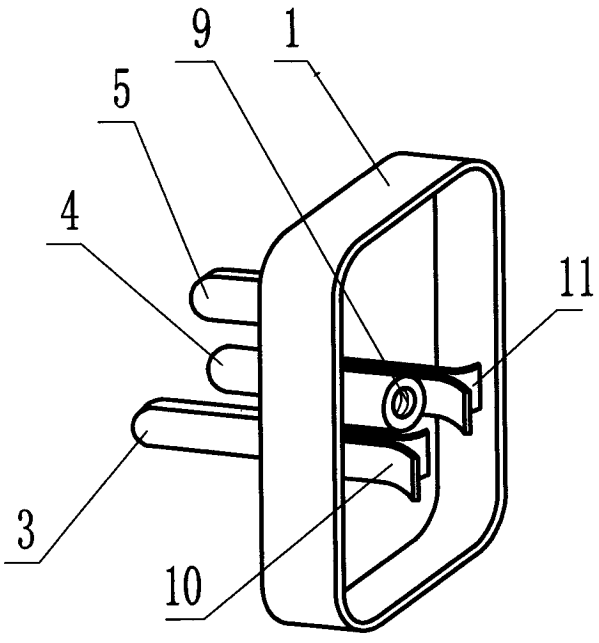


图 2