

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H01R 27/00

H01R 13/35



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03222931.3

[45] 授权公告日 2003 年 12 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2595016Y

[22] 申请日 2003.01.10 [21] 申请号 03222931.3

[73] 专利权人 张锡帆

地址 523560 广东省东莞市常平镇朗贝管理
区智嘉通信配件厂

[72] 设计人 张锡帆

[74] 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司

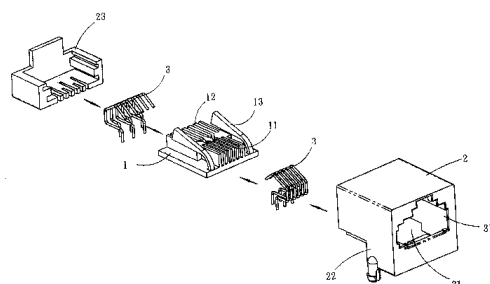
代理人 张 佳

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 美式、英式通用插座

[57] 摘要

本实用新型公开了一种美式、英式通用插座，包括有支架(1)、盖体(2)，支架(1)上有布线槽，在布线槽上布有导电片(3)，盖体(2)罩合于支架(1)的外部，支架(1)分为两部分，前部窄并低于后部，前部的布线槽(11)与美式标准接口配合，后部的布线槽(12)与英式标准接口配合，盖体(2)有一与英式标准插头相配合的插口(31)，插口(31)左侧设有卡放英式标准插头的卡榫，插口(31)中部与美式标准插头宽度相同的槽(311)，插口(31)上部设有卡放美式标准插头的卡榫，在支架(1)上的布线槽(11)两侧有弹片(13)，弹片(13)高点高于布线槽(12)上的导电片(3)，弹片(13)间的距离与美式标准插头的宽度相应，具有体积小、携带方便，节省成本，工艺简单等优点。



1、美式、英式通用插座，包括有支架（1）、盖体（2），支架（1）上有布线槽，在布线槽上布有导电片（3），盖体（2）罩合于支架（1）的外部，其特征在于：支架（1）分为两部分，前部窄并低于后部，前部的布线槽（11）与美式标准接口配合，后部的布线槽（12）与英式标准接口配合，盖体（2）有一与英式标准插头相配合的插口（31），插口（31）左侧设有卡放英式标准插头的卡榫，插口（31）中部与美式标准插头宽度相同的槽（311），插口（31）上部设有卡放美式标准插头的卡榫。

2、根据权利要求1所述的美式、英式通用插座，其特征在于：在支架（1）上的布线槽（11）两侧有弹片（13），弹片（13）高点高于布线槽（12）上的导电片（3）。

3、根据权利要求2所述的美式、英式通用插座，其特征在于：弹片（13）间的距离与美式标准插头的宽度相应。

4、根据权利要求1所述的美式、英式通用插座，其特征在于：在盖体（2）内侧与布线槽（11）相应有向内的凸块（21）。

5、根据权利要求1-4任何一项所述的美式、英式通用插座，其特征在于：盖体（2）由前盖（22）、后盖（23）组成。

6、根据权利要求5所述的美式、英式通用插座，其特征在于：与布线槽（11）配合的导电片（3）呈反勾形，勾形上部呈三角突起，下部直线与后部的导电片（3）连接。

美式、英式通用插座

技术领域

本实用新型涉及一种通讯使用的插座,尤其是指一种美式标准接口、英式标准接口通用的插座。

背景技术

现实生活中,人们经常出差,会遇到电器产品的插座不能通用的问题,到不同的地方使用电器需要携带不同的转换器,非常麻烦,现有技术中,由于美式标准接口、英式标准接口使用较多,而且两种接口一般不可能同时使用,需要使用两个时,要分别携带两个,比较烦琐,给使用者造成很大不便,为了解决这个问题,生产商将两种标准接口分别制作,然后装配在一个包装盒中,虽然携带方便,但也有体积较大,工艺复杂等缺点。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种结构简单、携带方便的美式、英式通用插座。

本实用新型是这样实现的:它包括有支架1、盖体2,支架1上有布线槽,在布线槽上布有导电片3,盖体2罩合于支架1的外部,支架1分为两部分,前部窄并低于后部,前部的布线槽11与美式标准接口配合,后部的布线槽12与英式标准接口配合,盖体2有一与

英式标准插头相配合的插口 31，插口 31 左侧设有卡放英式标准插头的卡榫，插口 31 中部与美式标准插头宽度相同的槽 311，插口 31 上部设有卡放美式标准插头的卡榫。

在支架 1 上的布线槽 11 两侧有弹片 13，弹片 13 高点高于布线槽 12 上的导电片 3。

弹片 13 间的距离与美式标准插头的宽度相应。

在盖体 2 内侧与布线槽 11 相应有向内的凸块 21。

盖体 2 由前盖 22、后盖 23 组成。

与布线槽 11 配合的导电片 3 呈反勾形，勾形上部呈三角突起，下部直线与后部的导电片 3 连接。

采用上述结构后，当美式标准插头插入时，由于美式标准插头较短，插头只能与前部的布线槽 11 配合，如再用力推进，则由于凸块 21 阻挡不能深入，并且，布线槽 11 两侧有弹片 13 可以限制其左右移动，当英式标准插头插入时，由于弹片 13 高点高于布线槽 11，致使英式标准插头与布线槽 12 上的导电片分离，不能接触，只能深入连接布线槽 11，使本实用新型一个插座可以使美、英式标准插头都能使用，而且体积小、携带方便，与单独的美、英式标准插头各一个相比，节省很多成本，工艺也简单。

附图说明

下面结合附图和具体的实施方式对本实用新型作进一步详述。

图 1 是本实用新型的结构分解示意图；

图 2 是本实用新型的剖面示意图。

具体实施方式

在图 1、图 2 中，本实用新型它包括有支架 1、盖体 2，支架 1 上有布线槽，在布线槽上布有导电片 3，盖体 2 罩合于支架 1 的外部，支架 1 分为两部分，前部窄并低于后部，前部的布线槽 11 与美式标准接口配合，后部的布线槽 12 与英式标准接口配合，盖体 2 有一与英式标准插头相配合的插口 31，插口 31 左侧设有卡放英式标准插头的卡榫，插口 31 中部与美式标准插头宽度相同的槽 311，插口 31 上部设有卡放美式标准插头的卡榫，以使美式标准插头或英式标准插头都可适用此插口 31。

在上述结构中，支架 1 的两部分为一体，前、后部呈台阶状设计，并都在上端设置布线槽。

为使美式标准插头插入后稳固，可以在支架 1 上的布线槽 11 两侧有弹片 13，弹片 13 高点高于布线槽 12 上的导电片 3，以使英式标准插头插入时不能接触布线槽 12 上的导电片 3，弹片 13 可以设置为弓形、三角形、弯曲的勾形等多种形状。

弹片 13 间的距离与美式标准插头的宽度相应，可以限制美式标准插头插入后左右晃动。

本实用新型还可以在盖体 2 内侧与布线槽 11 相应有向内的凸块 21，以阻挡美式标准插头的继续插入和限制英式标准插头插入时不能上、下移动。

为了便于本实用新型拆卸和维修方便，盖体 2 由前盖 22、后盖 23 组成。

本实用新型的导电片 3 的形状可以设计为与布线槽 11 配合的导电片 3 呈反勾形，勾形上部呈三角突起，下部直线与后部的导电片 3 连接，导电片 3 的形状设置主要是为了适应与插头接触紧密，同时与外接导线或其他导体连接方便，所以可以设置为达到上述目的的其他形状。

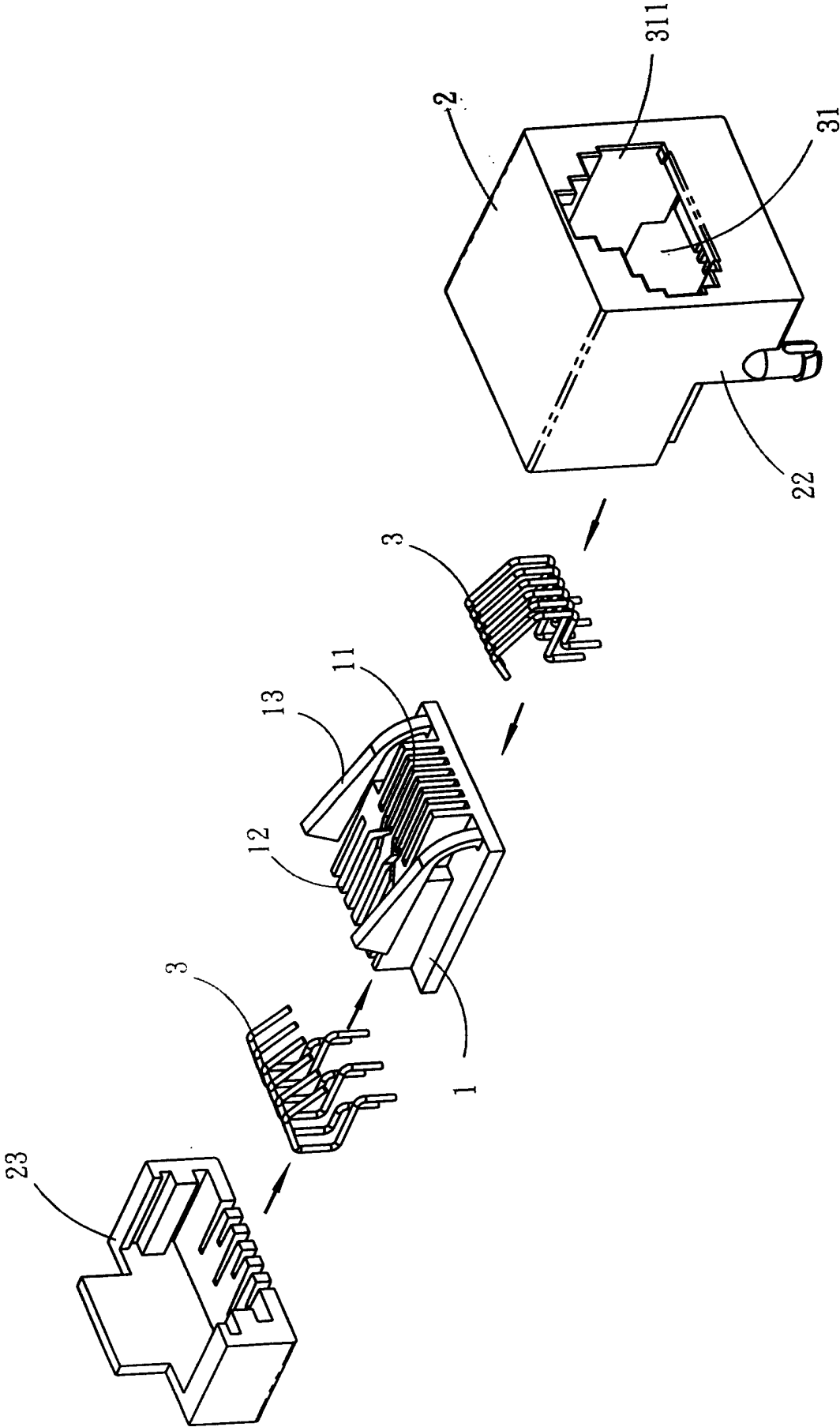


图 1

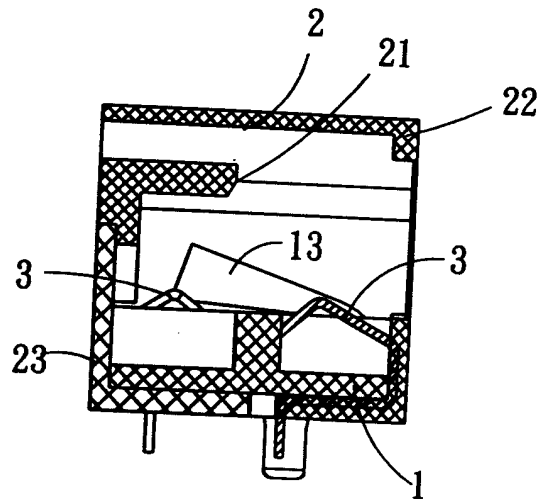


图 2