

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 27/00 (2006.01)

H01R 13/514 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820234871.X

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201365044Y

[22] 申请日 2008.12.8

[21] 申请号 200820234871.X

[73] 专利权人 东莞市桂氏咏华实业有限公司

地址 523110 广东省东莞市东城区主山小塘
坐塘中路 58-60 号

[72] 发明人 桂 锋

[74] 专利代理机构 东莞市冠诚知识产权代理有限公司

代理人 覃业军

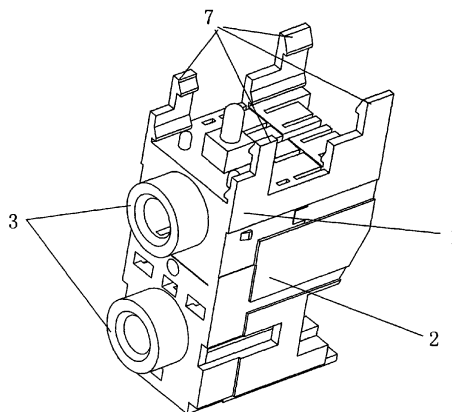
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种双声道耳机插座

[57] 摘要

一种双声道耳机插座，涉及耳机插座。包括两块镶嵌块，两块镶嵌块为紧配合可以紧固成整体；在两个镶嵌块上分别制有供耳机插头插入的插座孔；其中一块镶嵌块上可以与分别作为一个声道的两片金属弹片紧固；其中另一块镶嵌块上可以与分别作为另一个声道的三片金属弹片紧固，该三片金属弹片中有一片所述金属弹片为接地脚；金属弹片的一端分别制有一可以与电路板的相关部位焊接的金属插脚；除接地脚的金属弹片外，其余金属弹片的另一端分别制有一金属端子定位于插座孔中；两块镶嵌块设置为上镶嵌块及下镶嵌块的上下双层结构。有益效果是：采用镶嵌结构；结构大大简化；组装便捷，利于降低生产成本；安装适配性好，便于与被安装件紧固。



1、一种双声道耳机插座，其特征是：包括两块镶嵌块，两块所述镶嵌块通过其上制有的槽位及卡扣为紧配合，致使可以紧固成整体；在两块所述镶嵌块上分别制有供耳机插头插入的插座孔（3）；通过其上制有的槽位及卡扣，其中一块所述镶嵌块上可以与分别作为一个声道的两片金属弹片（4）紧固；通过其上制有的槽位及卡扣，其中另一块所述镶嵌块上可以与分别作为另一个声道的三片所述金属弹片（4）紧固，该三片所述金属弹片（4）中有一片所述金属弹片（4）为接地脚；所述金属弹片（4）的一端分别制有一可以与电路板的相关部位焊接的金属插脚（5）；除接地脚的所述金属弹片（4）外，其余所述金属弹片（4）的另一端分别制有一金属端子（5）定位于插座孔（3）中。

2、根据权利要求1所述的一种双声道耳机插座，其特征是：两块所述镶嵌块设置为上镶嵌块（1）及下镶嵌块（2）的上下双层结构。

3、根据权利要求2所述的一种双声道耳机插座，其特征是：所述上镶嵌块（1）上通过槽位及卡扣紧固两片所述金属弹片（4）；所述下镶嵌块（2）上通过槽位及卡扣紧固三片所述金属弹片（4）。

4、根据权利要求1所述的一种双声道耳机插座，其特征是：除为接地脚的所述金属弹片（4）外，所述金属弹片（4）及其制有的所述金属插脚（5）与所述金属端子（6）为整体成型的一体结构。

5、根据权利要求1所述的一种双声道耳机插座，其特征是：接地脚的所述金属弹片（4）及其制有的所述金属插脚（5）为整体成型的一体结构。

一种双声道耳机插座

技术领域

本实用新型涉及耳机插座，尤其涉及能广泛用于游戏机、个人视听产品、音响等的双声道耳机插座。

背景技术

游戏机、个人视听产品、音响等设备都配用耳机。现有技术中，耳机插座安装于前述设备上，耳机插座的固定脚与前述设备的电路板的音频信号输出端电连接，固定脚与耳机插座的插座孔电连接，音频信号便从耳机插座的插座孔输出，使用时，将耳机插头插入设备上的耳机插座的插座孔即可。

耳机有单声道、双声道之分，单声道耳机用于单声道的放音设备，双声道耳机用于双声道的放音设备。因此，安装于游戏机、个人视听产品、音响等放音设备的耳机插座也有单声道、双声道之分。现有技术的双声道耳机的结构复杂，生产难度大，生产效率低，生产成本低；同时，安装也不方便，适配性差。市场需要一种结构简单，便于生产，生产效率高，生产成本低，适配性能好的双声道耳机插座。

实用新型内容

本实用新型旨在针对现有技术的上述不足及市场需求，推出一种新颖结构的双声道耳机插座，其具有结构简单，便于生产，生产效率高，生产成本低，适配性能好的特点。

为此，本实用新型一种双声道耳机插座采用如下技术方案：

构造本实用新型一种双声道耳机插座，包括两块镶嵌块，两块所述镶嵌块通过其上制有的槽位及卡扣为紧配合，致使可以紧固成整体；在两块所述镶嵌块上分别制有供耳机插头插入的插座孔；通过其上制有的槽位及卡扣，其中一块所述镶嵌块上可以与分别作为一个声道的两片金属弹片紧固；通过

其上制有的槽位及卡扣，其中另一块所述镶嵌块上可以与分别作为另一个声道的三片所述金属弹片紧固，该三片所述金属弹片中有一片所述金属弹片为接地脚（公共脚）；所述金属弹片的一端分别制有一可以与电路板的相关部位焊接的金属插脚；除接地脚的所述金属弹片外，其余所述金属弹片的另一端分别制有一金属端子定位于插座孔中；

对上述技术方案进行进一步阐述：

两块所述镶嵌块设置为上镶嵌块及下镶嵌块的上下双层结构。

所述上镶嵌块上通过槽位及卡扣紧固两片所述金属弹片；所述下镶嵌块上通过槽位及卡扣紧固三片所述金属弹片。

除为接地脚的所述金属弹片外，所述金属弹片及其制有的所述金属插脚与所述金属端子为整体成型的一体结构。

接地脚的所述金属弹片及其制有的所述金属插脚为整体成型的一体结构。

除为接地脚的所述金属弹片外，通过槽位及卡扣分别紧固于所述上镶嵌块及所述下镶嵌块的左右两侧。

接地脚的所述金属弹片通过槽位及卡扣分别紧固于所述下镶嵌块的左右两侧间的中间部位。

所述上镶嵌块及所述下镶嵌块为塑胶件。

本实用新型同现有技术相比，其有益效果在于：其一、采用镶嵌结构，所述镶嵌块之间、所述金属弹片与所述镶嵌块之间都通过槽位及卡扣来定位紧固；其二、本实用新型仅包括上镶嵌块、下镶嵌块、金属弹片元件，使结构大大简化；其三、生产组装时只需镶嵌，不用一个螺钉紧固，组装便捷，节省工时，利于降低生产成本；其四、接地脚的所述金属片将上镶嵌块及下镶嵌块进一步扣位卡牢，使整体结构的紧固性增强；其五、与被安装件的安装适配性好，便于与被安装件紧固。

附图说明

图 1 为本实用新型两个所述镶嵌块通过其上制有的槽位及卡扣紧配合成

整体的示意图（插座孔朝前）；

图 2 为本实用新型两个所述镶嵌块通过其上制有的槽位及卡扣紧配合成整体的示意图；（插座孔朝后）；

图 3 为本实用新型部件分列示意图。

图中：1、上镶嵌块，2、下镶嵌块，3、插座孔，4、金属弹片，5、金属插脚，6、金属端子，7、安装脚。

具体实施方式

下面，结合附图，介绍本实用新型的具体实施方式。

如图所示，本实用新型一种双声道耳机插座，包括两块镶嵌块，两块所述镶嵌块通过其上制有的槽位及卡扣为紧配合，致使可以紧固成整体；在两块所述镶嵌块上分别制有供耳机插头插入的插座孔 3；通过其上制有的槽位及卡扣，其中一块所述镶嵌块上可以与分别作为一个声道的两片金属弹片 4 紧固；通过其上制有的槽位及卡扣，其中另一块所述镶嵌块上通过槽位及卡扣可以与分别作为另一个声道的三片所述金属弹片 4 紧固，该三片所述金属弹片 4 中有一片所述金属弹片 4 为接地脚；所述金属弹片 4 的一端分别制有一可以与电路板的相关部位焊接的金属插脚 5；除接地脚的所述金属弹片 4 外，其余所述金属弹片 4 的另一端分别制有一金属端子 6 定位于插座孔 3 中；

两块所述镶嵌块设置为上镶嵌块 1 及下镶嵌块 2 的上下双层结构。

所述上镶嵌块 1 上通过槽位及卡扣紧固两片所述金属弹片 4；所述下镶嵌块 2 上通过槽位及卡扣紧固三片所述金属弹片 4。

除为接地脚的所述金属弹片 4 外，所述金属弹片 4 及其制有的所述金属插脚 5 与所述金属端子 6 为整体成型的一体结构。

接地脚的所述金属弹片 4 及其制有的所述金属插脚 5 为整体成型的一体结构。

除为接地脚的所述金属弹片 4 外，通过槽位及卡扣分别紧固于所述上镶嵌块 1 及所述下镶嵌块 2 的左右两侧。

接地脚的所述金属弹片 4 通过槽位及卡扣分别紧固于所述下镶嵌块 2 的

左右两侧间的中间部位。

所述上镶嵌块 1 及所述下镶嵌块 2 为塑胶件。

本实用新型的所述上镶嵌块 1 及下镶嵌块 2 上还制有便于与被安装件紧固的安装脚 7。

生产组装时，先分别将所述金属弹片 4 镶嵌安装于所述上镶嵌块 1 及所述下镶嵌块 2，再将所述上镶嵌块 1 及所述下镶嵌块 2 镶嵌到位即可。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型的技术范围作任何限制。本行业的技术人员，在本技术方案的启迪下，可以做出一些变形与修改，如两块所述镶嵌块的相对位置是上下摆布、左右摆布、还是前后摆布，两个所述镶嵌块的具体形状、槽位、卡扣的具体结构，所述金属弹片 4 的具体形状及卡扣的具体结构等。凡是依据本实用新型的技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

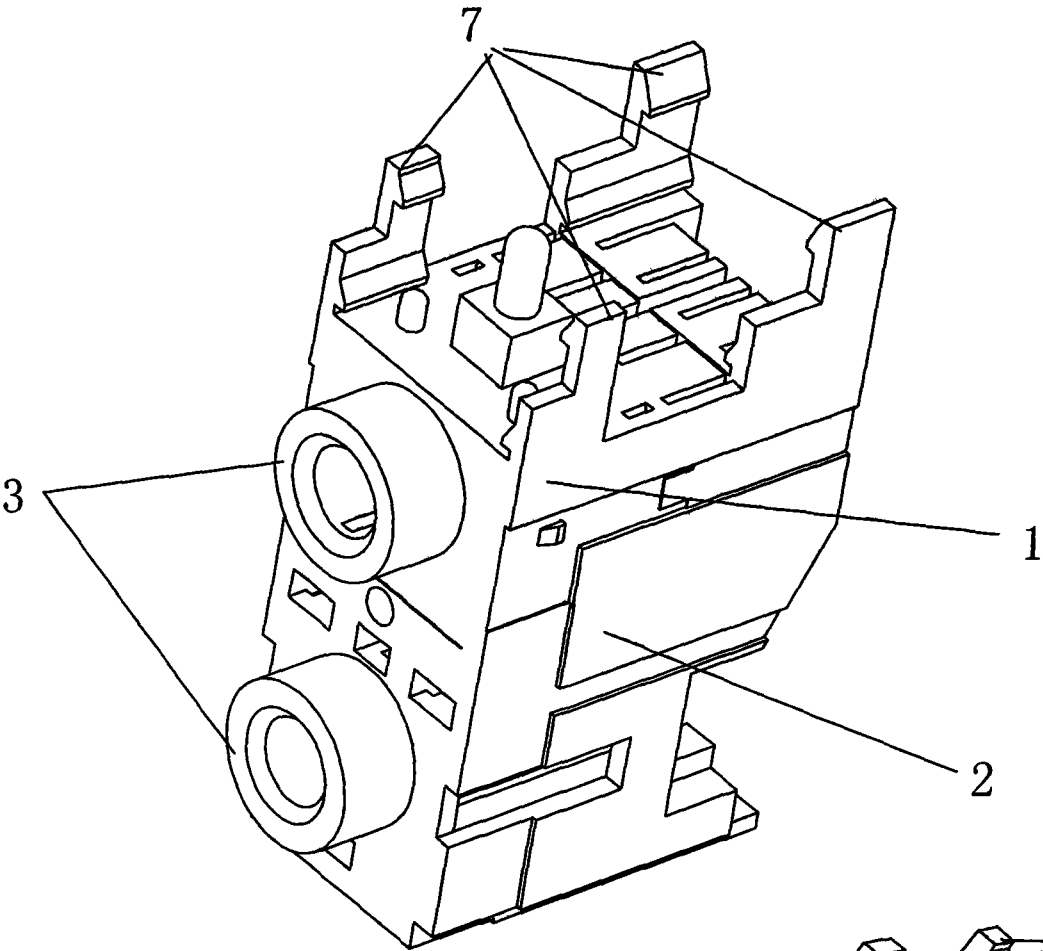


图 1

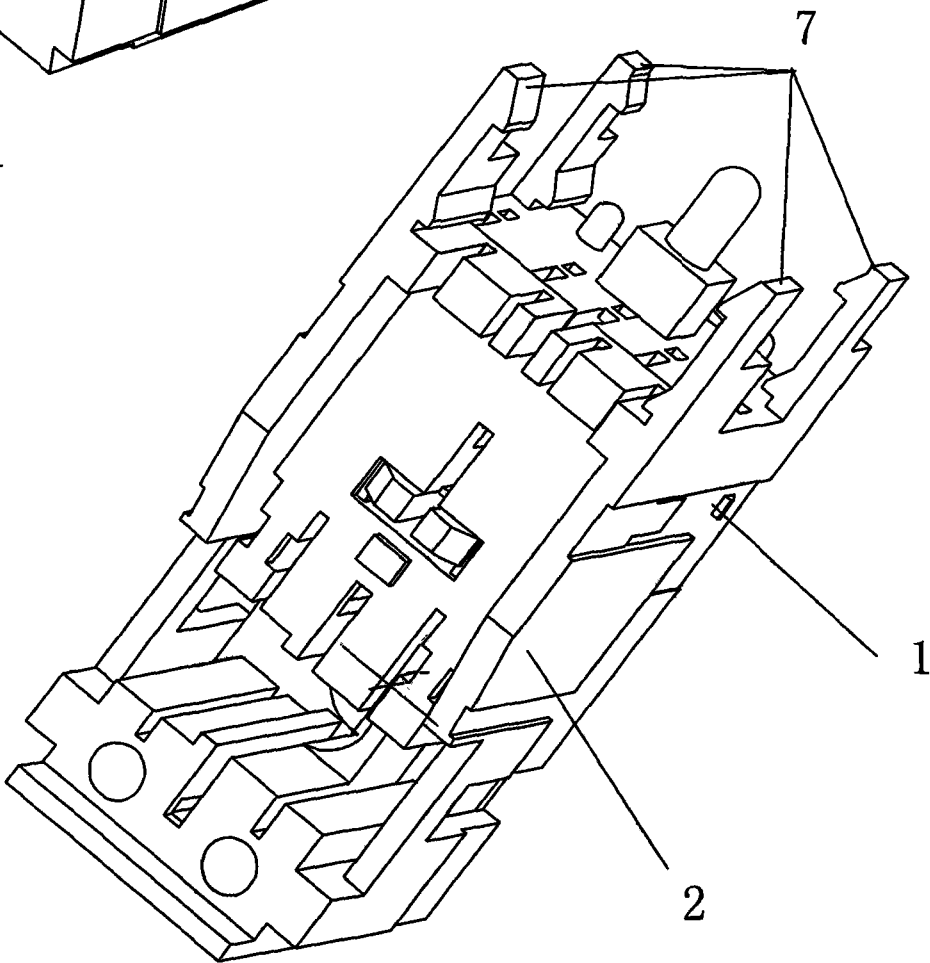


图 2

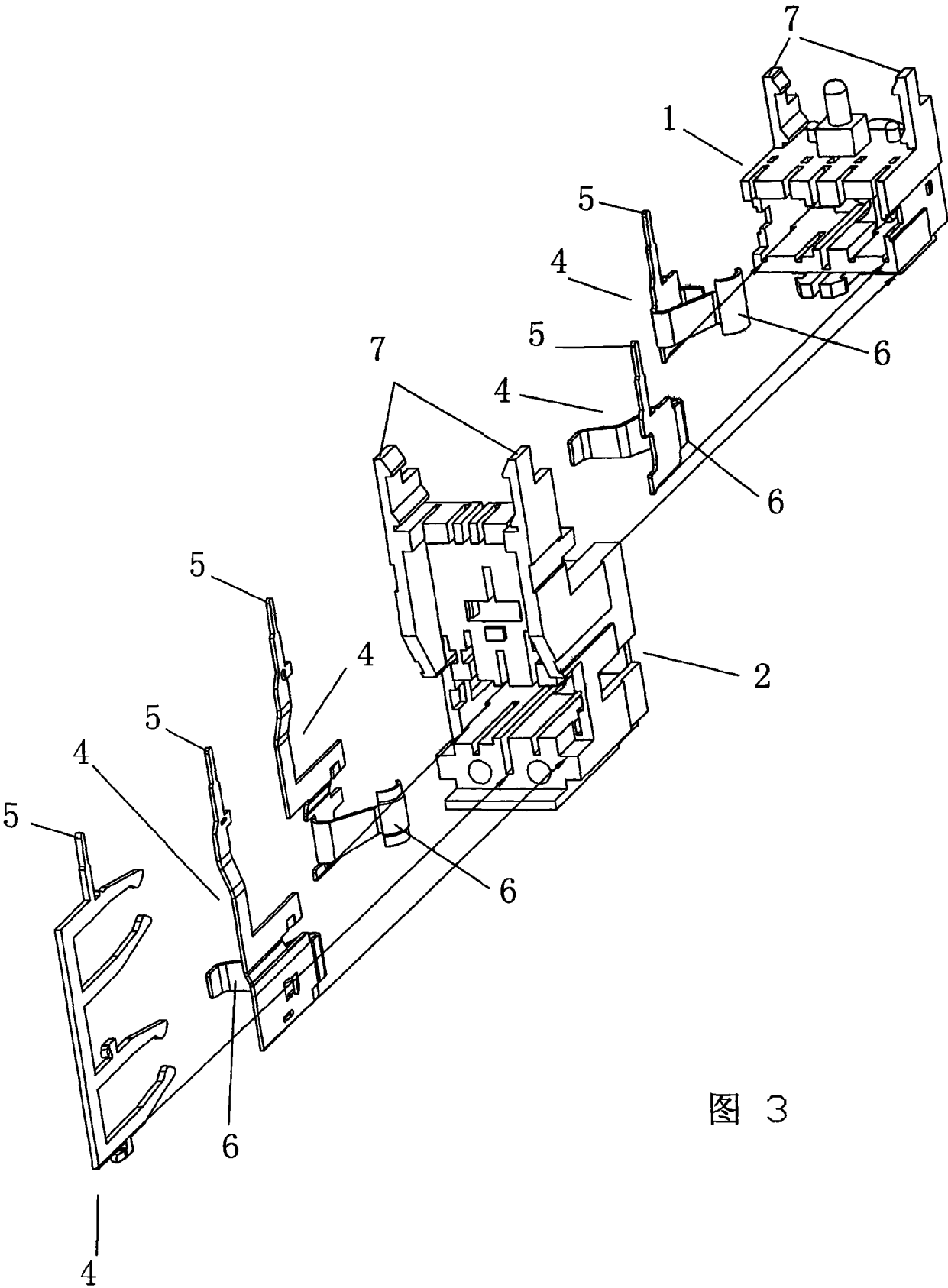


图 3