

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 12/30 (2006.01)

H01R 43/16 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720131274. X

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201142390Y

[22] 申请日 2007. 12. 6

[21] 申请号 200720131274. X

[73] 专利权人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省昆山市玉山镇北门路 999 号

共同专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 吴俊宽

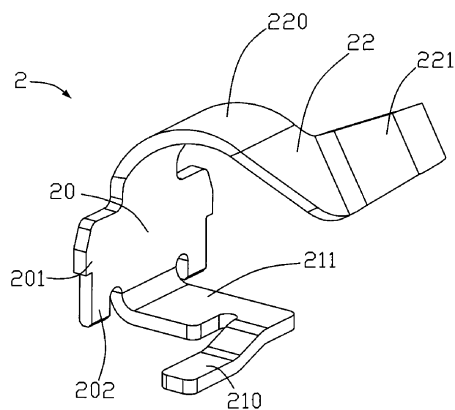
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

电连接器

[57] 摘要

一种电连接器，用于与语音插头对接来传输语音信号，其包括绝缘本体和收容于绝缘本体内的导电端子，导电端子包括至少一对结构相同且位于绝缘本体同侧的第一可动端子，该第一可动端子设有固持部、自固持部下端向绝缘本体内弯折延伸的焊接部及自固持部上端弯折延伸的弹性臂，弹性臂包括接触部及连接接触部与固持部上端的折弯部，接触部末端设有与语音插头接触的接触面，所述接触面与固持部设有夹角，其中所述该对第一可动端子的折弯部自固持部上端同侧呈螺旋状偏转延伸至所述接触面。



1.一种电连接器，用于与语音插头对接来传输语音信号，其包括绝缘本体和收容于绝缘本体内的导电端子；

导电端子包括至少一对结构相同且位于绝缘本体同侧的第一可动端子，该第一可动端子设有固持部、自固持部下端向绝缘本体内弯折延伸的焊接部及自固持部上端弯折延伸的弹性臂；

弹性臂包括接触部及连接接触部与固持部上端的折弯部，接触部末端设有与语音插头接触的接触面，所述接触面与固持部之间设有夹角，其特征在于：所述该对第一可动端子的折弯部自固持部上端同侧呈螺旋状偏转延伸至所述接触面。

2.如权利要求1所述的电连接器，其特征在于：所述固持部大致呈板状，其两侧设有若干倒刺。

电连接器

【技术领域】

本实用新型涉及一种电连接器，尤其涉及一种与语音插头对接的电连接器。

【背景技术】

电子产业飞速发展，各种高科技产品不断涌现，类似移动手机等电子产品正经历着高速发展的时代，与之配套出现的是各式各样的电连接器，尤其是用于传输语音可动的电连接器，更成为各电子产品重要的组成部分。

随着电子产品小型化的发展，该种电连接器结构越来越紧凑，尺寸越来越小，在满足上述需求的情况下，在有限的空间内达成相同功效的导电端子结构亦日趋重要。

鉴于此，实有必要设计一种新的电连接器以达成节省空间的功效。

【实用新型内容】

本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构紧凑、节省空间的新的电连接器。

为解决上述技术问题，本实用新型通过以下技术方案实现：一种电连接器，用于与语音插头对接来传输语音信号，其包括绝缘本体和收容于绝缘本体内的导电端子；

导电端子包括至少一对结构相同且位于绝缘本体同侧的第一可动端子，该第一可动端子设有固持部、自固持部下端向绝缘本体内弯折延伸的焊接部及自固持部上端弯折延伸的弹性臂；

弹性臂包括接触部及连接接触部与固持部上端的折弯部，接触部末端设有与语音插头接触的接触面，所述接触面与固持部设有夹角，其特征在于：所述该对第一可动端子的折弯部自固持部上端同侧呈螺旋状偏转延伸至所述接触面。

与现有技术相比，本实用新型具有如下优点：设计至少一对结构相同的可动端子，减少模具开发数目，从而达到降低成本的效果，并且该对可动端子排列后结构紧凑、节省空间，且在使用时不会相互接触造成短路。

【附图说明】

图1是本实用新型电连接器的分解图；

图2是本实用新型电连接器的导电端子的立体图；

图3是本实用新型电连接器的组合图。

【具体实施方式】

下面结合附图来详细说明本实用新型电连接器100的具体实施方式。

请参照图1所示，本实用新型电连接器100焊接于电路板（未标示）上，用于与语音插头（未图示）相对接，其包括若干端子（未标示）以及用于容纳端子的绝缘本体3。

所述端子包括结构相同的一对第一可动端子2、结构相同的一对第一固定端子4、第二可动端子5及第二固定端子6，该第一可动端子2及第一固定端子4分别位于绝缘本体1的同侧。

请参照图2所示，所述第一可动端子2包括板状卡持部20、由卡持部20下端中部弯折延伸的焊接部21以及由卡持部20上端向上弯折延伸的接触臂22。所述焊接部21大致呈“L”形，其包括由卡持部20下端中部弯折延伸的长边211及自长边211末端弯折延伸的短边210。所述短边210略向下弯折，其与“L”形焊接部的长边211之间形成一个斜坡（未标示）。所述卡持部20两侧各设有至少一个倒刺201，卡持部20的一边设有突出部202，该突出部位于焊接部21两边并自卡持部20延伸而出。所述接触臂22包括螺旋状折弯部220及自折弯部220末端向前延伸的接触部221，所述接触部221自由端设有拱形接触面（未标示）用于与所述语音插头接触导通。所述接触部221与折弯部220略呈“八”字形。当对接插头插入后，第一可动端子2的接触面受到压力，第一可动端子2的接触臂221发生弹性变形，由于两个所述第一可动端子2相邻排列且略呈“八”字形结构设计，在节省空间的前提下，其接触部221亦不会互相接触而造成短路。

绝缘本体3大致呈长方体，其包括主体部30、自主体部30一端设置的对接部31及贯穿主体部30和对接部31的插接孔32。其中所述主体部30包括顶壁33、与顶壁33相对的底壁34及与对接部31相对的后壁35。所述顶壁33与底壁34贯通设有两个结构相同的开槽331、332用于装设所述固定端子4，所述后壁35中部设有凹孔350，该凹孔350略呈“Ω”状，所述第二可动端子5插入其内，

该凹孔350与所述插接孔32贯通，底壁33中部前后还设有定位柱338。

当对接插头插入后，第一可动端子2的接触面受到压力，第一可动端子2的接触臂22发生弹性变形，由于两个所述第一可动端子2相邻同侧排列且略呈“八”字形结构设计，在节省空间的前提下，其接触部221亦不会互相接触而造成短路。

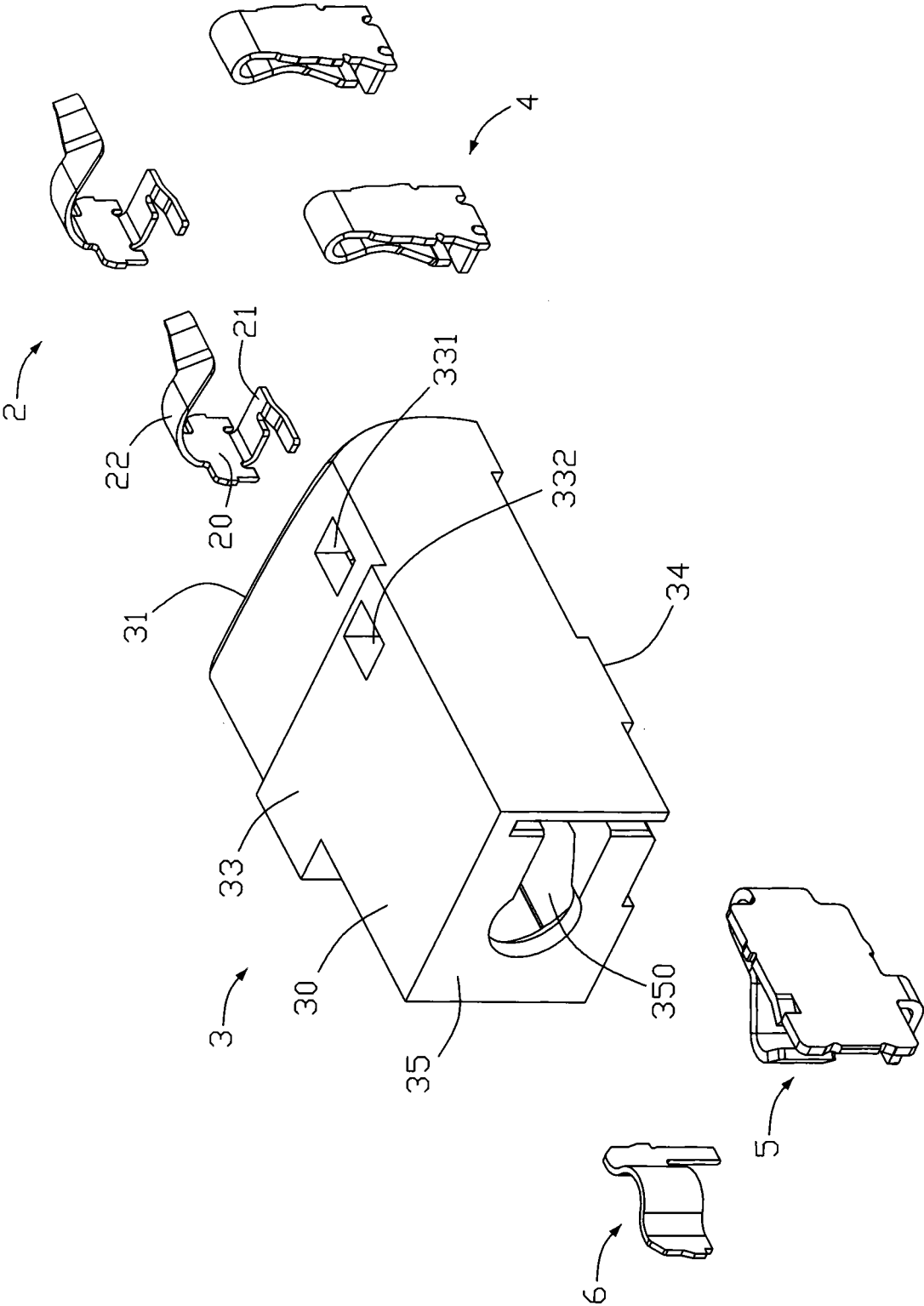


图 1

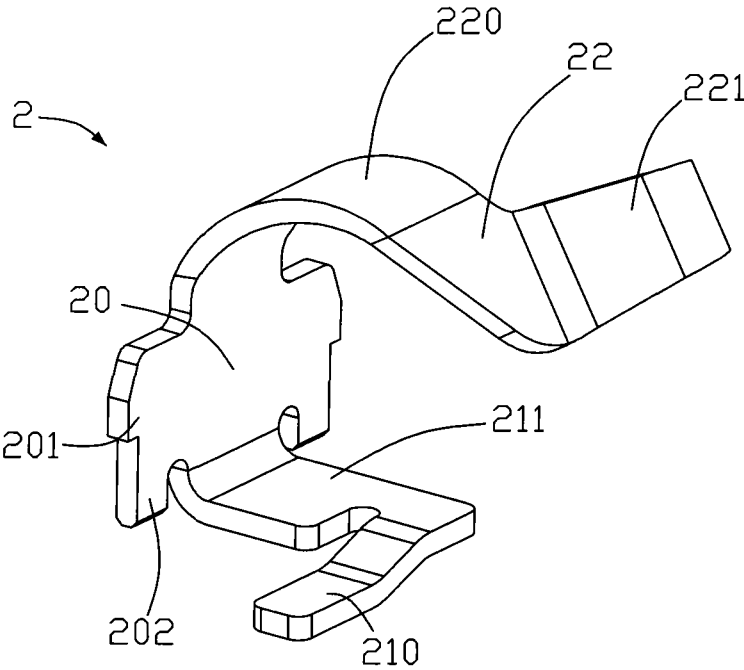


图 2

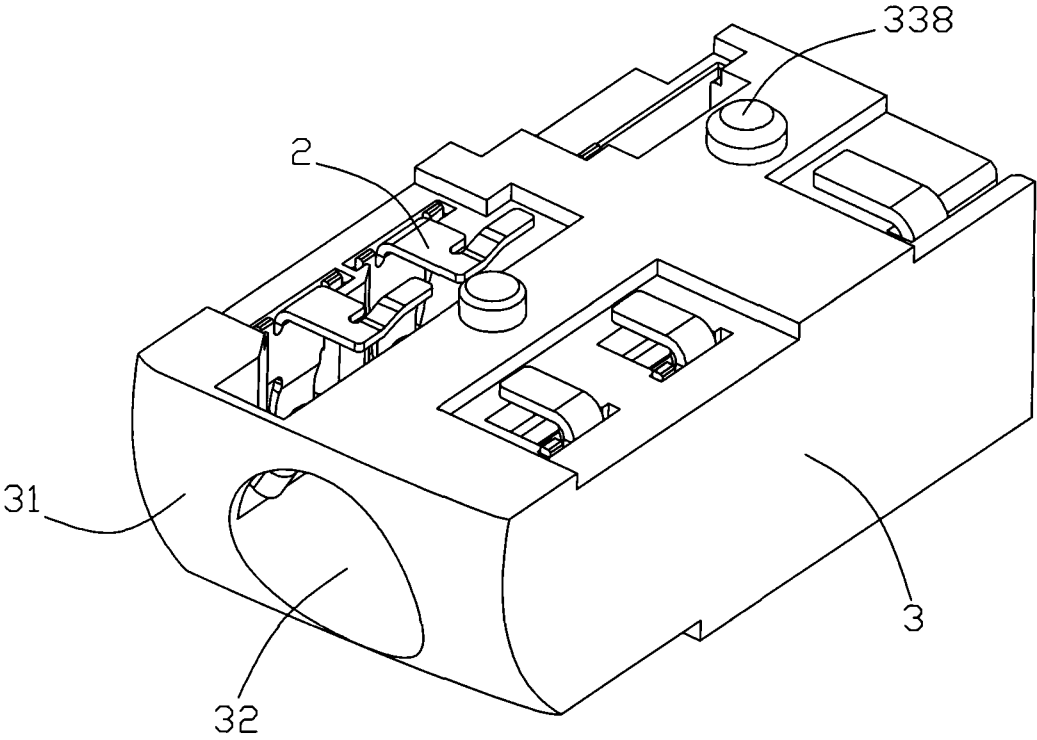


图 3