



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03261559.0

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2667742Y

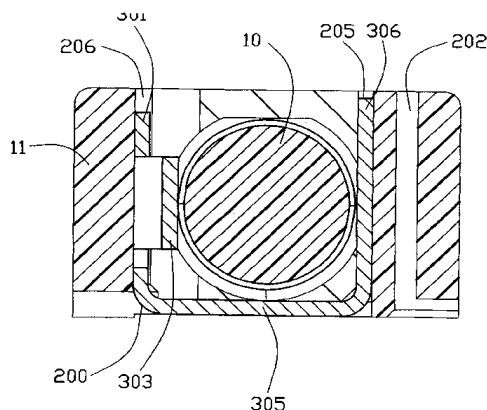
[22] 申请日 2003.5.13 [21] 申请号 03261559.0
 [73] 专利权人 富士康（昆山）电脑接插件有限公司
 地址 215316 江苏省昆山市玉山镇北门路 999 号
 共同专利权人 鸿海精密工业股份有限公司
 [72] 设计人 张仁柔 吕耀邦

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 语音插座

[57] 摘要

一种语音插座，安装于电子装置上，包括绝缘本体、收容于绝缘本体内的端子组及固持件。其中，绝缘本体一端设有对接部，对接部沿轴线方向设有一插接孔，在绝缘本体内部设有与插接孔连通的插头收容空间，且绝缘本体末端设有与插头收容空间相连接用以收容固持件的插槽。通过这样设置，固持件与插头连接器尾端的对应接触部干涉配合，防止插头收容空间的塑胶内壁磨损，增加插拔力。



1. 一种语音插座，包括绝缘本体及端子组，绝缘本体一端设有对接部，对接部沿轴线方向设有一插接孔，绝缘本体内部设有与插接孔连通的插头收容空间，端子组收容于绝缘本体，其特征在于：所述语音插座还包括一固持件，绝缘本体末端设有与插头收容空间相连通用以收容固持件插槽。

2. 如权利要求1所述的语音插座，其特征在于：所述固持件包括固持部，该固持部内侧设有延伸至插头收容空间的接触部。

3. 如权利要求2所述的语音插座，其特征在于：所述收容固持件的插槽垂直于该语音插座的底面。

4. 如权利要求3所述的语音插座，其特征在于：所述弹性接触部为一弧形，所述插槽靠近绝缘本体上表面一端设有与接触部上端配合的弧形侧壁。

5. 如权利要求2至4中任何一项所述的语音插座，其特征在于：所述固持件进一步包括自固持部底端弯折成“L”形延伸的延伸臂，该延伸臂包括与固持部平行的插接部及连接固持部和插接部的配接部。

6. 如权利要求5所述的语音插座，其特征在于：所述插槽包括分别收容固持部与插接部的第一插槽、第二插槽及连接第一、第二插槽以与所述配接部配合的缺口。

7. 一种语音连接器组合，包括语音插座与对接插头，语音插座包括绝缘本体及端子组，绝缘本体一端设有对接部，对接部沿轴线方向设有一插接孔，绝缘本体内部设有与插接孔连通的插头收容空间，端子组收容于绝缘本体，其特征在于：所述语音插座还包括一与对接插头前端干涉配合的固持件，与插头收容空间相连通用以收容固持件插槽。

8. 如权利要求7所述的语音连接器组合，其特征在于：所述固持件包括固持部，该固持部内侧设有延伸至插头收容空间的接触部。

9. 如权利要求8所述的语音连接器组合，其特征在于：所述固持件进一步包括自固持部底端弯折成“L”形的延伸臂，该延伸臂包括与固持部平行的插接部及连接固持部和插接部的配接部。

10. 如权利要求9所述的语音插座，其特征在于：所述插槽包括分别收容固持部与插接部的第一插槽、第二插槽及连接第一、第二插槽以与所述配接

部配合的缺口。

语音插座

【技术领域】

本实用新型涉及一种电连接器，尤指一种用于语音输入/输出的语音插座。

【背景技术】

2002年11月12日公告的美国专利第6,478,629号揭示了一种现有语音插座，该语音插座包括绝缘本体及端子组，绝缘本体一端设有对接部，对接部沿轴线方向设有一插接孔，绝缘本体内部还设有与插接孔连通的插头收容空间，端子组包括若干收容于绝缘本体的弹性端子。使用时，对接插头沿插接孔插入收容空间，弹性端子受到挤压发生弹性形变与对接插头各区段紧密接触，同时将插头固持于绝缘本体内。然而由于绝缘本体两侧弹性端子弹性臂所产生的弹力大小不相等，对接插头容易在收容空间内发生横向偏移，对接插头尾端与收容空间的塑胶内壁产生摩擦，经过多次插接后，塑胶内壁会受到磨损，插头偏移更为严重，致使插头在收容空间内发生松动，与弹性端子的正向接触力不足，从而影响了语音插座的机械及电气性能。

【实用新型内容】

本实用新型的目的在于提供一种具有较大插拔力且可防止塑料内壁磨损的语音插座。

为实现上述目的，本实用新型语音插座包括绝缘本体、收容于绝缘本体的端子组及固持件，绝缘本体一端设有对接部，对接部沿轴线方向设有一插接孔，绝缘本体内部设有与插接孔连通的插头收容空间，且绝缘本体末端设有与插头收容空间相连通用以收容固持件插槽。

相较于现有技术，本实用新型语音插座设有固持件，当对接插头连接器通过插接孔插入插头收容空间时，固持件与插头连接器尾端的对应接触部相干涉，防止插头收容空间的塑胶内壁磨损，增加插拔力，使其固持于绝缘本体，与收容于绝缘本体内的端子紧密接触，从而提高语音插座的机械及电气特性。

【附图说明】

图1是本实用新型语音插座和其对接插头连接器的立体分解图。

图2是本实用新型语音插座与对接插头配合示意图,其中语音插座的端子未图示。

图3是图2的另一角度视图。

图4是沿图3中A-A线的剖视图。

【具体实施方式】

请参照图1至图4所示,本实用新型语音插座11包括绝缘本体2、固持件30及收容于绝缘本体2内的端子组。

绝缘本体2包括大致呈长方体的主体部20、自主体部20一端沿主体部20轴线方向延伸的对接部21及贯穿对接部21的插接孔22。主体部20设有收容对接插头10的插头收容空间(未标号)及收容端子的第一、第二、第三、第四端子收容槽201、202、203、204,该第一、第二、第三、第四端子收容槽201、202、203、204分别与插头收容空间相连通。主体部20尾端靠近两侧壁(未标号)分别设有贯穿其上、下表面(未标号)的第一、第二插槽205、206。第一、第二插槽205、206与插头收容空间连通,并通过设于绝缘本体2底面尾端的一横向缺口200将其连接。第一插槽205靠近主体部20上表面一端开口210为狭窄长方形,第二插槽206靠近主体部20上表面一端设有向内凹进的弧形侧壁207,沿弧形侧壁207前、后分别设有竖直贯通的前、后狭槽208、209。

请参照图1和图4所示,固持件30大致呈“U”,包括固持部301、由固持部301内侧凸起的弧形弹性接触部303及由固持部301底端弯折成“L”形的延伸臂304。固持部301收容于第二插槽206,其设有与前、后狭槽208、209侧壁相卡持的第一凸刺302。延伸臂304包括与绝缘本体2底面尾端缺口200配合的配接部305及收容于第一插槽205的插接部306,该插接部306大致与固持部301平行,且其末端设有与第一插槽205侧壁卡持的第二凸刺307。

端子组包括分别收容于绝缘本体第一、第二、第三及第四端子收容槽201、202、203、204的第一、第二、第三及第四端子31、32、33、34。

请参照图2至图4所示,组装时,固持件30从绝缘本体2底面尾端安装在绝缘本体2上。固持部301收容于第二插槽206,固持部301上的弹性接触部303上端与第二插槽206的弧形侧壁207接触,固持部301上的第一凸刺302与第二

插槽206前、后狭槽208、209的第二卡持部相卡持。延伸臂304的插接部306收容于第一插槽205,其第二凸刺307与第一插槽205开口210的卡持部相卡持。配接部305与连接第一、第二插槽205、206的缺口200紧密配合。

使用时,对接插头10自插接孔22插入语音插座11,收容于绝缘本体2的插头收容空间,通过固持件30的弹性接触部303及延伸臂304内侧与对接插头10尾端相应接触部的干涉作用,将其稳定地固持于绝缘本体2,防止对接插头10尾端与绝缘本体2的插头收容空间塑胶内壁摩擦,以增强插拔力,提高了语音插座11的机械及电器特性。

当然,本实用新型还可以有很多其它实施方式,例如,固持件30可以由两个相互独立,分别收容于绝缘本体2的第一、第二插槽205、206的固持件组合而成。

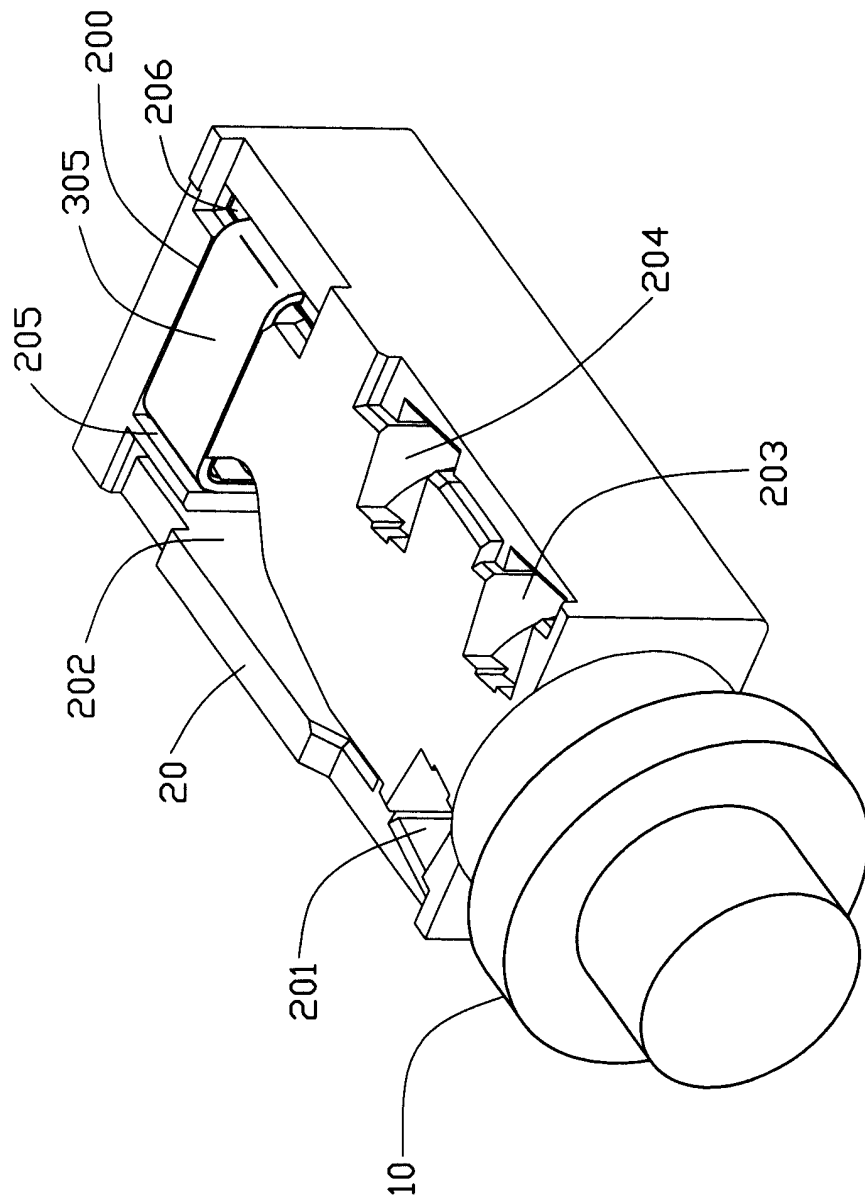


图2

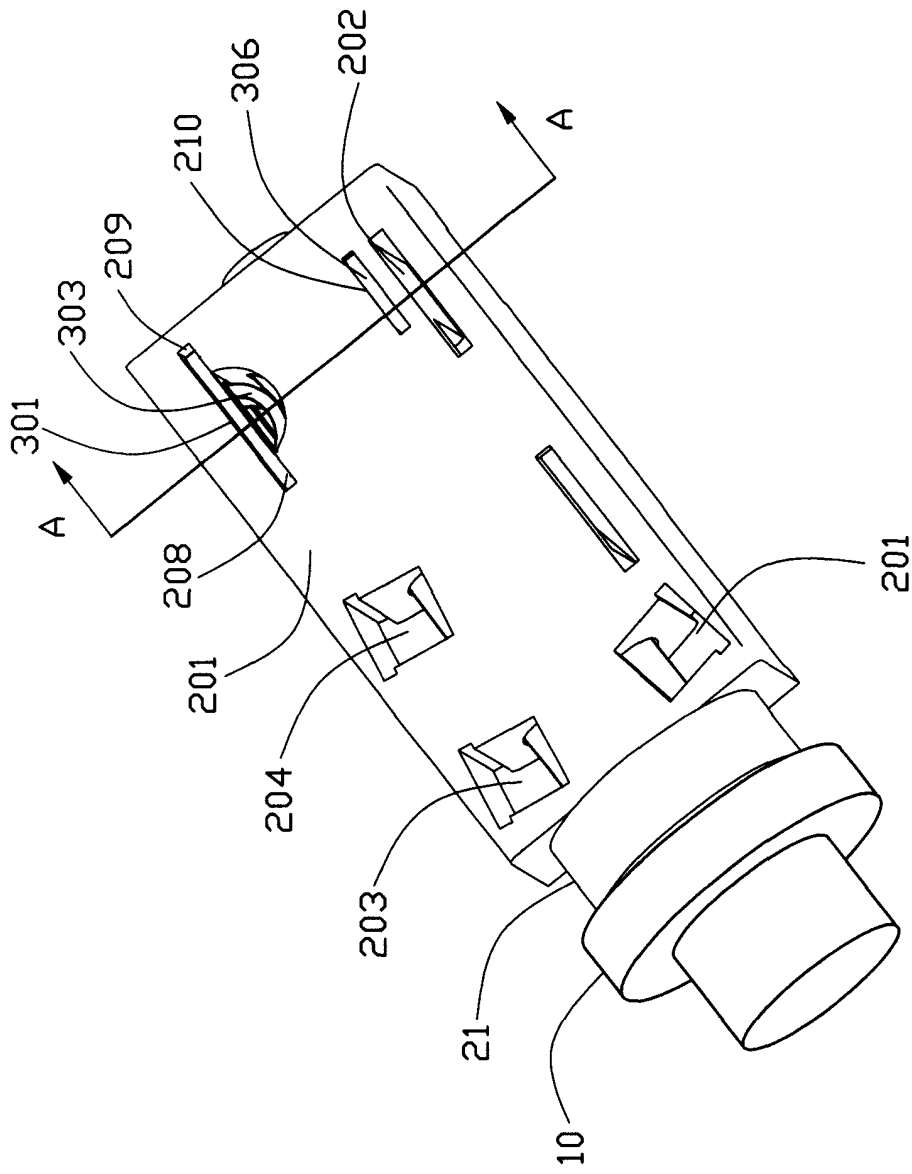


图 3

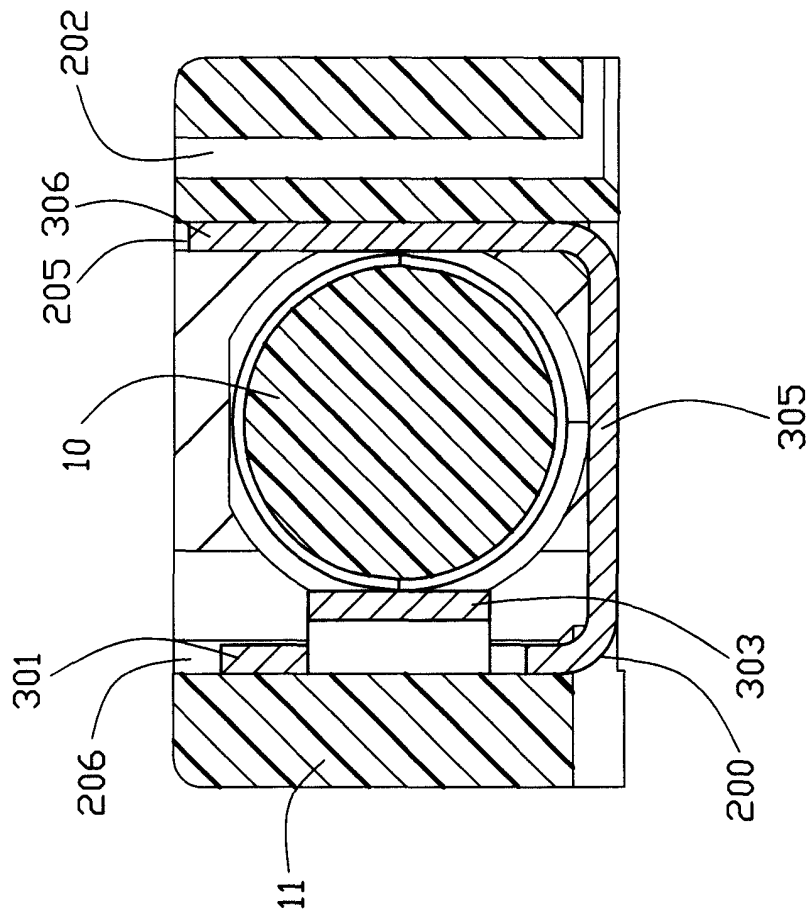


图4