

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 13/46 (2006.01)

H01R 13/648 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720042139.8

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201130756Y

[22] 申请日 2007.11.9

[21] 申请号 200720042139.8

[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 张新杰 许俊雄

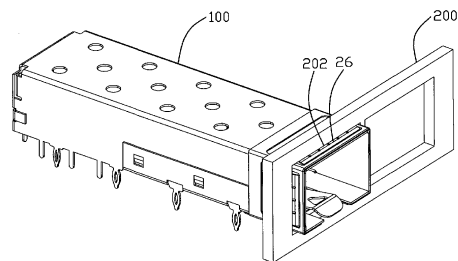
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

电连接器壳体

[57] 摘要

一种电连接器壳体可安装到面板上，所述电连接器壳体包括第一屏蔽体及第二屏蔽体，所述第一屏蔽体设有若干第一侧壁，该等第一侧壁围设成一端具有对接口的通道，所述第二屏蔽体设有与第一屏蔽体相应的若干第二侧壁，所述第二屏蔽体套设于所述第一屏蔽体靠近对接口一端的外侧，所述第二侧壁中各相邻的两侧壁弯折连接，且其中一第二侧壁是由两部分构成，所述两部分上分别设有凸起与凹槽，所述第二屏蔽体通过所述两部分上的凸起与凹槽铆合成一封闭周边。采用本实用新型的电连接器壳体具有生产步骤少等优点。



1. 一种电连接器壳体可安装到面板上，所述电连接器壳体包括第一屏蔽体及第二屏蔽体，所述第一屏蔽体设有若干第一侧壁，该等第一侧壁围设成一端具有对接口的通道，所述第二屏蔽体设有与第一屏蔽体相应的若干第二侧壁，所述第二屏蔽体套设于所述第一屏蔽体靠近对接口一端的外侧，其特征在于：所述第二侧壁中各相邻的两侧壁弯折连接，且其中一第二侧壁是由两部分构成，所述两部分上分别设有凸起与凹槽，所述第二屏蔽体通过所述两部分上的凸起与凹槽铆合成一封闭周边。

2. 如权利要求1所述电连接器壳体，其特征在于：所述第二屏蔽体之一第二侧壁设有沿对接连接器插入方向延伸的若干悬伸的弹片。

3. 如权利要求2所述电连接器壳体，其特征在于：所述面板设有供电连接器壳体装入的通孔，所述通孔设有内侧壁，所述电连接器壳体装入面板后，弹片与通孔的内侧壁相电性连接。

4. 如权利要求1所述电连接器壳体，其特征在于：所述第一屏蔽体的一个第一侧壁于远离对接口的一端设有收容开口，电连接器可通过该收容开口收容于所述第一屏蔽体内。

电连接器壳体

【技术领域】

本实用新型涉及一种电连接器壳体，尤其是关于该电连接器壳体的组装结构。

【背景技术】

美国专利公开第20070117458号揭示了一种电连接器壳体，该电连接器壳体包括一端设有对接口的长方体状的内屏蔽体，及包覆在所述内屏蔽体对接口一端外侧的外屏蔽体，所述外屏蔽体由周边断开的平面薄板弯折后包覆于内屏蔽体外，再点焊固持连接于内屏蔽体上。

因上述电连接器壳体的体积较小，在将外屏蔽体与内屏蔽体进行点焊加工时操作比较困难，从而降低了生产效率，增加了生产成本。

【实用新型内容】

本实用新型所要解决的技术问题是：电连接器壳体的外屏蔽体与内屏蔽体组装方便。

为解决上述问题，本实用新型提供一种电连接器壳体可安装到面板上，所述电连接器壳体包括第一屏蔽体及第二屏蔽体，所述第一屏蔽体设有若干第一侧壁，该等第一侧壁围设成一端具有对接口的通道，所述第二屏蔽体设有与第一屏蔽体相应的若干第二侧壁，所述第二屏蔽体套设于所述第一屏蔽体靠近对接口一端的外侧，所述第二侧壁中各相邻的两侧壁弯折连接，且其中一第二侧壁是由两部分构成，所述两部分上分别设有凸起与凹槽，所述第二屏蔽体通过所述两部分上的凸起与凹槽铆合成一封闭周边。

相较于现有技术，本实用新型之第二屏蔽体通过铆合形成一封闭的周边，从而可以直接套设在所述第一屏蔽体上，避免现有技术中在套设后还需要再点焊的步骤，因此组装比较方便，从而提高了生产效率。

【附图说明】

图1是本实用新型电连接器壳体与面板的立体视图。

图2是图1所示电连接器壳体与面板的另一视角视图。

图3是图1所示电连接器壳体立体分解视图。

图4是图3所示电连接器壳体的第二屏蔽体组装的仰视图。

图5是图1所示电连接器壳体装入面板后的立体组装图。

【具体实施方式】

如图1-5所示，本实用新型电连接器壳体100可安装在面板200上，所述电连接器壳体100包括第一屏蔽体10及套设在第一屏蔽体10的第二屏蔽体20。

如图1-4所示，第一屏蔽体10设有第一顶壁11、与第一顶壁11相平行并相隔一段距离的第一底壁12、连接第一顶壁11与第一底壁12并相互平行的一对第一侧壁13、连接前述第一顶壁11、第一底壁12及一对第一侧壁13的第一后壁14，所述第一顶壁11、第一底壁12、第一侧壁13及第一后壁14围设成一具有对接口15的通道。所述第一底壁12靠近第一后壁14一端设有收容开口121，电连接器(未图示)可以通过该收容开口121收容在所述第一屏蔽体10的内部。

第二屏蔽体20包括第二顶壁21、与第二顶壁21相平行并相隔一段距离的第二底壁22、及连接第二顶壁21与第二底壁22并相互平行的一对第二侧壁23。前述第二壁中各相邻壁弯折连接，其中底壁22是由两部分构成，所述两部分上分别设有至少一个凸起24及至少一个凹槽25，所述凸起24及凹槽25之间的铆合可将第二屏蔽体20的各壁连接成一个封闭的周边。所述第二屏蔽体20的第二顶壁21、第二底壁22、及一对第二侧壁23中至少有一个壁上设有若干沿对接连接器(未图示)插入方向延伸的弹性悬伸的弹片26。

面板200上设有可供电连接器壳体100插入的配合通孔201，所述通孔201设有若干内侧壁202。

如图5所示，装配时，先将第二屏蔽体20铆合，再将第二屏蔽体20套设在第一屏蔽体10的靠近对接口15一端的外侧，最后将电连接器壳体100装入面板200的通孔201中，第二屏蔽体20上的若干悬伸的弹片26与通孔201的内侧壁202相抵压接触而实现电性连接。

采用本实用新型的电连接器壳体100，将第二屏蔽体20设计成采用铆合结构形成一封闭的周边，再将第二壳体直接套设在第一屏蔽体10上，最后将电连接器壳体安装在面板200上，而现有技术中将外屏蔽体套设在内屏蔽体上后，还需要点焊加工使外屏蔽体与内屏蔽体固持在一起才能组装在面板上，从而，本实用新型电连接器壳体100具有生产步骤少等优点。

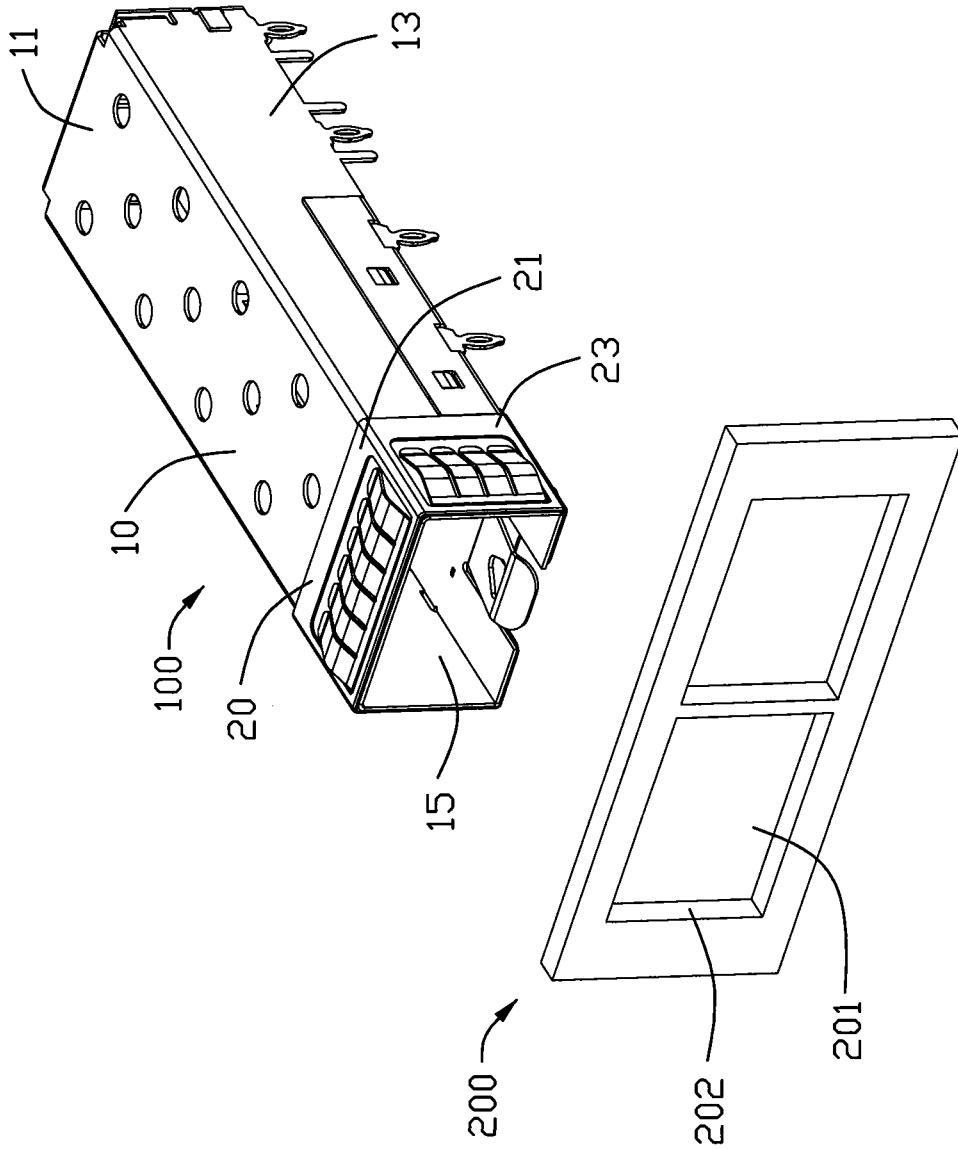


图 1

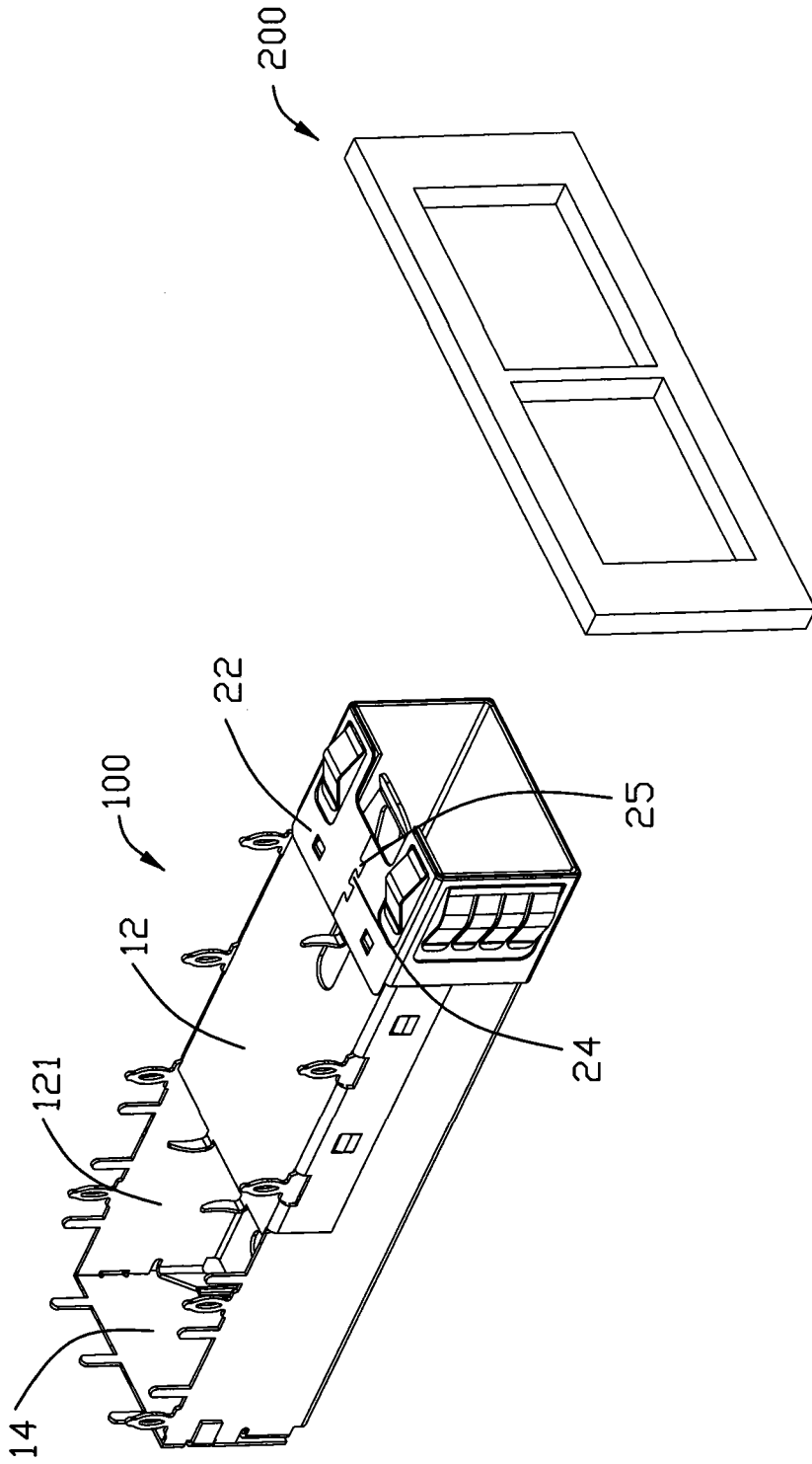


图 2

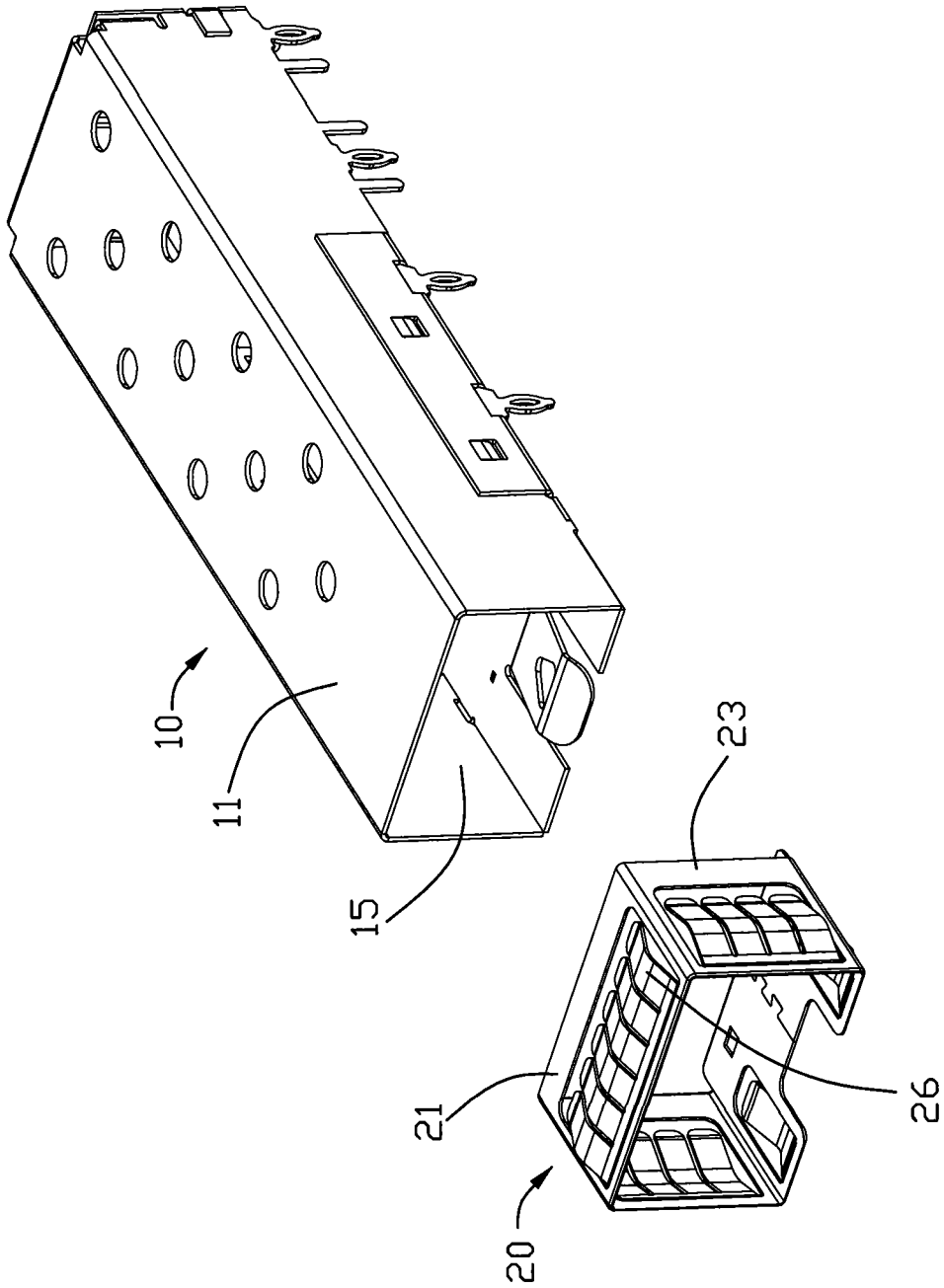


图 3

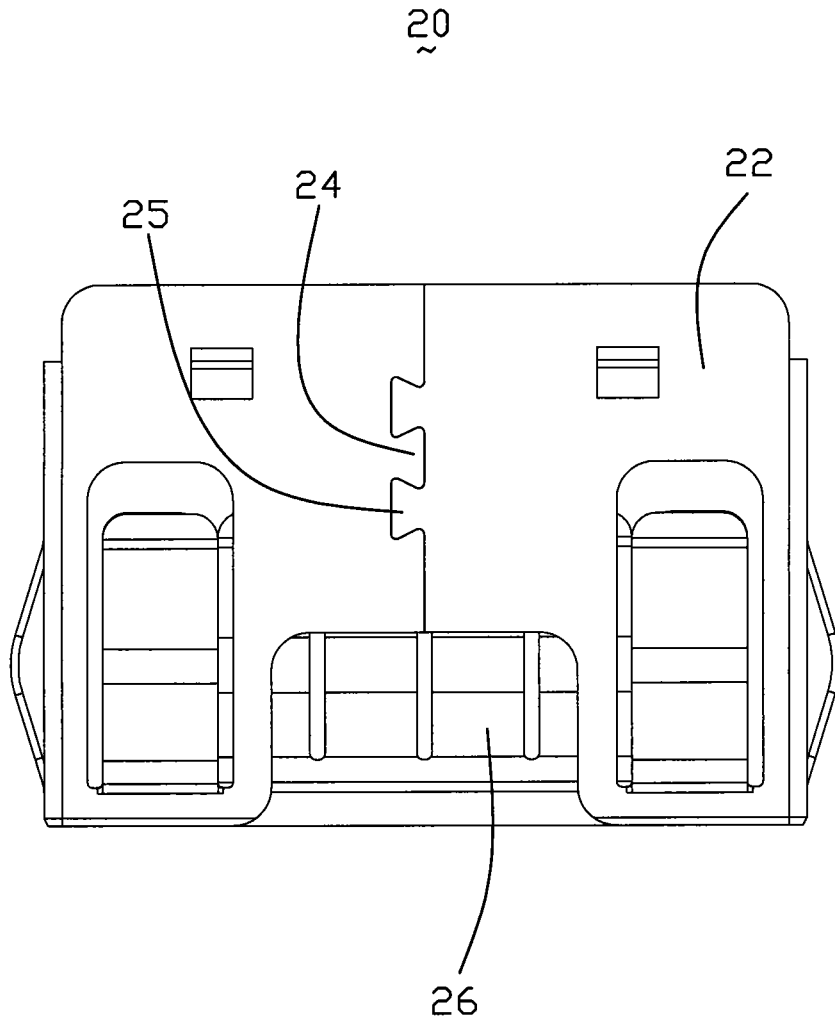


图 4

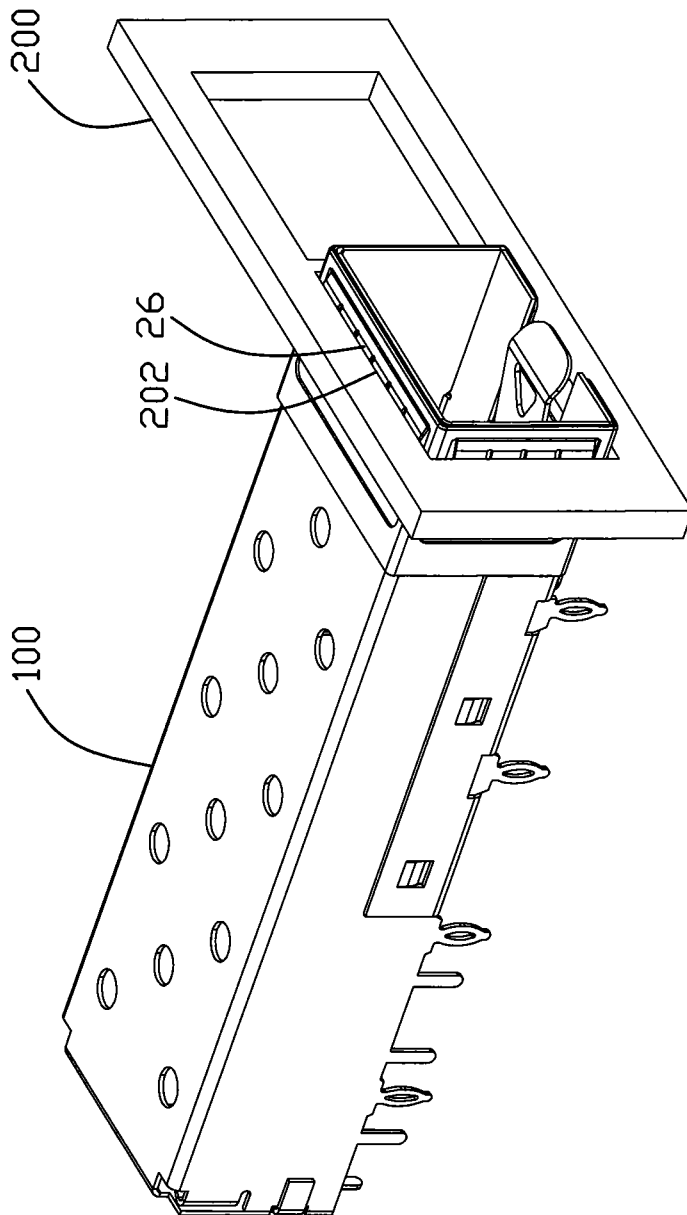


图 5