

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

H01R 4/24

H01R 13/629

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98224181. X

[45]授权公告日 1999年8月18日

[11]授权公告号 CN 2334098Y

[22]申请日 98.6.3 [24]颁证日 99.6.12

[73]专利权人 苏政德

地址 台湾省台北市信安街95巷3号6楼

[72]设计人 吴庆丰

[21]申请号 98224181. X

[74]专利代理机构 上海华东专利事务所

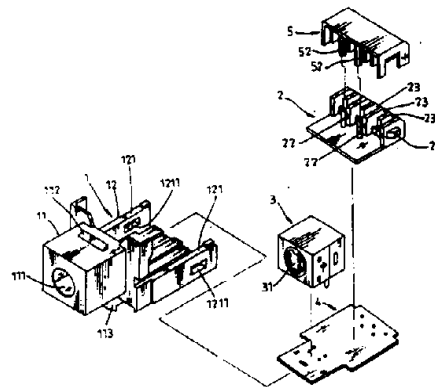
代理人 肖剑南

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 5 页

[54]实用新型名称 迷你资料传输插座与资料传输线的连接器

[57]摘要

一种迷你资料传输插座与资料传输线的连接器,包括有本体座、端子刺破座、刺破座压盖、迷你资料传输插座、电路板等构件,其中,该本体座系一侧具有方形壳体可供固设于电路板前侧的迷你资料传输插座置入,而该本体座的另一侧的定位板两侧壁预设的卡槽可供固设于电路板后侧的端子刺破座两侧的卡块的嵌套定位,具有配线作业方便且相对扩大迷你资料传输插座使用范围的优点。



ISSN 1008-4274

权利要求书

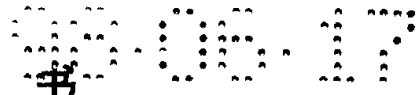
一种迷你资料传输插座与资料传输线的连接器，系包括有：本体座(1)、端子刺破座(2)、刺破座压盖(5)、迷你资料传输插座(3)、电路板(4)等构件，其特征在于：

该本体座(1)一侧具有方形壳体(11)可供固设于电路板(4)前侧的迷你资料传输插座(3)置入，并恰令该迷你资料传输插座(3)的插接面(31)面对该方形壳体(11)前侧预设的槽孔(111)，而该本体座(1)的另一侧则为一定位板(12)，藉该定位板(12)的两侧壁预设的卡槽(1211)可供固设于电路板(4)后侧的端子刺破座(2)两侧的卡块(21)的嵌套定位，再者，前述方形壳体(11)的上方设有定位卡块(112)，而下方设有定位卡钩(113)，以方便地嵌插定位于一般大楼内的配线架的定位槽或墙壁面板(6)的定位槽(61)，也可直接嵌插于接线盒的定位槽；

该端子刺破座(2)系焊设固定在电路板(4)的后侧上方，且该端子刺破座(2)的两侧预设有卡块(21)可嵌卡入本体座(1)的定位板(12)的两侧壁(121)的卡槽(1211)，另外其前侧预设嵌柱(22)可配合具有套管(52)的刺破座压盖(5)由上向下嵌套盖合；

该迷你资料传输插座(3)系焊设固定在电路板(4)的前侧上方；

该电路板(4)前侧上方焊设有迷你资料传输插座(3)可插置入本体座(1)的方形壳体(11)，而后侧上方焊设有端子刺破座(2)，藉该端子刺破座(2)两侧壁预设的卡块(21)可供嵌卡入本体座(1)的定位板(12)的两侧壁的卡槽(1211)。



迷你资料传输插座与资料传输线的连接器

本实用新型涉及线路连接器，尤指一种迷你资料传输插座与资料传输线的连接器。

目前的迷你资料传输插座(参考图1)，系仅供固设在摄影机的电路板或电脑周边设备的影像资料传输卡(VIDEO DATA TRANSLATION CARD)等硬件设备的电路板上方来使用，故其适用性低，使用范围较小，举例来说，摄影机内的电路板所设的资料传输插座藉由一条插头配线的一侧的嵌插连接，然后再由该插头配线的另一侧嵌插入电视(或者电脑等其他物品)内的电路板所预设的另一资料传输插座来配合使用，易言之，此种迷你资料传输插座既不能直接嵌插在大楼内的配线架(PATCH PANEL)、墙壁面板(WALL PLATE)或接线盒(SURFACE MOUNT BOX)内，也不能直接与资料传输线(DATA TRANSLATION CABLE)连接，故其使用范围受限制。

本实用新型的目的，是提供一种迷你资料传输插座与资料传输线的连接器，它可方便地嵌插于大楼的预定部位的配线架、墙壁面板或接线盒，并方便于施工配线人员直接与资料传输线连接导通，达到配线作业方便且相对扩大迷你资料传输插座的使用范围。

为实现上述目的，本实用新型提供的迷你资料传输插座与资料传输线的连接器，系包括有：本体座、端子刺破座、刺破座压盖、迷你资料传输插座、电路板等构件，其结构特征在于：该本体座一侧具有方形壳体可供固设于电路板前侧的迷你资料传输插座置入，并恰令该迷你资料传输插座的插接面面对该方形壳体前侧预设的槽孔，而该本体座的另一侧则为一定位板，藉该定位板的两侧壁预设的卡槽可供固设于电路板后侧的端子刺破座两侧的卡块的嵌套定位，再者，前述方形壳体的上方设有定位卡块，而下方设有定位卡钩，以方便地嵌插定位于一般大楼内的配线架的定位槽或墙壁面板的定位槽，也可直接嵌插于接线盒的定位槽；该端子刺破座系焊设固定在电路板的后侧上方，且该端子刺破座的两侧预设卡块可嵌卡入本体座的定位板的两侧壁的卡槽，另外其前侧预设嵌柱可配合具有套合管的刺破座压盖由上向下嵌套盖合；该迷你资料传输插座系焊设固定在电路板的前侧上方；该电路板前侧上方焊设有迷你资料传输插座可插置入本体座的方形壳体，而后侧上方焊设有端子刺破座，藉该端子刺破座两侧壁预设的卡块可供嵌卡入本体座的定位板的两侧壁的卡槽。

本实用新型连接器，其本体座的方形壳体上、下方分别设有定位卡块和卡钩，

因此，可以方便地嵌插定位于大楼配线架的定位槽或者墙壁面板的定位槽，也可直接嵌插于接线盒的定位槽，另外，由于本连接器的端子刺破座设有供资料传输线各芯线嵌插的插槽，当刺破座压盖向端子刺破座嵌套盖后立即可使芯线与各端子接触导通，十分方便。

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详述。

图 1 是习用迷你资料传输插座的立体图。

图 2 是本实用新型实施例的立体分解图。

图 3 是本实用新型实施例的立体分解图（迷你资料传输插座与端子刺破座已设于电路板）。

图 4 是本实用新型实施例与资料传输线尚未连接的立体分解图。

图 5 是本实用新型实施例未装设于墙壁面板的示意图。

如图 2～图 5 所示，本实用新型迷你资料传输插座与资料传输线的连接器，系包括有：本体座 1、端子刺破座(INSULATION DISPLACEMENT CONNECTOR) 2、刺破座压盖 5、迷你资料传输插座 3、电路板 4 等构件所组成；

其主要的特征乃在于：该本体座 1，一侧具有方形壳体 11 可供固设于电路板 4 前侧的迷你资料传输插座 3 置入，并恰令该迷你资料传输插座 3 的插接面 31 面对该方形壳体 11 前侧预设的槽孔 111，而该本体座 1 的另一侧则为一定位板 12，藉该定位板 12 的两侧壁 121 预设的卡槽 1211 可供固设于电路板 4 后侧的端子刺破座 2 两侧的卡块 21 的嵌套定位，再者前述方形壳体 11 的上方设有定位卡块 112，而下方设有定位卡钩 113，以方便地嵌插定位于一般大楼内的配线架(PATCH PANEL)的定位槽(图未示)或墙壁面板 6(WALL PLATE)的定位槽 61(参考图 5)，也可直接嵌插于接线盒(SURFACE MOUNT BOX(图未示)的定位槽(图未示)；

该端子刺破座 2，系焊设固定在电路板 4 的后侧上方，且该端子刺破座 2 的两侧预设卡块 21 可嵌卡入本体座 1 的定位板 12 的两侧壁 121 的卡槽 1211，另外其前侧预设嵌柱 22 可配合具有套合管 52 的刺破座压盖 5 由上向下嵌套盖合；

该迷你资料传输插座 3，系焊设固定在电路板 4 的前侧上方；

该电路板 4，其前侧上方焊设有迷你资料传输插座 3 可插置入本体座 1 的方形壳体 11，而后侧上方焊设有端子刺破座 2，藉该端子刺破座 2 两侧壁预设的卡块 21 可供嵌卡入本体座 1 的定位板 12 的两侧壁 121 的卡槽 1211；

藉由上述构件的组成，可将资料传输线(DATA TRANSLATION CABLE) 8 的各蕊线 81 分别嵌插入端子刺破座 2 的各个插槽 23，然后将刺破座压盖 5 向端子刺破座 2 嵌套盖合(参考图 4、图 5)，令前述各蕊线 81 分别与端子刺破座 2 的各端子(图未示)接触

导通，相对亦与电路板4前侧焊设的迷你资料传输插座3导通，随即可藉由本体座1的方形壳体11的上方与下方所设的定位卡块112与定位卡钩113嵌卡入大楼内的配线架的定位槽或者墙壁面板6的定位槽61内；又当本实用新型欲装设于接线盒时，为了施工方便则系先藉其方形壳体11的定位卡块112与定位卡钩113嵌卡入接线盒的定位槽内，再将资料传输线8的各蕊线81嵌插入端子刺破座2，并将刺破座压盖5向端子刺破座2嵌套盖合，令资料传输线8与迷你资料传输插座3导通。

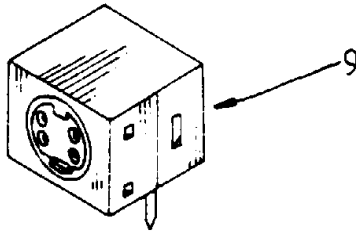


图1

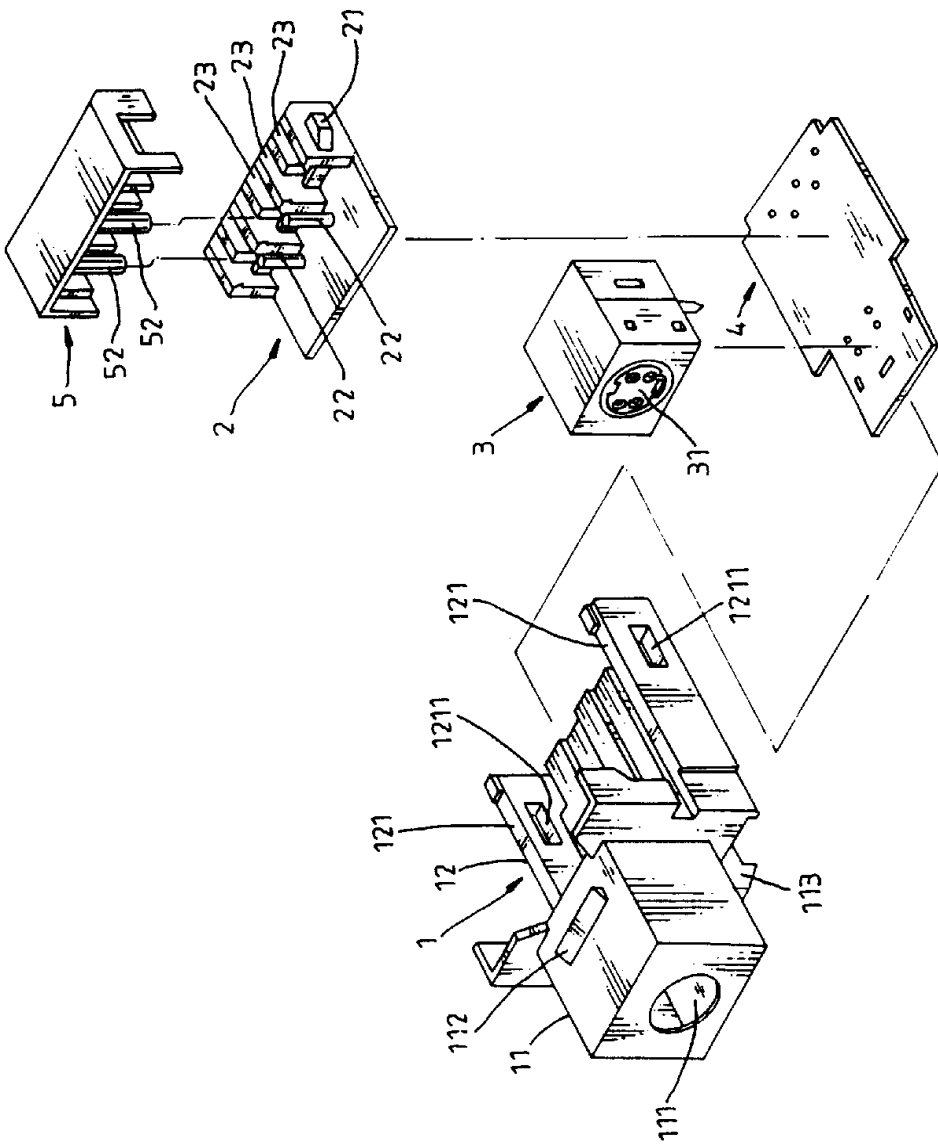


图2

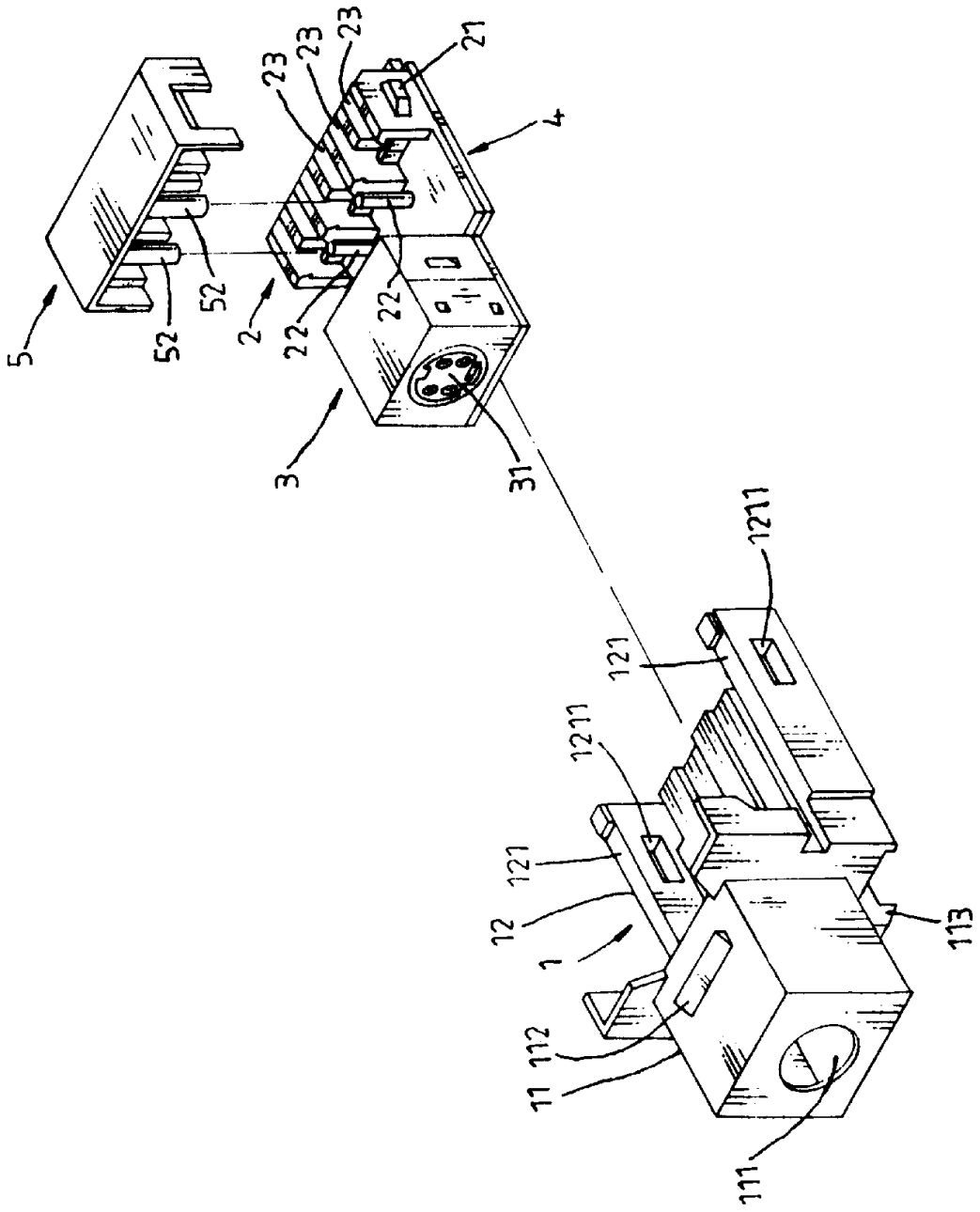


图 3

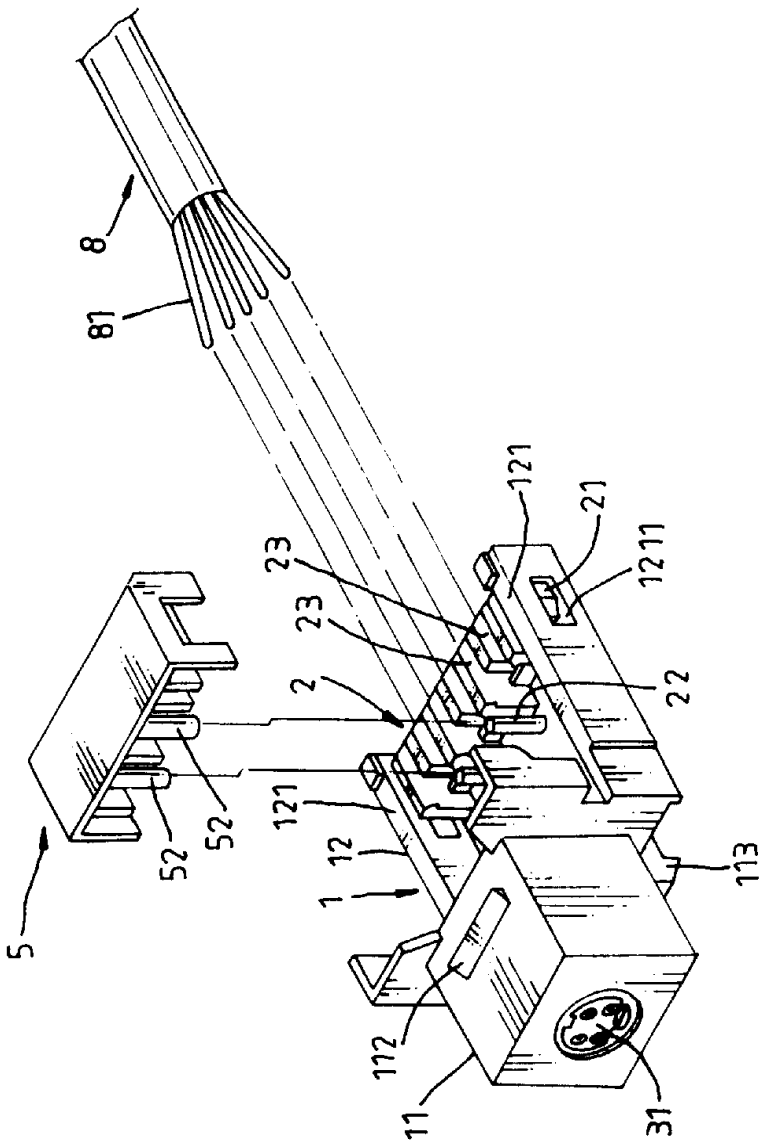


图 4

