

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620061613.7

H01R 12/18 (2006.01)

H01R 13/73 (2006.01)

H01R 13/627 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007年9月19日

[11] 授权公告号 CN 200950478Y

[22] 申请日 2006.7.13

[21] 申请号 200620061613.7

[73] 专利权人 番禺得意精密电子工业有限公司

地址 511458 广东省广州市番禺南沙经济技术  
开发区板头管理区金岭北路526号

[72] 设计人 朱德祥

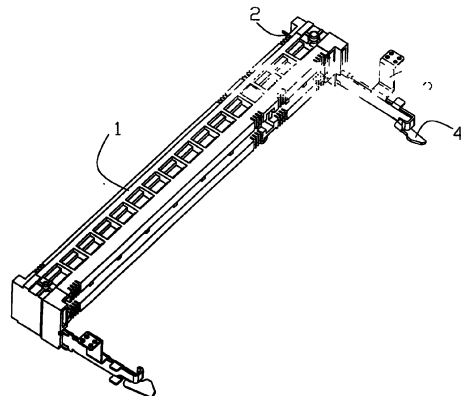
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

卡缘连接器

[57] 摘要

一种卡缘连接器，其包括：绝缘本体，沿其纵长方向开设有中央插槽，一对金属件，设于绝缘本体两相对末端，该金属件包括一固定于绝缘本体的主体部、可焊接至电路板的固定部，所述固定部上凸设有至少一个焊接点，其能有效节约空间，结构简单，制造方便，便于拆装，提高了生产效率，且能使卡缘连接器稳固地连接至电路板上。



1. 一种卡缘连接器，其包括：绝缘本体，沿其纵长方向开设有中央插槽，一对金属件，设于绝缘本体两相对末端，该金属件包括一固定于绝缘本体的主体部、可焊接至电路板的固定部，其特征在于：所述固定部上凸设有至少一个焊接点。
2. 如权利要求1所述的卡缘连接器，其特征在于：所述固定部上设有四个焊接点。
3. 如权利要求1所述的卡缘连接器，其特征在于：所述绝缘本体两相对末端设有呈阶梯形的可与主体部相配合的凹槽。
4. 如权利要求1所述的卡缘连接器，其特征在于：所述卡缘连接器还包括一可固定对接电子元件的固定件，所述固定件与金属件组成固定结构。
5. 如权利要求4所述的卡缘连接器，其特征在于：所述固定结构包括可限制金属件在横向方向移动的限位结构，及可保证金属件在竖直方向预定范围内移动的定位结构。
6. 如权利要求5所述的卡缘连接器，其特征在于：所述限位结构包括设置在固定件上的凸出部，及设置在金属件上可与凸出部相配合的凸部。
7. 如权利要求5所述的卡缘连接器，其特征在于：所述定位结构包括设置在金属件上两侧朝固定件延伸的定位部，两定位部之间的距离大于金属件对应位置的宽度。
8. 如权利要求1所述的卡缘连接器，其特征在于：所述固定部由主体部向外弯折延伸再向下弯折延伸再弯折形成。
9. 如权利要求1所述的卡缘连接器，其特征在于：该固定件包括本体及由本体弯折延伸的扳动部，及可卡持对接电子元件的卡扣部。
10. 如权利要求1所述的卡缘连接器，其特征在于：所述固定部由主体部向内弯折延伸形成。

## 卡缘连接器

### 【技术领域】

本实用新型涉及一种卡缘连接器。

### 【背景技术】

目前，业界用以将记忆模块连接到电路板上的卡缘连接器通常包括呈纵长形的绝缘本体，在绝缘本体上设有中央插槽用以承接记忆模块，若干导电端子设于中央长槽两侧，以机械及电性连结记忆模块；一对金属件，其设于绝缘本体两相对末端，其中每个金属件包括一固定于绝缘本体的主体部、可焊接至电路板的固定部。但是该种卡缘连接器，其通过固定部使卡缘连接器固定至电路板上，会出现容易松动的现象，造成卡缘连接器连接不牢固。

因此，有必要设计一种新型的卡缘连接器，以克服上述缺陷。

### 【发明内容】

本实用新型的目的在于提供一种新型卡缘连接器，其能使卡缘连接器稳固地连接至电路板上。

为了达到上述创作目的，本实用新型卡缘连接器，其包括：绝缘本体，沿其纵长方向开设有中央插槽，一对金属件，设于绝缘本体两相对末端，该金属件包括一固定于绝缘本体的主体部、可焊接至电路板的固定部，所述固定部上凸设有至少一个焊接点。

与现有技术相比，本实用新型卡缘连接器，其能使卡缘连接器稳固地连接至电路板上。

### 【附图说明】

图 1 是本实用新型卡缘连接器的立体图；

图 2 是图 1 所示卡缘连接器另一角度的立体图；

图 3 是本实用新型卡缘连接器的局部立体分解图；

图 4 是本实用新型卡缘连接器另一实施例的立体图。

### 【具体实施方式】

下面结合附图和具体实施例对本实用新型卡缘连接器作进一步说明。

请同时参照图 1 至图 3 所示,本实用新型卡缘连接器用于承接对接电子元件(未图标)包括呈纵长形的绝缘本体 1,沿其纵长方向开设有中央插槽 10;若干导电端子 2 设于中央插槽 10 的两侧,以机械及电性连接记忆模块,所述绝缘本体 1 两相对末端设有呈阶梯状的凹槽 11;一对固定结构 5,其设于绝缘本体 1 两相对末端的凹槽 11,所述凹槽 11 可限制固定结构 5 在纵长方向的移动,所述固定结构 5 包括可相互配合的金属件 3 和固定件 4,所述固定结构 5 设有可限制金属件 3 在横向方向移动的限位结构,及可保证金属件 3 在竖直方向预定范围内移动的定位结构。其中每个金属件 3 包括一固定于绝缘本体 1 的主体部 30、可焊接至电路板(未图标)的固定部 31,所述主体部 30 可与所述凹槽 11 相配合,所述固定部 31 由主体部 30 向外弯折延伸再向下弯折延伸再弯折形成,所述固定部 31 上凸设有至少一个焊接点 310(在本实施例中所述固定部上设有四个焊接点),所述焊接点 310 为固定部 31 上的凸起,经冲压而成,可起到焊接牢固的作用;一对固定件 4,可与金属件 3 相配合,用以固定对接电子元件,该固定件 4 包括本体 40 及由本体 40 弯折延伸的扳动部 41,及可卡持对接电子元件的卡扣部 42。

所述金属件 3 还包括由主体部 30 弯折延伸形成的所述凸部 32,相应地,在固定件 4 上还设有与凸部 32 相配合的凸出部 43,所述凸部 32 与凸出部 43 组成上述的限位结构,而所述定位结构包括设置在金属件 3 上两侧朝固定件 4 延伸的定位部 33,两定位部 33 之

间的距离大于金属件 3 对应位置的宽度。所述定位部 33 可使固定件 4 在水平方向上移动，不会出现偏移的现象，另，当所述固定件 4 在受到竖直方向的外力时，由于所述定位部 33 的限制，从而可保证所述固定件 4 不会出现上下晃动的现象。所述金属件 3 与固定件 4 相配合后，可一起插入所述凹槽 11 中。其中，所述固定件 4 固接在绝缘本体 1 的凹槽 11 中，而所述金属件 3 可在一定范围内自由移动，以使固定部 31 自然贴平于电路板上而利于进行表面粘着。其中，所述固定件 4 位于凹槽 11 的外侧，而所述金属件 3 位于凹槽 11 的内侧，这样的设置，在受到外力的冲击时，其作用力大部分都集中在固定件 4 上，可使金属件 3 不受外力的影响，从而可保证金属件 3 的固定部 31 不会出现松动或脱落的现象。

请参照图 4 所示，为本实用新型卡缘连接器的第二实施例，其与第一实施例不同之处在于：所述固定部 31 由主体部 30 向内弯折延伸形成，同样，其也能达到相同的效果。

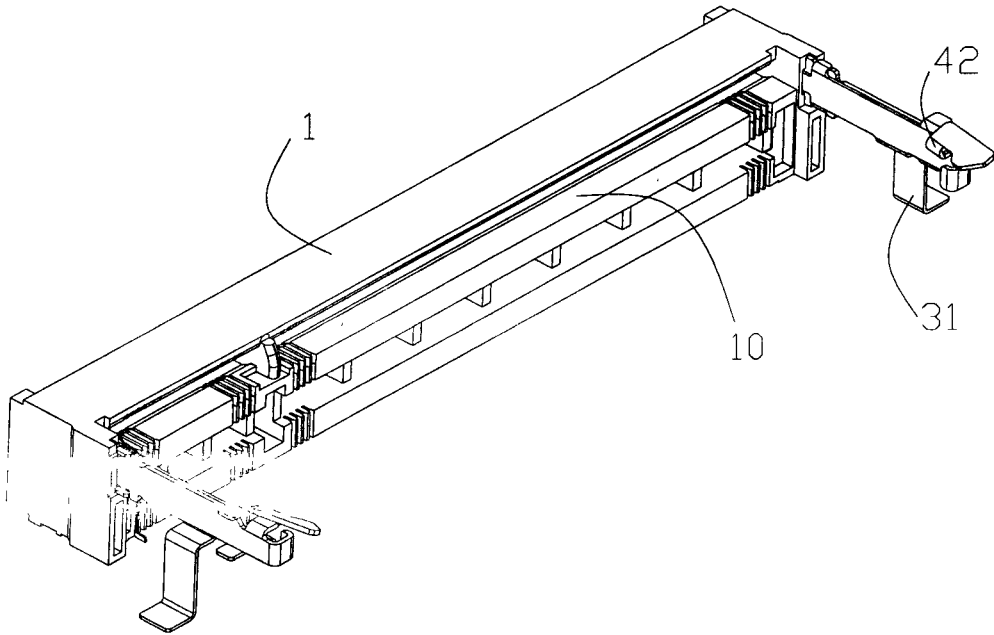


图 1

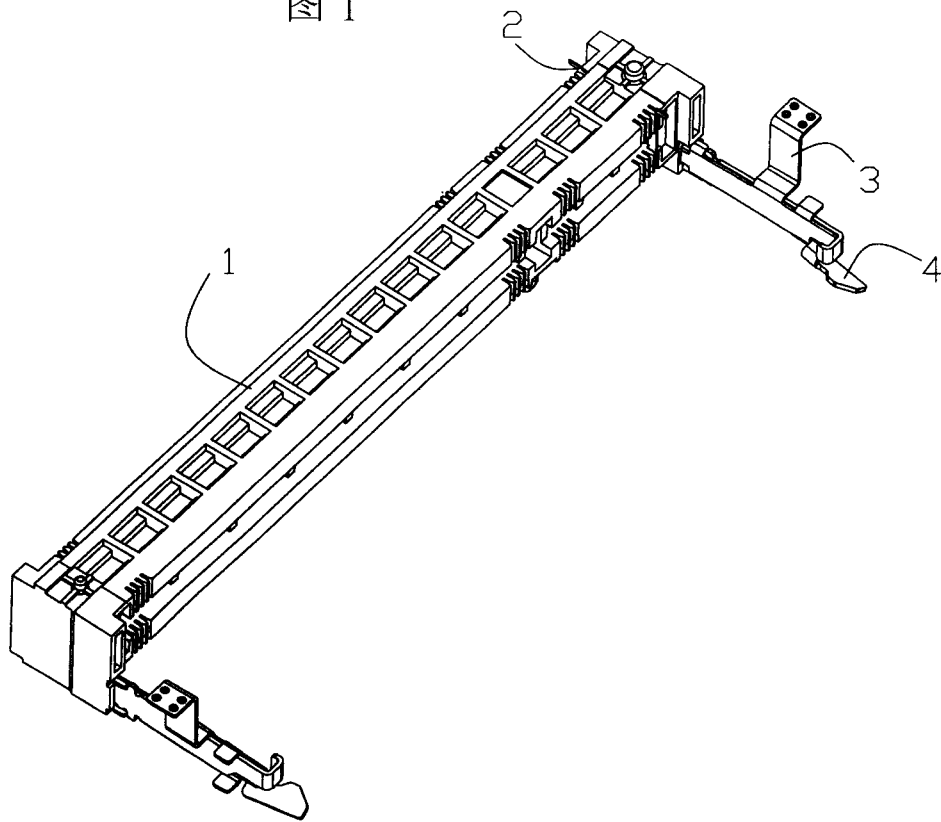


图 2

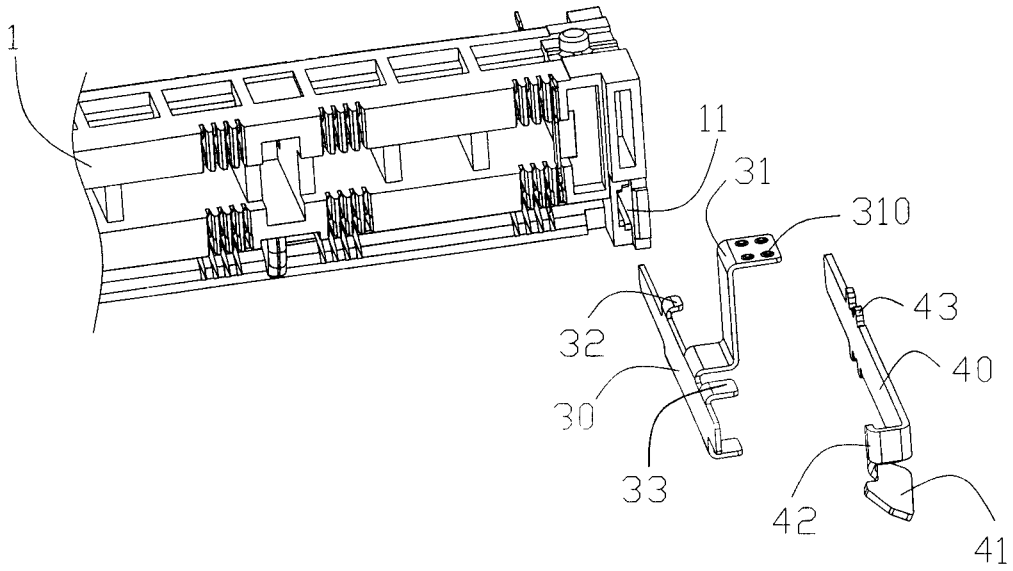


图 3

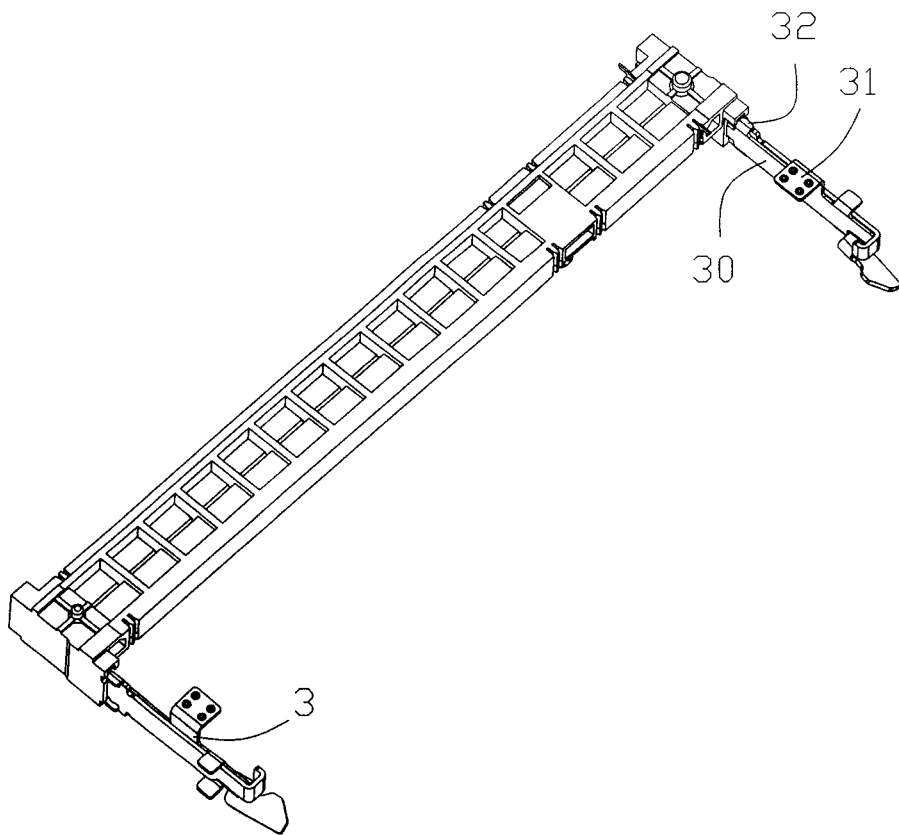


图 4