



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203983526 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420327183. 3

(22) 申请日 2014. 06. 18

(73) 专利权人 杰特电子实业(深圳)有限公司  
地址 518104 广东省深圳市龙岗区布吉吉厦  
简坑路 13 号

(72) 发明人 龙细治

(74) 专利代理机构 深圳冠华专利事务所(普通  
合伙) 44267  
代理人 诸兰芬

(51) Int. Cl.  
H01R 9/22(2006. 01)

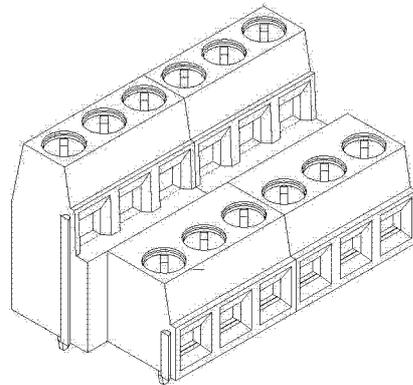
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种组合式接线端子

(57) 摘要

本实用新型提供一种组合式接线端子,包括:第一接线端子和第二接线端子,所述第一接线端子包括上层和下层结构,所述上层结构设置固定螺丝和接线孔,所述下层结构上设置插针和卡板,所述第二接线端子上设置固定螺丝和接线孔,所述第二接线端子与接线孔对立的一面设置卡槽,所述第一接线端子左侧设置凸条,右侧设置凹槽,所述第二接线端子的一侧设置凸条,另一侧设置凹槽。本实用新型采用第一接线端子和第二接线端子进行前后组合,组合自由、方便,结构紧凑,节省接线端子的占用空间。



1. 一种组合式接线端子,其特征在于:包括:第一接线端子(1)和第二接线端子(2),所述第一接线端子(1)包括上层和下层结构,所述上层结构设置固定螺丝(11)和接线孔(12),所述下层结构上设置插针(13)和卡板(15),所述第二接线端子(2)上设置固定螺丝(21)和接线孔(22),所述第二接线端子(2)与接线孔(22)对立的一面设置卡槽(25),所述第一接线端子(1)左侧设置凸条(14),右侧设置凹槽(16),所述第二接线端子(2)的一侧设置凸条(24),另一侧设置凹槽(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式接线端子,其特征在于,所述卡板(15)与所述卡槽(25)为配合结构。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式接线端子,其特征在于,若干个所述第一接线端子(1)通过所述第一接线端子(1)上的凸条(14)和凹槽(16)连接,若干个所述第二接线端子(2)通过所述第二接线端子(2)上的凸条(24)和凹槽(26)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式接线端子,其特征在于,所述第一接线端子(1)与所述第二接线端子(2)通过所述第一接线端子(1)上的卡板(15)和第二接线端子(2)上的卡槽(25)连接。

## 一种组合式接线端子

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于一种接线技术,具体涉及一种组合式接线端子。

### 背景技术

[0002] 目前使用的接线端子多是利用螺丝将待接电线夹在连接金属片上,待接电线之间通过连接金属片就可以连通了,现有的接线端子通过左右拼接成需要的接线端子排,其占用空间大,对于接线较多时,接线端子占用的体积较大,在应用在 PCB 板上时,占用空间大,增加产品的体积,不利于在结构空间小的产品上使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型根据上述现状存在的问题,提出一种组合式接线端子,结构紧凑,节省空间。

[0004] 本实用新型采用的解决方案是:一种组合式接线端子,包括:第一接线端子和第二接线端子,所述第一接线端子包括上层和下层结构,所述上层结构设置固定螺丝和接线孔,所述下层结构上设置插针和卡板,所述第二接线端子上设置固定螺丝和接线孔,所述第二接线端子与接线孔对立的一面设置卡槽,所述第一接线端子左侧设置凸条,右侧设置凹槽,所述第二接线端子的一侧设置凸条,另一侧设置凹槽。

[0005] 进一步的技术方案为:所述卡板与所述卡槽为配合结构。

[0006] 进一步的技术方案为:若干个所述第一接线端子通过所述第一接线端子上的凸条和凹槽连接,若干个所述第二接线端子通过第二接线端子上的凸条和凹槽连接。

[0007] 进一步的技术方案为:所述第一接线端子与所述第二接线端子通过所述第一接线端子上的卡板和第二接线端子上的卡槽连接。

[0008] 本实用新型的优点是:本实用新型采用第一接线端子和第二接线端子进行前后组合,组合自由、方便,结构紧凑,节省接线端子的占用空间。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型提出的第一接线端子结构图;

[0010] 图 2 为本实用新型提出的第二接线端子结构图;

[0011] 图 3 为第一接线端子与第二接线端子的组合结构图;

[0012] 图 4 为图 3 组合结构的主视图;

[0013] 图 5 为图 3 组合结构的左视图;

[0014] 图 6 为图 3 组合结构的右视图;

[0015] 图 7 为图 3 组合结构的俯视图;

[0016] 图 8 为图 3 组合结构的仰视图。

### 具体实施方式

[0017] 参见图 1 至图 8,其中图 1 为本实用新型提出的第一接线端子结构图,图 2 为本实用新型提出的第二接线端子结构图,图 3 为第一接线端子与第二接线端子的组合结构图,图 4 为图 3 组合结构的主视图,图 5 为图 3 组合结构的左视图,图 6 为图 3 组合结构的右视图,图 7 为图 3 组合结构的俯视图,图 8 为图 3 组合结构的仰视图。

[0018] 如图 1 至图 8 所示,一种组合式接线端子,包括:第一接线端子 1 和第二接线端子 2,所述第一接线端子 1 包括上层和下层结构,所述上层结构设置固定螺丝 11 和接线孔 12,所述下层结构上设置插针 13 和卡板 15,所述第二接线端子 2 上设置固定螺丝 21 和接线孔 22,所述第二接线端子 2 与接线孔 22 对立的一面设置卡槽 25,所述第一接线端子 1 左侧设置凸条 14,右侧设置凹槽 16,所述第二接线端子 2 的一侧设置凸条 24,另一侧设置凹槽 26。

[0019] 所述卡板 15 与所述卡槽 25 为配合结构。

[0020] 若干个所述第一接线端子 1 通过所述第一接线端子 1 上的凸条 14 和凹槽 16 连接,若干个所述第二接线端子 2 通过第二接线端子 2 上的凸条 24 和凹槽 26 连接。

[0021] 所述第一接线端子 1 与所述第二接线端子 2 通过所述第一接线端子 1 上的卡板 15 和第二接线端子 2 上的卡槽 25 连接。

[0022] 本实用新型实施例中,第一接线端子通过两侧的凸条和凹槽进行左右连接,第二接线端子通过两侧的凸条和凹槽进行左右连接,第一接线端子与第二接线端子通过卡板和卡槽实现前后连接。使用时,将第二接线端子的插针插接在电路板上,然后将第一接线端子的卡板卡入第二接线端子的卡槽内,第一接线端子的插针插接在电路板上,外部接线通过接线孔和固定螺丝固定在第一接线端子和第二接线端子。

[0023] 本实用新型的优点是:本实用新型采用第一接线端子和第二接线端子进行前后组合,组合自由、方便,结构紧凑,节省接线端子的占用空间。

[0024] 以上对本实用新型所提供的一种组合式接线端子进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

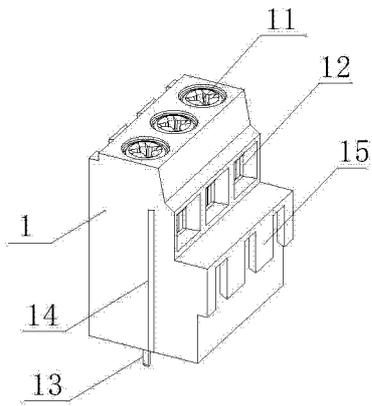


图 1

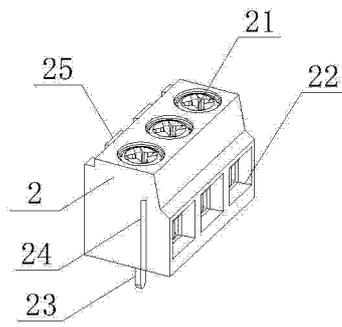


图 2

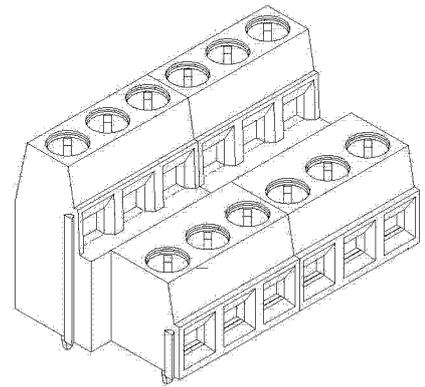


图 3

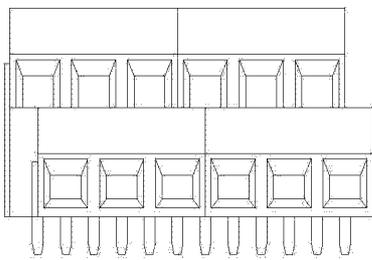


图 4

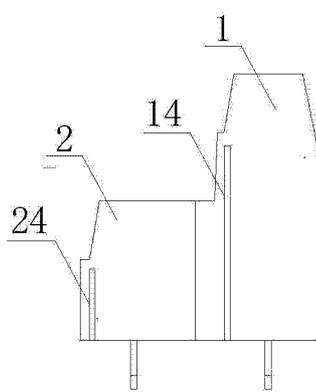


图 5

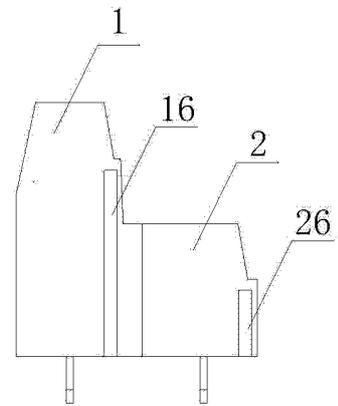


图 6

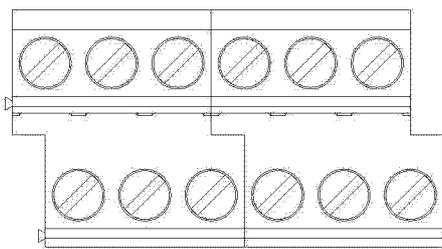


图 7

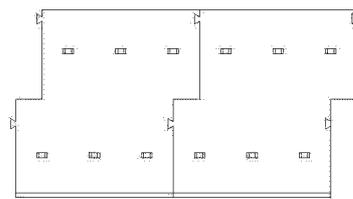


图 8