



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222463622 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202420215137.8

(22) 申请日 2024.01.30

(73) 专利权人 胜蓝科技股份有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇沙头南  
区合兴路4号

(72) 发明人 伍文聪 田清泉 刘朝程

(74) 专利代理机构 东莞市奥丰知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44424

专利代理师 吴旭祥

(51) Int. Cl.

H01R 13/62 (2006.01)

H01R 13/46 (2006.01)

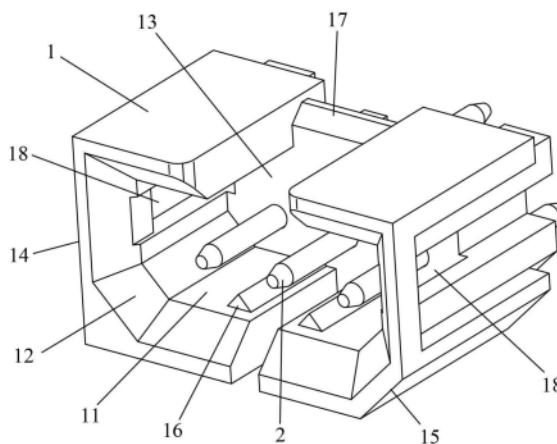
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种支持盲插的连接器插座

### (57) 摘要

本实用新型提供一种支持盲插的连接器插座,包括塑胶壳体和连接端子,塑胶壳体前端中部设有插接腔体,连接端子设置多组且插设于塑胶壳体中,连接端子的前端对应在插接腔体内,塑胶壳体的前端边缘设有多个导向斜面,多个导向斜面对应于插接腔体的外周,导向斜面前端朝向插接腔体外侧倾斜,其有益效果为:通过在塑胶壳体的前端设置导向斜面,使得用户在将连接器插头插入插座时,无需专门查看插座的具体位置,也无需将插头精准地对准插接腔体,即可实现盲插,提高连接器插接的便捷性和效率。



1. 一种支持盲插的连接器插座,其特征在于:包括塑胶壳体和连接端子,所述塑胶壳体前端中部设有插接腔体,所述连接端子设置多组且插设于所述塑胶壳体中,所述连接端子的前端对应在所述插接腔体内,所述塑胶壳体的前端边缘设有多组导向斜面,多组所述导向斜面对应于所述插接腔体的外周,所述导向斜面前端朝所述插接腔体外侧倾斜。

2. 根据权利要求1所述的一种支持盲插的连接器插座,其特征在于:所述塑胶壳体包括插接底板、左导向壳体和右导向壳体,所述左导向壳体和所述右导向壳体分别固定在所述插接底板前侧的左右两端,所述左导向壳体和所述右导向壳体均为U型且开口相向设置,左导向壳体和所述右导向壳体之间设有间隙,左导向壳体和所述右导向壳体前端均设有所述导向斜面,所述连接端子插设于所述插接底板上。

3. 根据权利要求2所述的一种支持盲插的连接器插座,其特征在于:所述塑胶壳体上设有防反插凸筋,所述防反插凸筋设置多组且分别固定在所述左导向壳体下侧和所述右导向壳体下侧,多组所述防反插凸筋对应在所述插接腔体内。

4. 根据权利要求2所述的一种支持盲插的连接器插座,其特征在于:所述插接底板上端设有锁合凸台,所述锁合凸台对应于所述左导向壳体和所述右导向壳体之间,所述锁合凸台的前后两端均为斜面,所述锁合凸台的前端面上端向后倾斜,所述锁合凸台的后端面上端向后倾斜。

5. 根据权利要求2所述的一种支持盲插的连接器插座,其特征在于:所述塑胶壳体的左右两侧均设有固定卡槽,所述固定卡槽和所述插接腔体连通。

6. 根据权利要求2所述的一种支持盲插的连接器插座,其特征在于:所述插接底板后端设有多组强化凸筋,所述强化凸筋沿竖直方向设置,每组所述强化凸筋对应于两组所述连接端子之间。

7. 根据权利要求2所述的一种支持盲插的连接器插座,其特征在于:至少一组所述连接端子的后端沿上方弯曲后并向后延伸,至少一组所述连接端子的后端沿下方弯曲后并向后延伸。

## 一种支持盲插的连接器的插座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接器结构领域,特别涉及一种支持盲插的连接器的插座。

### 背景技术

[0002] 电子连接器,是连接电气线路的一种导体设备。此零件可作为同电路系统中不同元件间连接的端点,或者为不同的电路系统、设备间提供电力与数据的连接。它广泛地应用于各种电气线路中,起着连接或断开电路的作用。这种连接可能是暂时并方便随时插拔的,也可能是电气设备或线缆之间永久的结点。

[0003] 针对随时插拔的连接器的而言,需要将连接器插头对准连接器插座,并插接到位,然而,在一些设备上,连接器插座的安装位置不便于目视,这就对插头的插接步骤造成不便,影响插接的效率和便捷性,因此,有必要制作出一种支持盲插的连接器的插座以解决上述问题点。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种支持盲插的连接器的插座以解决背景技术中所提及的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种支持盲插的连接器的插座,包括塑胶壳体和连接端子,塑胶壳体前端中部设有插接腔体,连接端子设置多组且插设于塑胶壳体中,连接端子的前端对应在插接腔体内,塑胶壳体的前端边缘设有多个导向斜面,多个导向斜面对应于插接腔体的外周,导向斜面前端朝插接腔体外侧倾斜。

[0007] 对本实用新型的进一步描述:塑胶壳体包括插接底板、左导向壳体和右导向壳体,左导向壳体和右导向壳体分别固定在插接底板前侧的左右两端,左导向壳体和右导向壳体均为U型且开口相向设置,左导向壳体和右导向壳体之间设有间隙,左导向壳体和右导向壳体前端均设有导向斜面,连接端子插设于插接底板上。

[0008] 对本实用新型的进一步描述:塑胶壳体上设有防反插凸筋,防反插凸筋设置多组且分别固定在左导向壳体下侧和右导向壳体下侧,多组防反插凸筋对应在插接腔体内。

[0009] 对本实用新型的进一步描述:插接底板上端设有锁合凸台,锁合凸台对应于左导向壳体和右导向壳体之间,锁合凸台的前后两端均为斜面,锁合凸台的前端面上端向后倾斜,锁合凸台的后端面上端向后倾斜。

[0010] 对本实用新型的进一步描述:塑胶壳体的左右两侧均设有固定卡槽,固定卡槽和插接腔体连通。

[0011] 对本实用新型的进一步描述:插接底板后端设有多个强化凸筋,强化凸筋沿垂直方向设置,每组强化凸筋对应于两组连接端子之间。

[0012] 对本实用新型的进一步描述:至少一组连接端子的后端沿上方弯曲后并向后延伸,至少一组连接端子的后端沿下方弯曲后并向后延伸。

[0013] 本实用新型的有益效果为:通过在塑胶壳体的前端设置导向斜面,使得用户在将连接器插头插入插座时,无需专门查看插座的具体位置,也无需将插头精准地对准插接腔体,即可实现盲插,提高连接器插接的便捷性和效率。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构图(前视视角);

[0015] 图2是本实用新型的整体结构图(后视视角);

[0016] 附图标记说明:

[0017] 1、塑胶壳体;11、插接腔体;12、导向斜面;13、插接底板;131、强化凸筋;14、左导向壳体;15、右导向壳体;16、防反插凸筋;17、锁合凸台;18、固定卡槽;2、连接端子。

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型进行进一步说明:

[0019] 如图1至2所示,一种支持盲插的连接器插座,包括塑胶壳体1和连接端子2,塑胶壳体1前端中部设有插接腔体11,连接端子2设置多组且插设于塑胶壳体1中,连接端子2的前端对应于插接腔体11内,塑胶壳体1的前端边缘设有多个导向斜面12,多个导向斜面12对应于插接腔体11的外周,导向斜面12前端朝插接腔体11外侧倾斜。

[0020] 通过在塑胶壳体1的前端设置导向斜面12,使得用户在将连接器插头插入插座时,无需专门查看插座的具体位置,也无需将插头精准地对准插接腔体11,即可实现盲插,提高连接器插接的便捷性和效率。

[0021] 所述塑胶壳体1包括插接底板13、左导向壳体14和右导向壳体15,左导向壳体14和右导向壳体15分别固定在插接底板13前侧的左右两端,左导向壳体14和右导向壳体15均为U型且开口相向设置,左导向壳体14和右导向壳体15之间设有间隙,左导向壳体14和右导向壳体15前端均设有导向斜面12,连接端子2插设于插接底板13上。

[0022] 将左导向壳体14和右导向壳体15之间设置间隙,插头插入时,插头的端部对导向斜面12施加压力,使得左导向壳体14或右导向壳体15前端向外侧轻微形变,从而使插接腔体11的前端开口面积增大,更便于插头插入。

[0023] 所述塑胶壳体1上设有防反插凸筋16,防反插凸筋16设置多组且分别固定在左导向壳体14下侧和右导向壳体15下侧,多组防反插凸筋16对应于插接腔体11内。

[0024] 在插头上也设置有与防反插凸筋16形状匹配的凹槽,在插头插入连接器插座时,防反插凸筋16能够防止插头反插。

[0025] 所述插接底板13上端设有锁合凸台17,锁合凸台17对应于左导向壳体14和右导向壳体15之间,锁合凸台17的前后两端均为斜面,锁合凸台17的前端面上端向后倾斜,锁合凸台17的后端面上端向后倾斜。

[0026] 在插头上设置有锁杆,锁杆上的卡扣与锁合凸台17扣接,锁合凸台17的前端面对锁杆起到导向作用,使锁杆后端向上翘起并使卡扣顺利扣接在锁合凸台17的后端面,后端面设置斜面,能够使卡扣扣接更加牢固,不易松脱。

[0027] 所述塑胶壳体1的左右两侧均设有固定卡槽18,固定卡槽18和插接腔体11连通。对于某些型号的插头,其固定卡扣设置在插头的左右两侧,固定卡扣扣接在固定卡槽18内。

[0028] 所述插接底板13后端设有多个强化凸筋131,强化凸筋131沿垂直方向设置,每组强化凸筋131对应于两组连接端子2之间。强化凸筋131能够提高插接底板13的强度,使连接端子2固定更加牢固,不容易偏位。

[0029] 所述至少一组连接端子2的后端沿上方弯曲后并向后延伸,至少一组连接端子2的后端沿下方弯曲后并向后延伸。连接端子2后端设计成正向与反向的异向折弯,不仅能够增加产品抗斜插时的破坏强度,还可以拉开PCB板焊盘的绝缘距离。

[0030] 以上并非对本实用新型的技术范围作任何限制,凡依据本实用新型技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

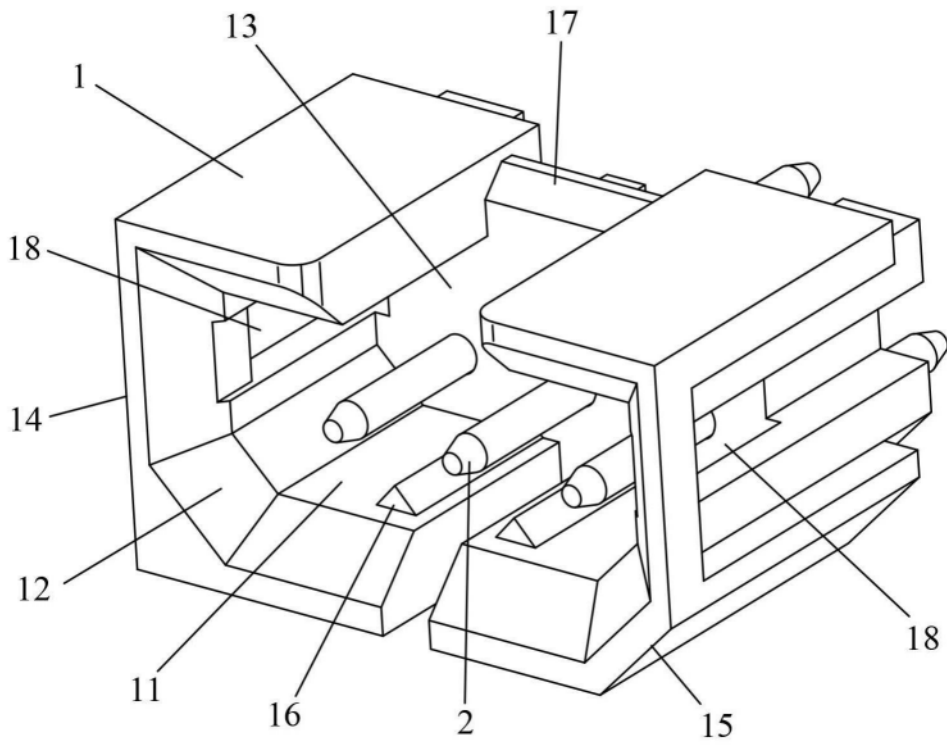


图1

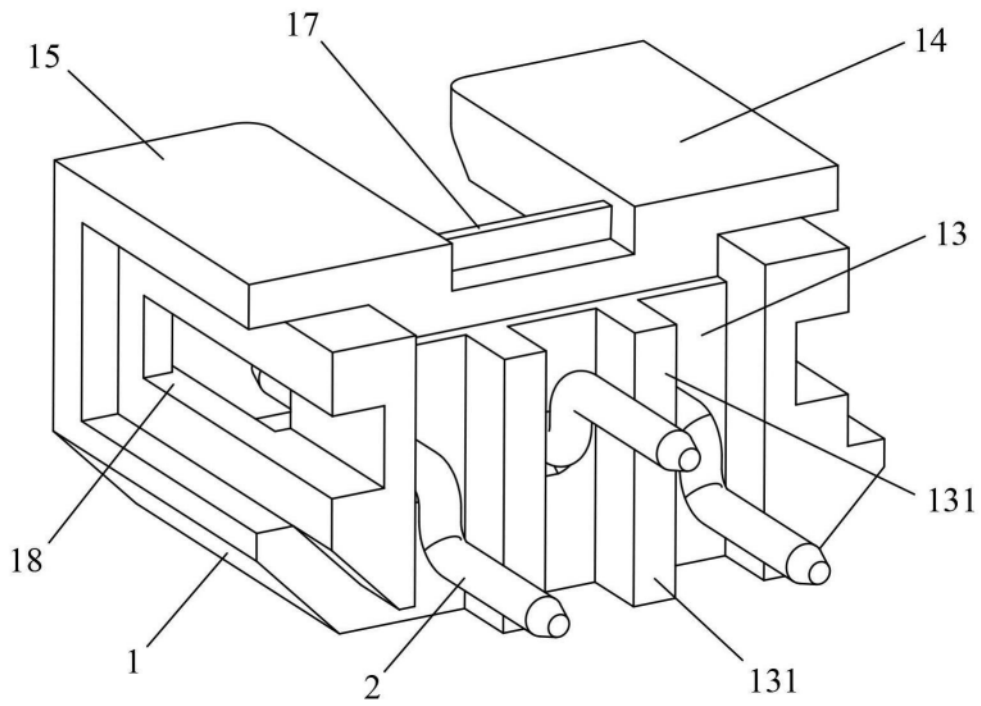


图2