



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204464625 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520155384. 4

(22) 申请日 2015. 03. 13

(73) 专利权人 安费诺东亚电子科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公民镇
东坑路段工业总公司第四工业区 A3/
A4 栋

(72) 发明人 罗义强

(51) Int. Cl.

H01R 13/629(2006. 01)

H01R 13/40(2006. 01)

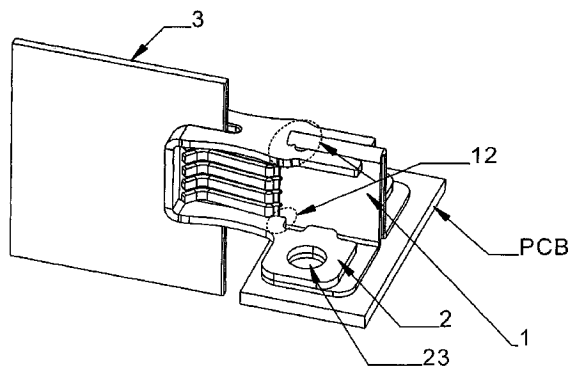
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型大电流连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种接线连接装置,特别是
一种新型大电流连接器,包括连接部件和引导支
架部件,连接部件包括端子组件和止退凸组件,引
导支架部件包括引导缺口和定位缺口。连接部件
可套装在引导支架部件中。端子组件设置在连接
部件前端,可夹紧通导板并实现连接;端子组件
包括1片或多片弹片结构。止退凸组件对称设置
在连接部件上下部,可与定位缺口相卡紧。引导
缺口分为上下2个,且其在垂直方向上重合;上下
2个引导缺口形成1个整体导入结构,引导通导板
与端子组件相连接。定位缺口分为上下2个,且其
在垂直方向上重合,其可套装并夹紧连接部件上。
有益效果:确保其他连接部件与连接器连接时姿
态的正确,从而避免了各种用电隐患。



1. 一种新型大电流连接器,其特征在于:包括连接部件(1)和引导支架部件(2),所述连接部件(1)包括端子组件(11)和止退凸组件(12),所述引导支架部件(2)包括引导缺口(21)和定位缺口(22);

所述连接部件(1)可套装在引导支架部件(2)中;

所述端子组件(11)设置在连接部件(1)前端,可夹紧通导板(3)并实现连接;端子组件(11)包括1片或多片弹片结构;

所述止退凸组件(12)对称设置在连接部件(1)上下部,可与定位缺口(22)相卡紧;

所述引导缺口(21)分为上下2个,且其在垂直方向上重合;所述上下2个引导缺口(21)形成1个整体导入结构,引导通导板(3)与端子组件(11)相连接;

所述定位缺口(22)分为上下2个,且其在垂直方向上重合,其可套装并夹紧连接部件(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型大电流连接器,其特征在于:包括固定孔(23),所述固定孔(23)设置在引导支架部件(2)的两侧,在其中锁上螺丝可使整个连接器固定在PCB板上。

一种新型大电流连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接线连接装置,特别是一种新型大电流连接器。

背景技术

[0002] 大电流环境下,安全性成为衡量一个连接器产品质量的第一标准。在大电流连接器进行连接时,如果端子与其他连接部件配插姿态不正确,不但无法实现电流的通导,还将造成用电的隐患。

[0003] 因此,大电流连接器如何确保连接时姿态的正确已成为大电流连接器领域一个重要的课题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供了一种新型大电流连接器,其可引导连接器以正确的姿态进行配插,杜绝了各种用电隐患。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型具体提供一种技术方案:一种新型大电流连接器,其具体包括连接部件和引导支架部件,连接部件包括端子组件和止退凸组件,引导支架部件包括引导缺口和定位缺口。

[0006] 连接部件可套装在引导支架部件中。

[0007] 端子组件设置在连接部件前端,可夹紧通导板并实现连接;端子组件包括 1 片或多片弹片结构。端子组件为一体成形,可减少开模费用与组装费用。

[0008] 止退凸组件对称设置在连接部件上下部,可与定位缺口相卡紧。

[0009] 引导缺口分为上下 2 个,且其在垂直方向上重合;上下 2 个引导缺口形成 1 个整体导入结构,引导通导板与端子组件相连接。引导缺口可防止通导板偏斜或移位时而插伤或插坏端子组件,比单向导入更加稳定,避免了各种用电隐患。

[0010] 定位缺口分为上下 2 个,且其在垂直方向上重合,其可套装并夹紧连接部件上。定位缺口可防止端子组件的弹片因底部外张使头部弹片成外“八”型而不能与通导板良好接触。

[0011] 进一步优化的方案中,包括固定孔,固定孔设置在引导支架部件的两侧,在其中锁上螺丝可使整个连接器固定在 PCB 板上。

[0012] 采用上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:

[0013] 相对于已披露的技术方案,由于本技术方案通过在连接部件外部设置引导支架部件,来确保其他连接部件与连接器连接时姿态的正确,从而避免了各种用电隐患。

附图说明

[0014] 图 1 连接部件

[0015] 图 2 引导支架部件

[0016] 图 3 新型大电流连接器

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述,但不作为对本实用新型的限定。

[0018] 如附图 1 至附图 3 所示,一种新型大电流连接器,其具体包括连接部件 1 和引导支架部件 2,连接部件 1 包括端子组件 11 和止退凸组件 12,引导支架部件 2 包括引导缺口 21 和定位缺口 22。

[0019] 连接部件 1 可套装在引导支架部件 2 中。

[0020] 端子组件 11 设置在连接部件 1 前端,可夹紧通导板 3 并实现连接;端子组件 11 包括 1 片或多片弹片结构。

[0021] 止退凸组件 12 对称设置在连接部件 1 上下部,可与定位缺口 22 相卡紧。

[0022] 引导缺口 21 分为上下 2 个,且其在垂直方向上重合;上下 2 个引导缺口 21 形成 1 个整体导入结构,引导通导板 3 与端子组件 11 相连接。

[0023] 定位缺口 22 分为上下 2 个,且其在垂直方向上重合,其可套装并夹紧连接部件 1 上。

[0024] 如附图 3 所示,在上述实施方式的基础上,包括固定孔 23,固定孔 23 设置在引导支架部件 2 的两侧,在其中锁上螺丝可使整个连接器固定在 PCB 板上。

[0025] 引导缺口 21 可防止通导板 3 偏斜或移位时而插伤或插坏端子组件 11,比单向导入更加稳定,避免了各种用电隐患。

[0026] 定位缺口 22 可防止端子组件 11 的弹片因底部外张使头部弹片成外“八”型而不能与通导板 3 良好接触。

[0027] 由技术常识可知,本技术方案可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

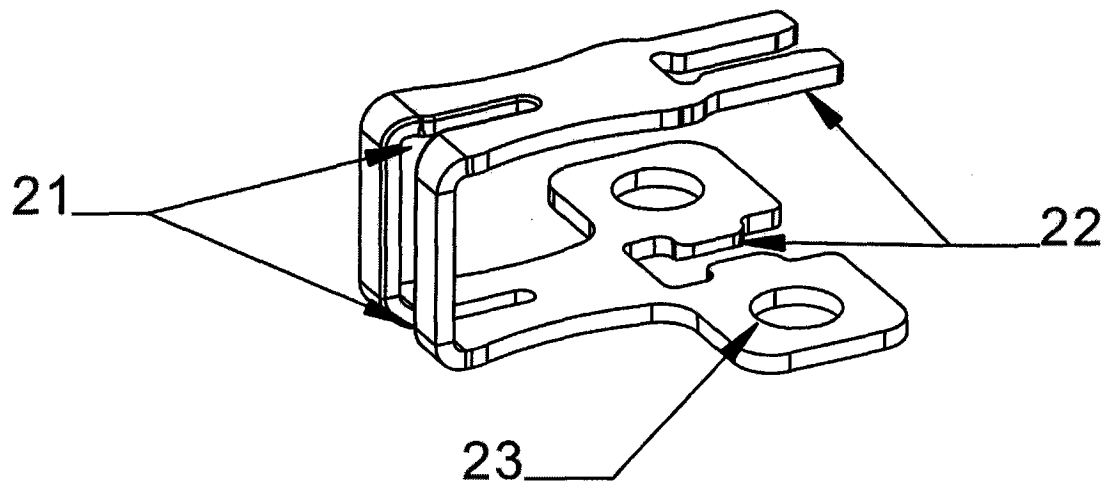


图 1

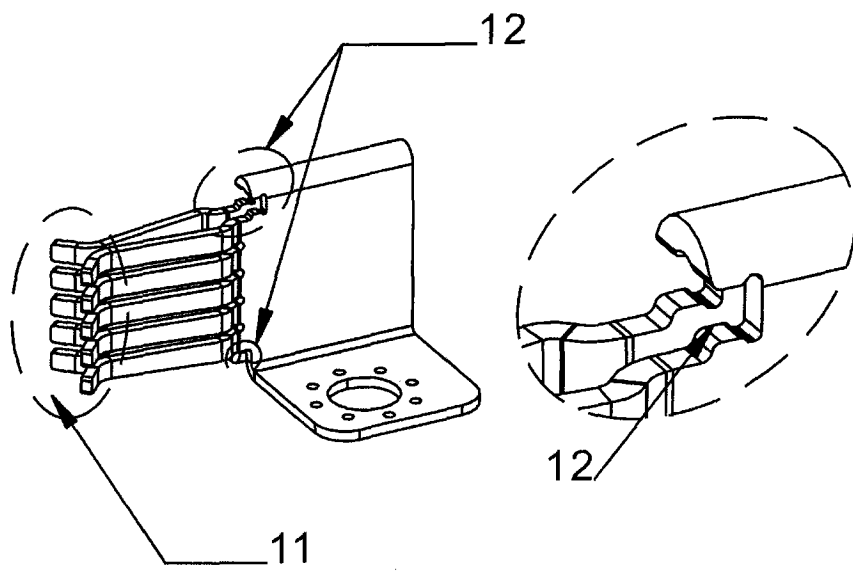


图 2

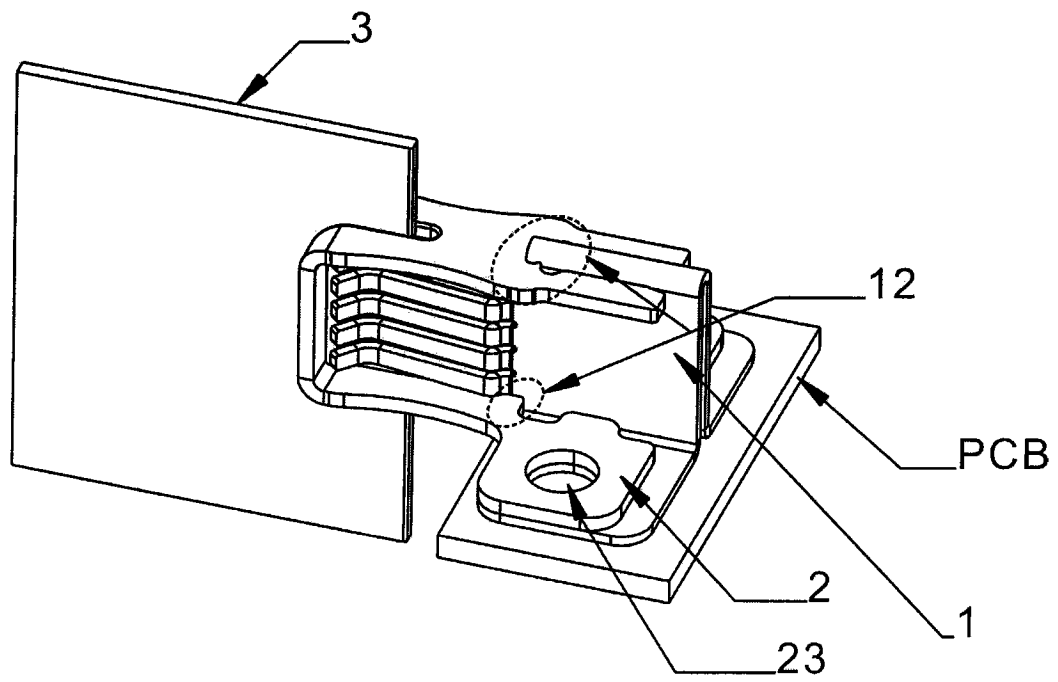


图 3