



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102315528 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201010217109. 2

(22) 申请日 2010. 06. 30

(71) 申请人 上海友邦电气(集团)股份有限公司

地址 201602 上海市松江区余山镇吉业路
528 号

(72) 发明人 王国良 赵建余

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任
公司 31128

代理人 严新德

(51) Int. Cl.

H01R 9/24(2006. 01)

H01R 9/26(2006. 01)

H01R 9/16(2006. 01)

H01R 4/60(2006. 01)

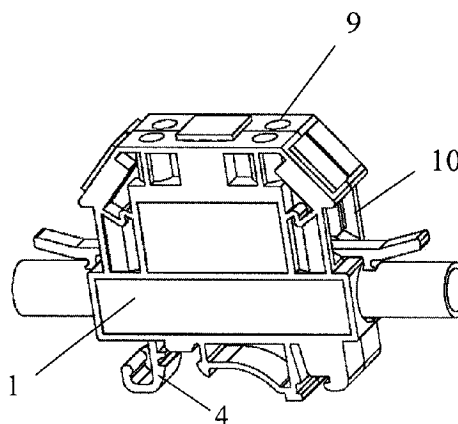
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种母线接线模块的导线接线结构

(57) 摘要

一种母线接线模块的导线接线结构,由壳体、母线接线端子和四个导线接线端子构成,壳体后侧设置有导轨卡钩,母线接线端子设置在壳体内,任意一个导线接线端子均各自由一个压线框构成,压线框均设置在壳体内,壳体前侧面中设置有四个孔,四个孔呈矩形排列,任意一个孔均各自通向一个压线框中的螺钉,壳体上侧面和下侧面中各自设置有两个接线口,任意一个所述的接线口均各自通向一个压线框,母线接线端子和全部压线框均通过导电片连接。导轨卡钩将壳体连接到标准导轨上,壳体的宽度可配合标准导轨的长度和位数,母线接线端子与母线连接,并输出到下一个母线接线端子,导线通过压线框和导电片与母线连接,一个母线可分出四个导线,结构紧凑。



1. 一种母线接线模块的导线接线结构,由壳体、母线接线端子和四个导线接线端子构成,其特征在于:所述的壳体的后侧设置有导轨卡钩,所述的母线接线端子设置在壳体内,任意一个所述的导线接线端子均各自由一个压线框构成,所述的压线框均设置在壳体内,壳体前侧面中设置有四个孔,所述的四个孔呈矩形排列,任意一个孔均各自通向一个压线框中的螺钉,壳体上侧面和下侧面中各自设置有两个接线口,任意一个所述的接线口均各自通向一个压线框,母线接线端子和全部压线框均通过导电片连接。

2. 如权利要求 1 所述的母线接线模块的导线接线结构,其特征在于:所述的母线接线端子由一个圆柱形导体构成。

3. 如权利要求 1 所述的母线接线模块的导线接线结构,其特征在于:所述的母线接线端子包括一个进线端子和一个出线端子,所述的进线端子和出线端子相互连接。

一种母线接线模块的导线接线结构

技术领域：

[0001] 本发明涉及电学领域，尤其涉及电气接插件，特别是一种母线接线模块的导线接线结构。

背景技术：

[0002] 电气连接中广泛利用母线接线端子将母线电流分配到多个分支上。现有技术中，母线接线端子由绝缘盒和接线导体构成，接线导体设置在绝缘盒内，导线穿入接线导体中的孔后，再由接线螺钉压紧，导线受到螺钉挤压后与接线导体的接触面小，通过大电流时容易发热，此外，绝缘盒不能直接装置到标准导轨上，体积较小的母线接线端子中接线螺钉之间的距离短，容易产生爬电现象。

发明内容：

[0003] 本发明的目的在于提供一种母线接线模块的导线接线结构，所述的这种母线接线模块的导线接线结构要解决现有技术中母线接线端子通过大电流时容易发热、不能直接装置到标准导轨上、接线螺钉之间容易产生爬电现象的技术问题。

[0004] 本发明的母线接线模块的导线接线结构由壳体、母线接线端子和四个导线接线端子构成，其中，所述的壳体的后侧设置有导轨卡钩，所述的母线接线端子设置在壳体内，任意一个所述的导线接线端子均各自由一个压线框构成，所述的压线框均设置在壳体内，壳体前侧面中设置有四个孔，所述的四个孔呈矩形排列，任意一个孔均各自通向一个压线框中的螺钉，壳体上侧面和下侧面中各自设置有两个接线口，任意一个所述的接线口均各自通向一个压线框，母线接线端子和全部压线框均通过导电片连接。

[0005] 进一步的，所述的母线接线端子由一个圆柱形导体构成。

[0006] 进一步的，所述的母线接线端子包括一个进线端子和一个出线端子，所述的进线端子和出线端子相互连接。

[0007] 本发明的工作原理是：导轨卡钩将壳体连接到标准导轨上，壳体的宽度可配合标准导轨的长度和位数，母线接线端子与母线连接，并输出到下一个母线接线端子，导线通过压线框和导电片与母线连接，一个母线可分出四个导线，结构紧凑。

[0008] 本发明和已有技术相比较，其效果是积极和明显的。本发明在壳体的后侧设置导轨卡钩，导轨卡钩将壳体连接到标准导轨上，壳体的宽度可配合标准导轨的长度和位数，母线接线端子与母线连接，并输出到下一个母线接线端子，壳体内设置四个压线框，通过导电片与母线接线端子连接，一个母线可分出四个导线，结构紧凑，母线接线端子通过大电流时不容易发热，消除了爬电现象。

附图说明：

[0009] 图 1 是本发明的母线接线模块的导线接线结构的侧向示意图。

[0010] 图 2 是本发明的母线接线模块的导线接线结构的示意图。

[0011] 图 3 是本发明的母线接线模块的导线接线结构的剖面结构示意图。

[0012] 图 4 是本发明的母线接线模块的导线接线结构的示意图。

具体实施方式：

[0013] 实施例 1：

[0014] 如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示，本发明的母线接线模块的导线接线结构由壳体 1、母线接线端子 2 和导线接线端子构成，其中，所述的壳体 1 的后侧设置有导轨卡钩 4，所述的母线接线端子 2 设置在壳体 1 内，任意一个所述的导线接线端子均各自由一个压线框 3 构成，所述的压线框 3 均设置在壳体 1 内，壳体 1 前侧面中设置有四个孔 9，所述的四个孔 9 呈矩形排列，任意一个孔 9 均各自通向一个压线框 3 中的螺钉 8，壳体上侧面和下侧面中各自设置有两个接线口 10，任意一个所述的接线口 10 均各自通向一个压线框 3，母线接线端子 2 和全部压线框 3 均通过导电片 5 连接。

[0015] 进一步的，所述的母线接线端子 2 由一个圆柱形导体 6 构成。

[0016] 进一步的，所述的母线接线端子 2 包括一个进线端子和一个出线端子，所述的进线端子和出线端子相互连接。

[0017] 本实施例的工作过程是：导轨卡钩 4 将壳体 1 连接到标准导轨上，壳体 1 的宽度可配合标准导轨的长度和位数，母线接线端子 2 与母线 7 连接，并输出到下一个母线接线端子 2，导线通过压线框 3 和导电片 5 与母线 7 连接，一个母线 7 可分出四个导线，结构紧凑。

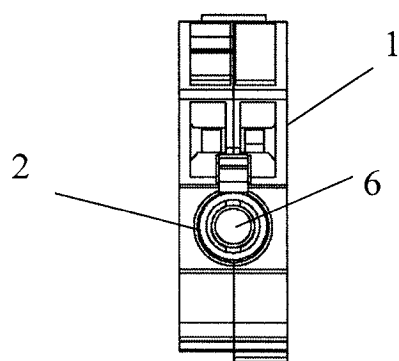


图 1

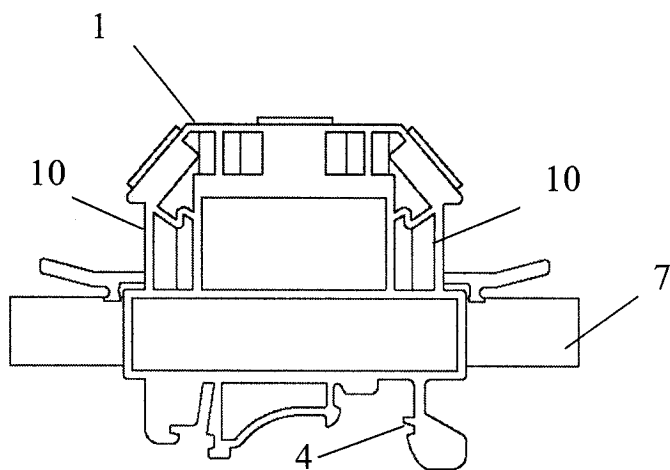


图 2

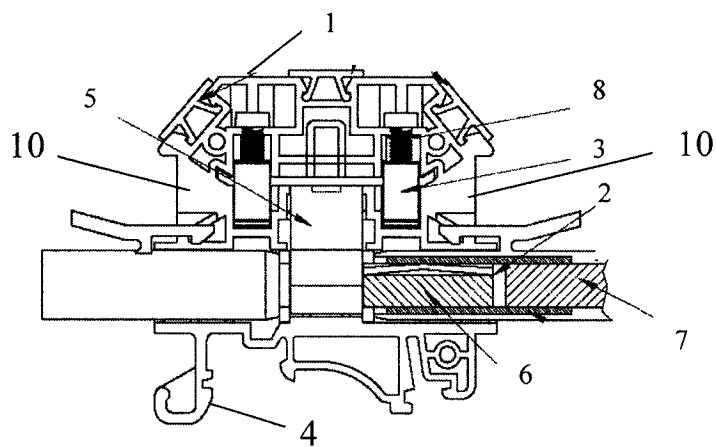


图 3

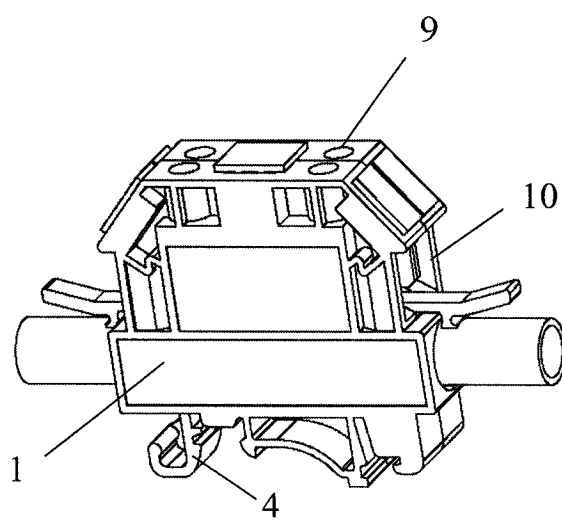


图 4