



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683924 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201210164807. X

(22) 申请日 2012. 05. 24

(71) 申请人 上海友邦电气(集团)股份有限公司

地址 201602 上海市松江区佘山镇吉业路
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 11/26(2006. 01)

H01R 11/32(2006. 01)

H01R 4/36(2006. 01)

H01R 13/52(2006. 01)

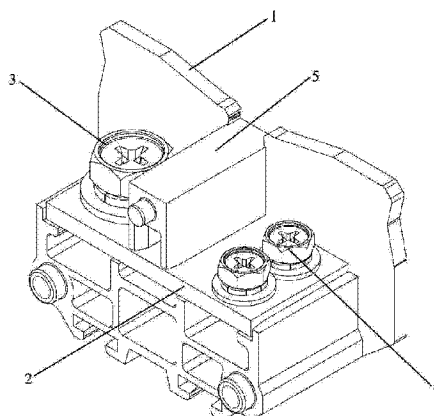
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种大电流分线端子

(57) 摘要

一种大电流分线端子,包括绝缘件和导电体,导电体设置在绝缘件中,导电体呈平板状,导电体的一端设置有一个母线螺钉,导电体的另一端设置有至少两个分线螺钉。绝缘件上包括有一个隔离块,隔离块位于导电体的上侧、母线螺钉与分线螺钉之间。母线螺钉的直径大于分线螺钉的直径。导电体和螺钉的外周设置有防尘罩,防尘罩与绝缘件扣接配合。母线螺钉与导电体之间设置有压线板,分线螺钉与导电体之间设置有压线板。本发明在一个导电体的两端分别设置进线端和分线端,结构紧凑,两端接线均采用螺钉压接方式,便于接线操作,防尘罩对其导电体接线端子进行防护,工作可靠性高。



1. 一种大电流分线端子,包括绝缘件和导电体,所述的导电体设置在所述的绝缘件中,其特征在于:所述的导电体呈平板状,导电体的一端设置有一个母线螺钉,导电体的另一端设置有至少两个分线螺钉。

2. 如权利要求1所述的一种大电流分线端子,其特征在于:绝缘件上包括有一个隔离块,所述的隔离块位于导电体的上侧、并位于母线螺钉与分线螺钉之间。

3. 如权利要求1所述的一种大电流分线端子,其特征在于:导电体呈矩形平板。

4. 如权利要求1所述的一种大电流分线端子,其特征在于:母线螺钉和分线螺钉的轴向均垂直于导电体,母线螺钉和分线螺钉分别通过螺纹副与导电体连接。

5. 如权利要求1所述的一种大电流分线端子,其特征在于:母线螺钉的直径大于分线螺钉的直径。

6. 如权利要求1所述的一种大电流分线端子,其特征在于:所述的导电体和螺钉的外周设置有防尘罩,所述的防尘罩与绝缘件扣接配合。

7. 如权利要求1所述的一种大电流分线端子,其特征在于:母线螺钉与导电体之间设置有压线板,分线螺钉与导电体之间设置有压线板。

一种大电流分线端子

[0001] 技术领域：

本发明涉及电学领域，尤其涉及低压电器，特别是一种大电流分线端子。

[0002] 背景技术：

分线端子在低压电器线路中广泛使用，用于一进多出的电路连接方式。现有技术中，由于分线端子的结构限制，需要多个模块组装后才能实现一进多出的功能，这种结构方式占用较大的安装空间，而且安装操作繁琐、工作效率低；同时，不便于组成块，不能对接线端子进行有效的防护，其可靠性低。

[0003] 发明内容：

本发明的目的在于提供一种大电流分线端子，所述的这种大电流分线端子要解决现有技术中分线需要多个模块组装而导致占用空间大、操作繁琐、效率低的技术问题。

[0004] 本发明的这种大电流分线端子，包括绝缘件和导电体，所述的导电体设置在所述的绝缘件中，其中，所述的导电体呈平板状，导电体的一端设置有一个母线螺钉，导电体的另一端设置有至少两个分线螺钉。

[0005] 进一步的，绝缘件上包括有一个隔离块，所述的隔离块位于导电体的上侧、并位于母线螺钉与分线螺钉之间。

[0006] 进一步的，导电体呈矩形平板。

[0007] 进一步的，母线螺钉和分线螺钉的轴向均垂直于导电体，母线螺钉和分线螺钉分别通过螺纹副与导电体连接。

[0008] 进一步的，母线螺钉的直径大于分线螺钉的直径。

[0009] 进一步的，所述的导电体和螺钉的外周设置有防尘罩，所述的防尘罩与绝缘件扣接配合。

[0010] 进一步的，母线螺钉与导电体之间设置有压线板，分线螺钉与导电体之间设置有压线板。

[0011] 本发明和已有技术相比较，其效果是积极和明显的。本发明在一个导电体的两端分别设置进线端和分线端，结构紧凑，两端接线均采用螺钉压接方式，便于接线操作，防尘罩对其导电体接线端子进行防护，工作可靠性高。

[0012] 附图说明：

图1是本发明的一种大电流分线端子的立体结构示意图。

[0013] 图2是本发明的一种大电流分线端子的主视图。

[0014] 图3是本发明的一种大电流分线端子的俯视图。

[0015] 图4是本发明的一种大电流分线端子的仰视图。

[0016] 图5是本发明的一种大电流分线端子的左视图。

[0017] 图6是本发明的一种大电流分线端子的右视图。

[0018] 图7是本发明的一种大电流分线端子的后视图。

[0019] 具体实施方式：

实施例1：

如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5、图 6 和图 7 所示,本发明的一种大电流分线端子,包括绝缘件 1 和导电体 2,所述的导电体 2 设置在所述的绝缘件 1 中,其中,所述的导电体 2 呈平板状,导电体 2 的一端设置有一个母线螺钉 3,导电体 2 的另一端设置有至少两个分线螺钉 4。

[0020] 进一步的,绝缘件 1 上包括有一个隔离块 5,所述的隔离块 5 位于导电体 2 的上侧、并位于母线螺钉 3 与分线螺钉 4 之间。

[0021] 进一步的,导电体 2 呈矩形平板。

[0022] 进一步的,母线螺钉 3 和分线螺钉 4 的轴向均垂直于导电体 2,母线螺钉 3 和分线螺钉 4 分别通过螺纹副与导电体 2 连接。

[0023] 进一步的,母线螺钉 3 的直径大于分线螺钉 4 的的直径。

[0024] 进一步的,所述的导电体 2 和螺钉的外周设置有防尘罩(图中未示),所述的防尘罩与绝缘件 1 扣接配合。

[0025] 进一步的,母线螺钉 3 与导电体 2 之间设置有压线板,分线螺钉 4 与导电体 2 之间设置有压线板。

[0026] 本发明可方便地实现分接功能,一根母线进线可分出多个出线,结构紧凑,便于大规模操作。

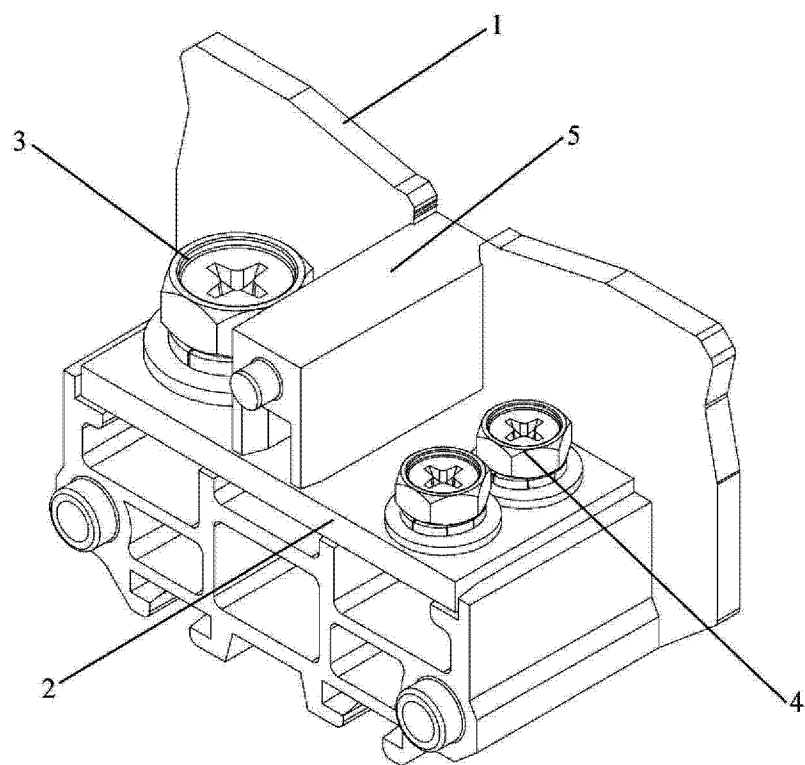


图 1

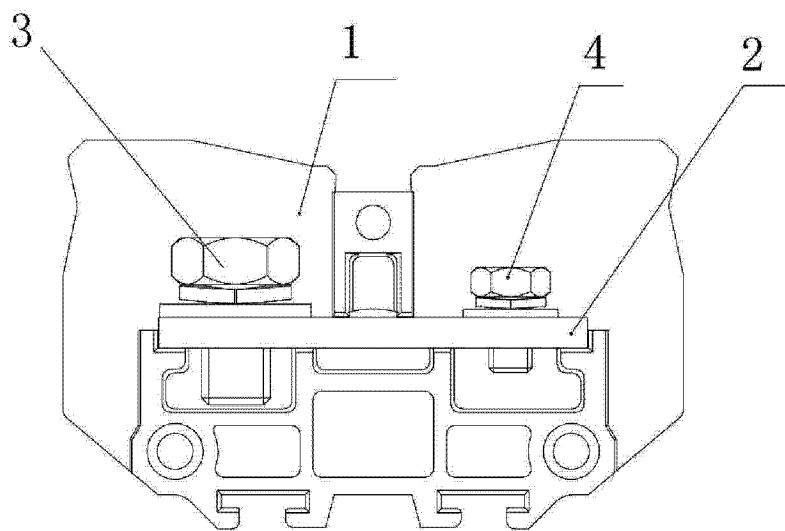


图 2

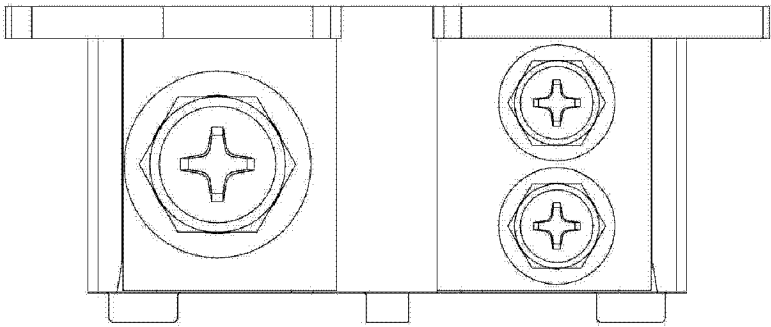


图 3

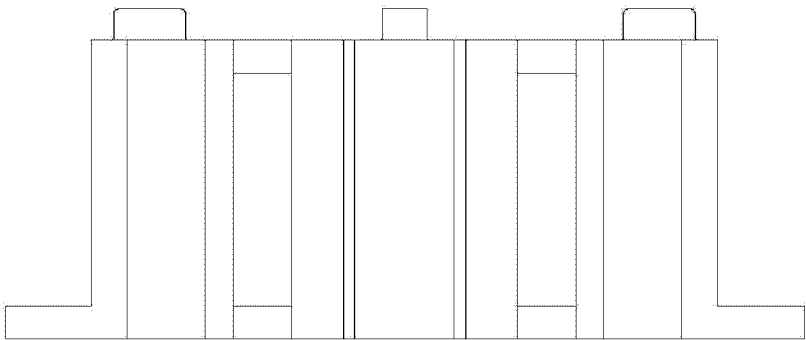


图 4

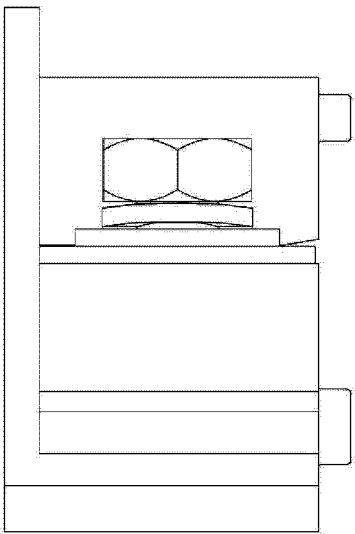


图 5

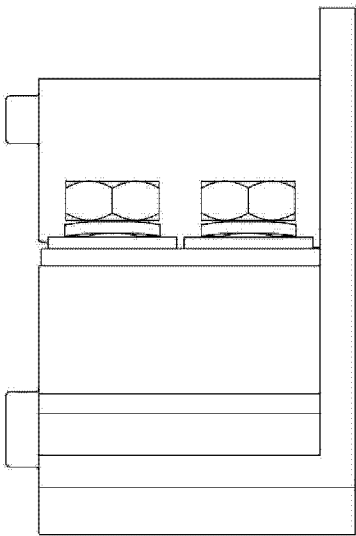


图 6

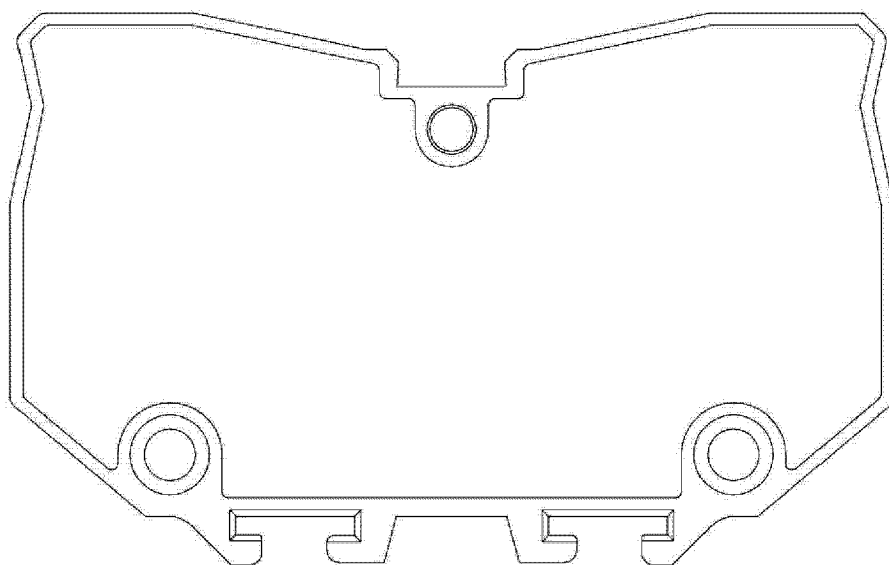


图 7