

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201466605 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920127404. 1

(22) 申请日 2009. 05. 22

(73) 专利权人 钱伦

地址 400039 重庆市九龙坡区石杨路 44 号  
一城新界 D 栋 9-8

(72) 发明人 钱伦

(51) Int. Cl.

H02G 3/08 (2006. 01)

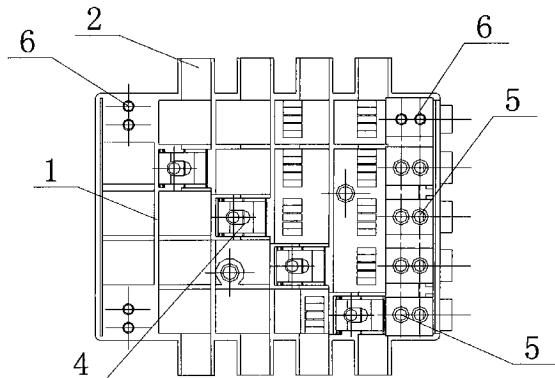
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种电力分线器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电力分线器,包括由绝缘材料制成的基座和端盖,基座上设有母线槽,所述的母线槽彼此绝缘;每条母线槽上设有导体,所述的导体上设有与母线形状相适应的凹槽并构成母线槽的延伸部分;导体上还设有母线压板机构;基座上另一端部设有分支线压板机构,导体延伸与分支线压板机构电连接并与其余母线槽绝缘,其特征在于:基座上还设有保险端子,所述的保险端子上设有不通过母线槽的导体,导体两端分别设有导线压板机构。



1. 一种电力分线器,包括由绝缘材料制成的基座和端盖,基座上设有母线槽,所述的母线槽彼此绝缘;每条母线槽上设有导电体,所述的导电体上设有与母线形状相适应的凹槽并构成母线槽的延伸部分;导电体上还设有母线压板机构;基座上另一端部设有分支线压板机构,导电体延伸与分支线压板机构电连接并与其余母线槽绝缘,其特征在于:基座上还设有保险端子,所述的保险端子上设有不通过母线槽的导电体,导电体两端分别设有导线压板机构。

## 一种电力分线器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力主干线分支布线中使用的分流装置。

### 背景技术

[0002] 在工农业和日常生活中,经常要对电力线进行分流,传统的做法是将分流线导线直接缠绕在母线导线上,外表再包上绝缘带,这种做法由于导线接触不可靠,特别是多线分支时,母线与分流线的交叉重叠导致外观难看而逐渐被行业内所弃用。现在采用较多的是将母线和分流线分别穿入封闭式盒体的方式,解决防尘和美观的问题,但是其结构较为复杂,尤其是作为母线固定的基座采用一体注塑成型,导电体安装在母线槽中,母线槽数量与导电体是一一对应,电流通过如下途径进行传导:母线→母线压板机构→导电基体→分线压板机构→分支线进行。这种结构使用较为方便,但是由于嵌固在母线槽中的导电基体为满足绝缘要求,形状较为复杂,成本较高,而事实上,当本装置需要外接防雷保护器等装置时,并不需要通过上述途径,因此,在设计时只需要另外增设一个直通途径就能起到减少成本的作用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种带有附加保险端子、安全可靠的电力分线器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种电力分线器,包括由绝缘材料制成的基座和端盖,基座上设有母线槽,所述的母线槽彼此绝缘;每条母线槽上设有导电体,所述的导电体上设有与母线形状相适应的凹槽并构成母线槽的延伸部分;导电体上还设有母线压板机构;基座上另一端部设有分支线压板机构,导电体延伸与分支线压板机构电连接并与其余母线槽绝缘,其特征在于:基座上还设有保险端子,所述的保险端子上设有不通过母线槽的导电体,导电体两端分别设有导线压板机构。

[0005] 采用上述技术方案,本实用新型由于设有保险端子,所述的保险端子上设有不通过母线槽的导电体,导电体两端分别设有导线压板机构,从而可以将导电体形状简化,降低成本,同时保险端子可以外接地线或防雷器等保护装置,增大了本实用新型的安全使用系数。

[0006] 进一步,所述的基座单元的绝缘材料可以是阻燃 PA66,也可以是别的阻燃绝缘材料。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型一种电力分线器的结构示意图;

[0009] 图 2 是图 1 中 A-A 剖视图;

[0010] 图 3 是图 2 中 B-B 剖视图。

[0011] 图 4 是图 1 中 C-C 剖视图。

### 具体实施方式

[0012] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示,本实用新型一种电力分线器,包括基座 1 和端盖 7,其基座 1 采用阻燃 PA66 注塑形成,在基座 1 上开设有半圆形的母线槽 2,在注塑形成母线槽时导体 3 嵌固在其中。导体 3 可由导电材料制成,通常使用的是黄铜等。导体 3 上对应母线槽 2 的部分也制有相应弧形凹槽 31。导体 3 上还设有母线压板机构 4,压板机构 4 包括压板螺栓、螺母,其螺栓连接在导体 3 上,使用时,母线上对应母线槽 2 的部分其绝缘外皮被剥开,螺母 42 将母线卡在弧形凹槽 31 上从而将母线固定在母线槽 2 上,并与导体接触构成电连接。如图 3 所示,导体 3 下部延伸至基座 1 端部 11,并与延伸路径上相交的其余母线槽绝缘,端部 11 上设有分支线压板机构 5,导体 3 与分支线压板机构 5 连通构成电连接,分支线压板机构 5 的作用是将分支线引入连接并卡紧,与相应的母线、导体构成电路通路,分支线间彼此绝缘。因该部分可直接应用现有接线柱技术,本领域的普通技术人员均通晓改结构,故图中未示出。在基座 1 的两端还设有保险端子 6,其上同样设有与分支线压板机构 5 相同的压板保险端子 6 之间构成电路通路,也可以使用另外的导体来构成两个保险端子 6 之间的电路通路。

[0013] 以上实施例仅仅说明本实用新型的具体应用,不能理解为对本实用新型保护范围的限定,只要是采用本实用新型的技术方案,或者仅仅是通过本领域的普通技术人员都能作出的常规改动或者变形,都落入本实用新型的保护范围之内。

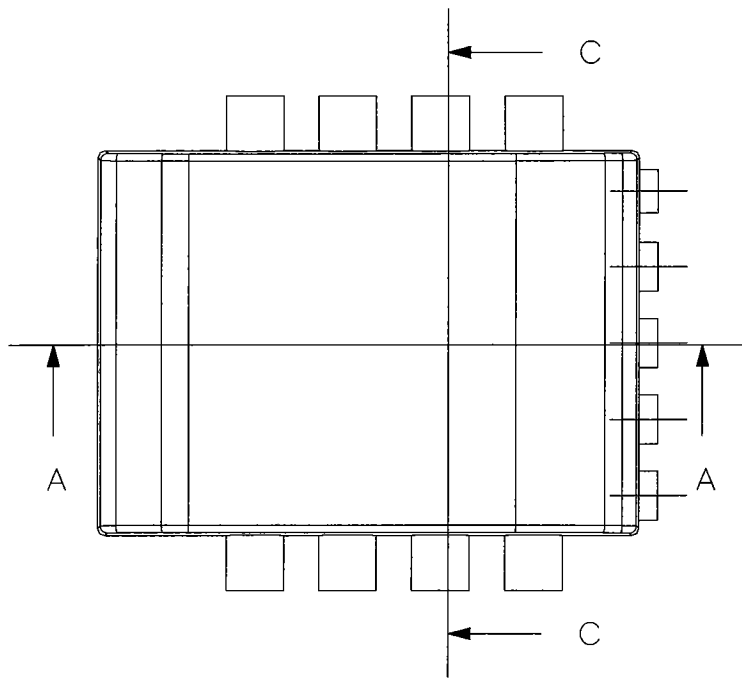


图 1

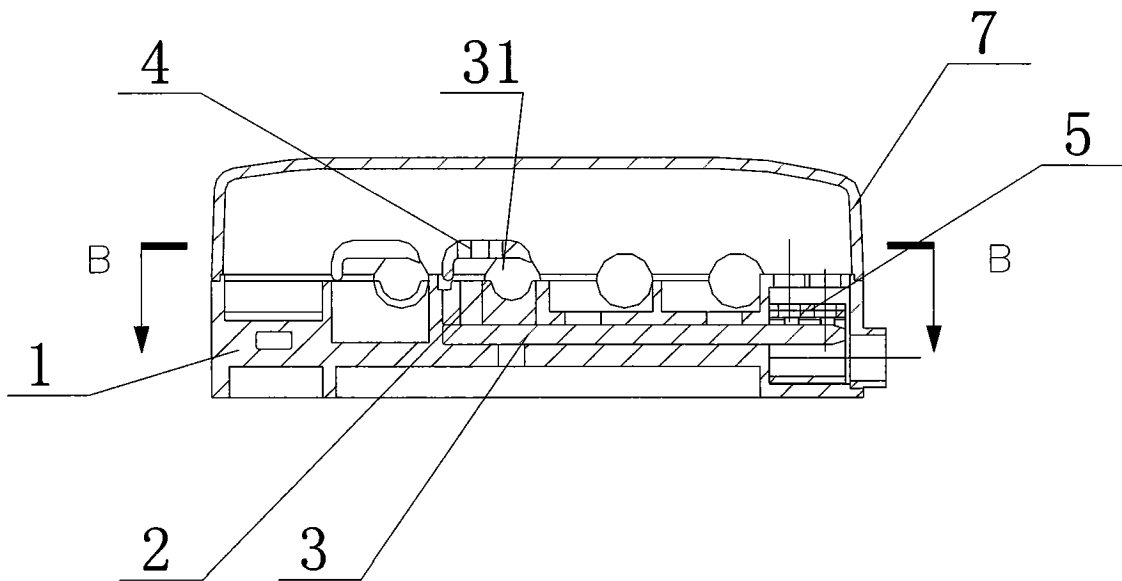


图 2

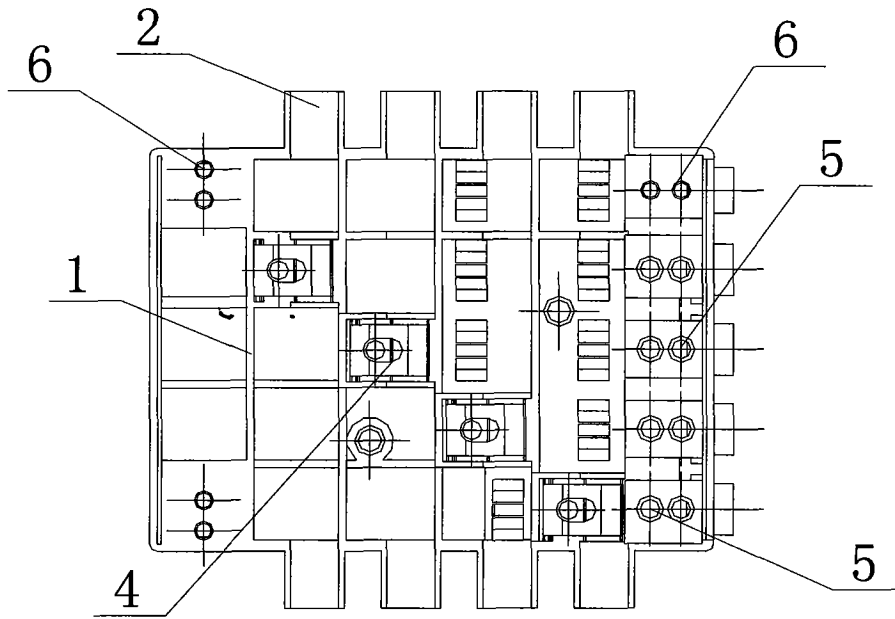


图 3

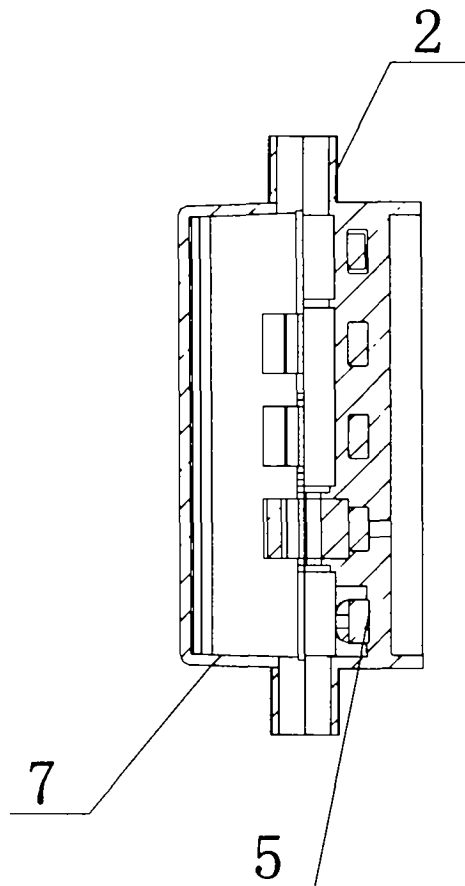


图 4