

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H02G 5/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920080505.8

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201413966Y

[22] 申请日 2009.4.30

[21] 申请号 200920080505.8

[73] 专利权人 成都科星电器桥架有限公司

地址 610200 四川省成都市双流县黄甲镇黄
甲大道一段 18 号

[72] 发明人 王 敏

[74] 专利代理机构 成都信博专利代理有限责任公
司

代理人 舒启龙

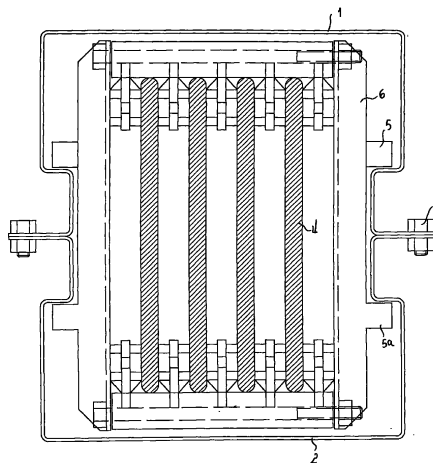
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

母线槽新型外壳

[57] 摘要

一种母线槽新型外壳，属用于对先例送变电母线槽起防护作用的壳体。由对称的上半壳和下半壳组成，上半壳的断面形状为下方开口的矩形，且开口矩形的两竖边下部向内弯折后再水平地向外伸出，该外伸水平段上开有螺栓连接用孔。它具有结构简单、拆卸装配方便的特点。



1、一种母线槽新型外壳，其特征是：由对称的上半壳（1）和下半壳（2）组成，上半壳的断面形状为下方开口的矩形，且开口矩形的两竖边下部向内弯折后再水平地向外伸出，该外伸水平段上开有螺栓（3）连接用孔。

2、根据权利要求1所述母线槽新型外壳，其特征是：所述上半壳（1）和下半壳（2）均为钢板或铝合金板弯制壳体。

母线槽新型外壳

技术领域

本新型涉及电力送变电母线槽防护外壳，特别是由两个钢板或铝合金板壳体组成的母线槽防护外壳。

背景技术

电力系统送变电母线槽的铜排在工作时带电运行，一般常采用专门设计的外壳加以保护。现有母线槽外壳由四块盖板经螺栓连接或铆接组成。同时对母线槽起到保护作用，通常也可以拆卸以方便维护。但是，它存在结构上较复杂、拆装较麻烦的缺陷。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种结构简单、方便拆装、改进的母线槽新型外壳。

本新型的目的是这样实现的：一种母线槽新型外壳，由对称的上半壳和下半壳组成，上半壳的断面形状为下方开口的矩形，且开口矩形的两竖边下部向内弯折后再水平地向外伸出，该外伸水平段上开有螺栓连接用孔。

与现有技术相比，本新型的有益效果是：

1、从现有四板盖板改为仅由两板钢板构成整个外壳，结构上更为简单、更便于拆卸装配。

2、上、下半壳断面开口矩形的两竖边下部弯折为一矩形（弯折段由一水平段，竖直段以及水平外伸段顺次组成），在结构上起到加强筋的作用，提高了外壳组件的结构强度。

3、提高了母线槽的防护等级。

附图说明

图1是本新型的结构图（图中示出母线槽）。

具体实施方式

图1示出，本新型由对称的上半壳1和下半壳2组成，上半壳的断面形状为下方开口的矩形，且开口矩形的两竖边下部向内弯折后再水平地向外伸出，该外

伸水平段上开有螺栓 3 连接用孔。上半壳 1 和下半壳 2 均为钢板或铝合金板弯制壳体。上、下半壳组件螺栓 3 连接为一体。母线槽 4 的铜排经压板 6 固定，压板 6 的上、下耳板 5、5a 正好夹在上、下半壳的弯折部的水平段上，对母线槽起到稳固作用，提高了母线槽的防护等级。

图 1 中仅示出一个实施例，本新型可以制作为不同尺寸的一系列规格，以适用现有各种规格的母线槽。

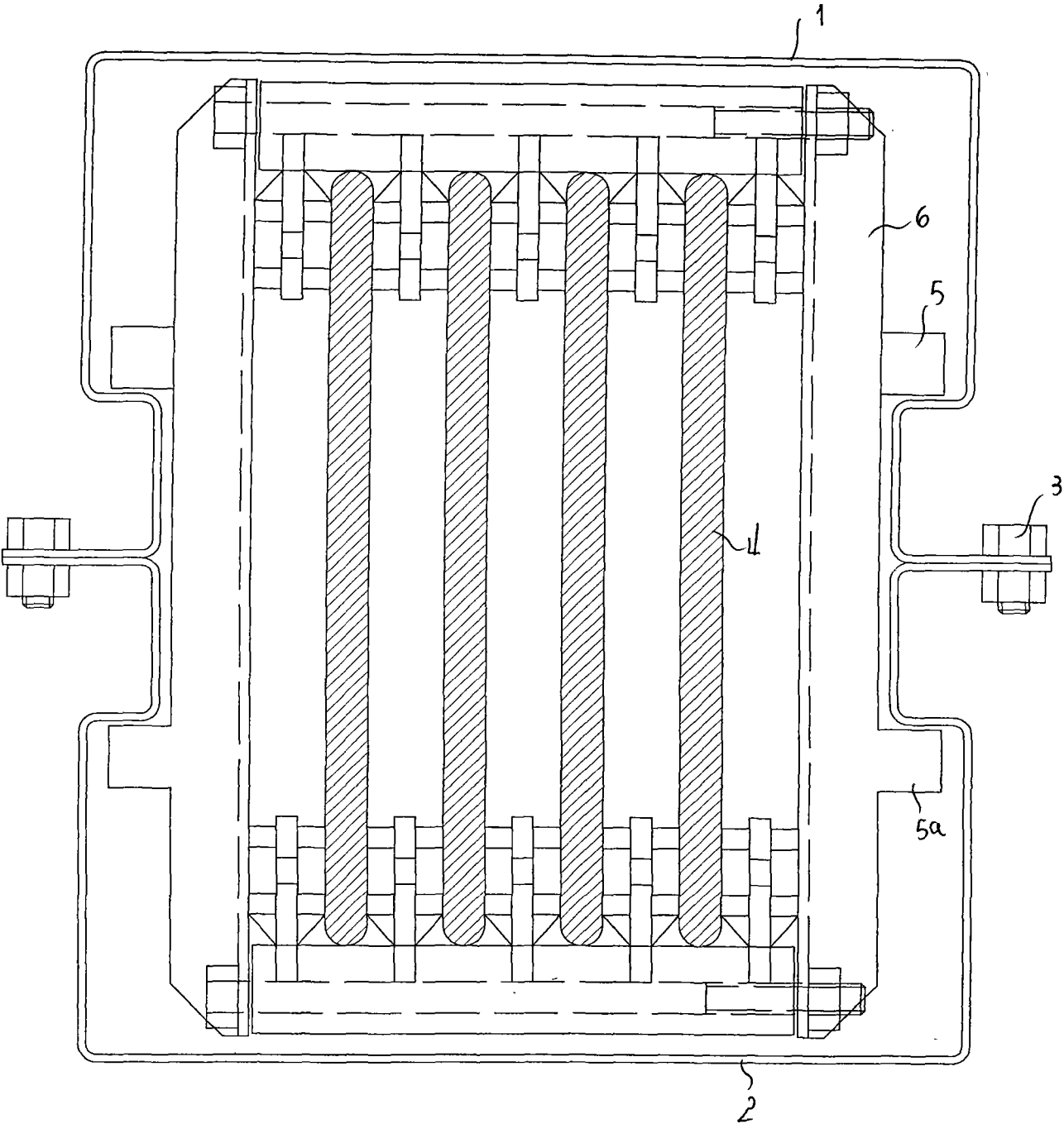


图 1