



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202930863 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220532463. 9

(22) 申请日 2012. 10. 17

(73) 专利权人 广州市半径电力铜材有限公司

地址 510460 广东省广州市白云区江高镇神山工业区雄郭西路2号

(72) 发明人 李初利 夏超 贺爱军

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

代理人 谢伟 曾旻辉

(51) Int. Cl.

H02G 5/00 (2006. 01)

H02G 5/10 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

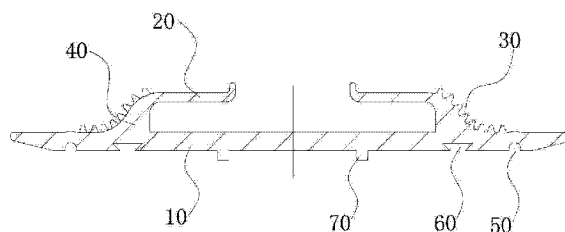
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

母线槽连接器用侧压板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种母线槽连接器用侧压板,该侧压板的压板体包括压板主体及限位片,限位片位于压板主体的外侧,在压板体的外侧设有多个散热翅片。本实用新型的散热效果好,降低母线槽的温升,线路电损低,延长了产品的使用寿命。



1. 一种母线槽连接器用侧压板,其特征在于,该侧压板的压板体包括压板主体及限位片,限位片位于压板主体的外侧,在压板体的外侧设有多个散热翅片。

2. 根据权利要求1所述母线槽连接器用侧压板,其特征在于,所述压板主体与所述限位片之间为过渡体,所述散热翅片至少分布于过渡体上。

3. 根据权利要求1或2所述母线槽连接器用侧压板,其特征在于,在所述压板主体的内侧至少设有第一防水槽及第二防水槽。

4. 根据权利要求3所述母线槽连接器用侧压板,其特征在于,第一防水槽的横断面呈半圆形,所述第二防水槽的横断面呈梯形,该第二防水槽口部的宽度小于内部的宽度。

5. 根据权利要求1或2所述母线槽连接器用侧压板,其特征在于,在所述压板主体的内侧设有两条限位凸条。

母线槽连接器用侧压板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种母线槽连接器用侧压板。

背景技术

[0002] 侧压板用于将母线槽连接器的导体片及绝缘材料压紧,在连接器工作过程中会产生大量的热量,导致母线槽连接处温升高,线路电损高,另一方面,绝缘材料因高温而老化,缩短了使用寿命。

发明内容

[0003] 基于此,本实用新型在于克服现有技术的缺陷,提供一种母线槽连接器用侧压板,本实用新型的散热效果好,降低母线槽的温升,线路电损低,延长了产品的使用寿命。

[0004] 其技术方案如下:

[0005] 一种母线槽连接器用侧压板,该侧压板的压板体包括压板主体及限位片,限位片位于压板主体的外侧,在压板体的外侧设有多个散热翅片。

[0006] 下面对进一步技术方案进行说明:

[0007] 所述压板主体与所述限位片之间为过渡体,所述散热翅片至少分布于过渡体上。

[0008] 在所述压板主体的内侧至少设有第一防水槽及第二防水槽。

[0009] 第一防水槽的横断面呈半圆形,所述第二防水槽的横断面呈梯形,该第二防水槽口部的宽度小于内部的宽度。

[0010] 在所述压板主体的内侧设有两条限位凸条。

[0011] 下面对前述技术方案的优点或原理进行说明:

[0012] 1、在使用时,力矩螺丝压在限位片的外侧,并通过压板主体将连接器压紧,在压板体的外侧设有多个散热翅片,在工作过程中,压板体会吸收导体的热量导致其温度升高,设计散热翅片之后,可以增强压板体的散热效果,减少温升,线路电损低,延长了产品的使用寿命。

[0013] 2、在压板主体的内侧设有第一防水槽及第二防水槽,可以在第一防水槽及第二防水槽内各放置一个防水条,实现压板体从线防水向面防水的转变,防水效果更为理想,提高了产品的可靠性及安全性。

[0014] 3、在压板主体内侧设有限位凸条,可以防止安装错误,使连接器安装快捷、合理。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例所述母线槽连接器用侧压板的结构图;

[0016] 图2是图1的局部放大图;

[0017] 附图标记说明:

[0018] 10、压板主体,20、限位片,30、散热翅片,40、过渡体,50、第一防水槽,60、第二防水槽,70、限位凸条。

具体实施方式

[0019] 下面对本实用新型的实施例进行详细说明：

[0020] 如图 1、图 2 所示，一种母线槽连接器用侧压板，该侧压板的压板体包括压板主体 10 及限位片 20，限位片 20 位于压板主体 10 的外侧，在压板体的外侧设有多个散热翅片 30。

[0021] 其中，所述压板主体 10 与所述限位片 20 之间为过渡体 40，所述散热翅片 30 至少分布于过渡体 40 上。在所述压板主体 10 的内侧至少设有第一防水槽 50 及第二防水槽 60。第一防水槽 50 的横断面呈半圆形，所述第二防水槽 60 的横断面呈梯形，该第二防水槽 60 口部的宽度小于内部的宽度，在所述压板主体 10 的内侧设有两条限位凸条 70。

[0022] 本实施例具有如下优点：

[0023] 1、在使用时，力矩螺丝压在限位片 20 的外侧，并通过压板主体 10 将连接器压紧，在压板体的外侧设有多个散热翅片 30，在工作过程中，压板体会吸收导体的热量导致其温度升高，设计散热翅片 30 之后，可以增强压板体的散热效果，减少温升，线路电损低，延长了产品的使用寿命。

[0024] 2、在压板主体 10 的内侧设有第一防水槽 50 及第二防水槽 60，可以在第一防水槽 50 及第二防水槽 60 内各放置一个防水条，实现压板体从线防水向面防水的转变，防水效果更为理想，提高了产品的可靠性及安全性。

[0025] 3、在压板主体 10 内侧设有限位凸条 70，可以防止安装错误，使连接器安装快捷、合理。

[0026] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

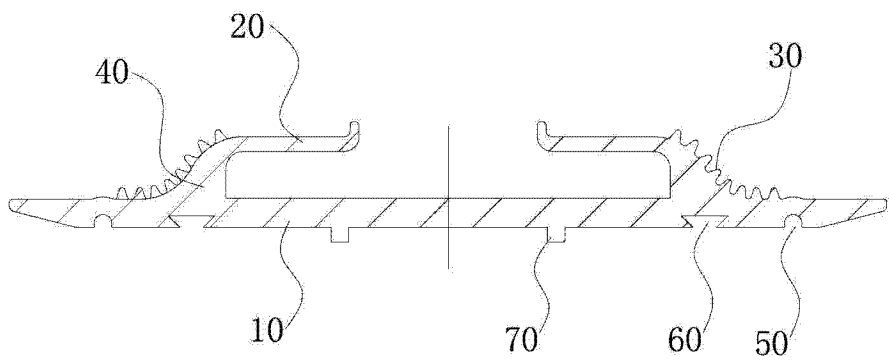


图 1

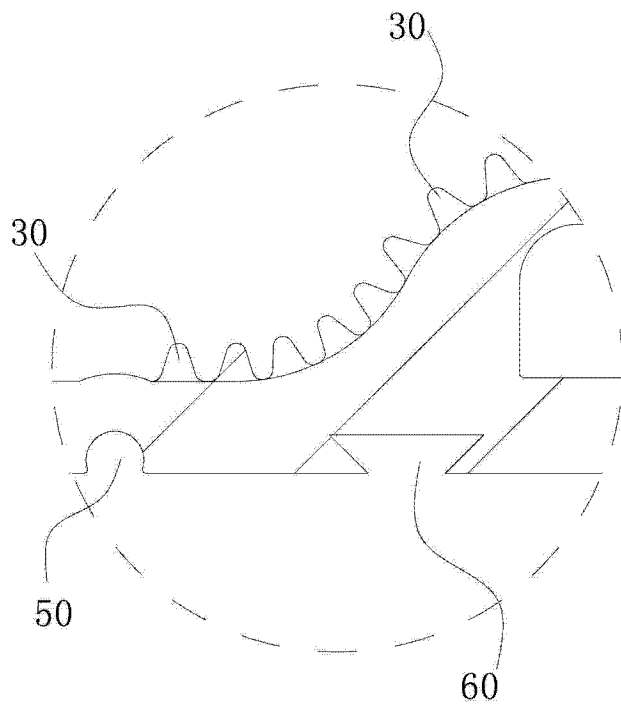


图 2