



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202042853 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201120148178. 2

(22) 申请日 2011. 05. 11

(73) 专利权人 北京泰丰母线桥架有限公司

地址 101102 北京市通州区马驹桥镇北门口
村 7 号

(72) 发明人 黄时锋

(74) 专利代理机构 北京市合德专利事务所

11244

代理人 李本源

(51) Int. Cl.

H02G 5/02 (2006. 01)

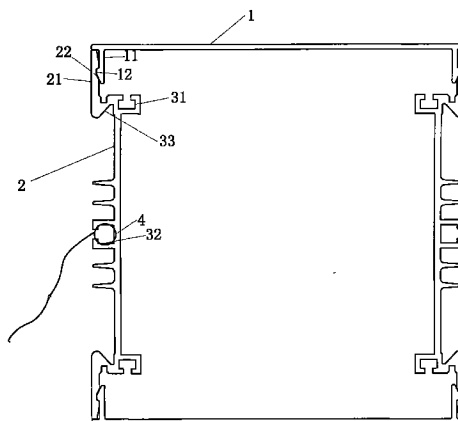
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

卡接式母线槽壳体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卡接式母线槽壳体，它包括盖板和侧板，所述盖板的底面设有第一挡板，所述第一挡板的外壁上设有第一凸卡，所述侧板端部设有第二挡板，所述第二挡板内壁设有第二凸卡，侧板内壁设有卡槽，其外壁中间位置设有接地槽，两端设有导水槽，盖板通过第一凸卡盖卡在侧板的第二凸卡上。以将母线排两端的压板固定在卡槽上，防止母线排在壳体内移动，以避免母线排与金属壳体接触，而导致金属壳体带电。



1. 一种卡接式母线槽壳体,它包括盖板(1)和侧板(2),其特征在于:所述盖板(1)的底面设有第一挡板(11),所述第一挡板(11)的外壁上设有第一凸卡(12),所述侧板(2)端部设有第二挡板(21),所述第二挡板(21)内壁设有第二凸卡(22),侧板内壁设有卡槽(31),其外壁中间位置设有接地槽(32),两端设有导水槽(33),盖板(1)通过第一凸卡(12)盖卡在侧板(2)的第二凸卡(22)上。

2. 根据权利要求1所述的卡接式母线槽壳体,其特征在于:所述盖板(1)与第一挡板(11)为一体结构。

3. 根据权利要求1所述的卡接式母线槽壳体,其特征在于:所述侧板(2)与其上设置的第二挡板(21)、第二凸卡(22)、卡槽(31)、接地槽(32)、导水槽(33)为一次成型的一体结构。

4. 根据权利要求1所述的卡接式母线槽壳体,其特征在于:所述接地槽(32)内装置有接地装置(4)。

卡接式母线槽壳体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种母线槽壳体,特别涉及到一种卡接式母线槽壳体。

背景技术

[0002] 公开号 CN201063427 的中国专利申请中公开了一种卡接式母线槽壳体,它包括盖板、侧板及罩板,将盖板卡接在侧板上,该专利的技术方案解决了母线槽壳体安装不方便的问题。但安装在壳体内部的母线排固定不牢,很容易发生位移。从而导致母线板与金属壳体连接,使壳体带电,造成安全隐患。并且当下雨时落到壳体上的雨水不能很快的排出,使雨水容易顺着壳体间的连接缝隙渗透到壳体的内部,造成母线板的短路。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决母线排固定不牢靠,母线排容易移动、壳体带电和母线板遇雨水短路的技术问题。

[0004] 为了到达上述目的本实用新型提供的技术方案:

[0005] 一种卡接式母线槽壳体,它包括盖板和侧板,所述盖板的底面设有第一挡板,所述第一挡板的外壁上设有第一凸卡,所述侧板端部设有第二挡板,所述第二挡板内壁设有第二凸卡,侧板内壁设有卡槽,其外壁中间位置设有接地槽,两端设有导水槽,盖板通过第一凸卡盖卡在侧板的第二凸卡上。

[0006] 进一步的,所述盖板与第一挡板为一体结构。

[0007] 进一步的,所述侧板与其上设置的第二挡板、第二凸卡、卡槽、接地槽、导水槽为一次成型的一体结构。

[0008] 进一步的,所述接地槽内装置有接地装置。

[0009] 本实用新型的有益效果:在侧板内壁设置卡槽,将母线排两端的压板固定在卡槽上,防止母线排发生移动。同时在侧板外壁设置接地槽,将接地装置安装在该接地槽上,防止金属壳体带电。而在侧板外壁两端设置的导水槽,将落到壳体的水顺畅排出,避免下雨时,雨水渗透到壳体的内部而导致短路。

附图说明

[0010] 图 1 是卡接式母线槽壳体的结构示意图;

[0011] 其中:1 盖板,11 第一挡板,12 第一凸卡,2 侧板,21 第二挡板,22 第二凸卡,31 卡槽,32 接地槽,33 导水槽。

具体实施方式

[0012] 本实用新型提供了一种卡接式母线槽壳体它包括盖板 1 和侧板 2,盖板 1 的底面设有第一挡板 11,第一挡板 11 的外壁上设有第一凸卡 12,侧板 2 端部设有第二挡板 21,第二挡板 21 内壁设有第二凸卡 22,侧板内壁设有卡槽 31,其外壁中间位置设有接地槽 32,两端

设有导水槽 33, 盖板 1 通过第一凸卡 12 盖卡在侧板 2 的第二凸卡 22 上。而在侧板外壁设置有接地槽 32 并且接地槽 32 上设置有接地装置 4。

[0013] 如图 1 为本实用新型的一个实施例, 卡接式母线槽壳体包括两个盖板 1 和两个侧板 2, 其中盖板 1、第一挡板 11 和第一凸卡 12 为铝合金制作的一体结构, 侧板 2、第二挡板 21、第二凸卡 22、卡槽 31、接地槽 32、导水槽 33 也为一次成型的铝合金一体结构。盖板 1 通过第一凸卡 12 盖卡在侧板 2 的第二凸卡 22 上。在壳体上共设置有 4 个相互对应的卡槽 31。安装时在母线排的两端分别固装有压板, 在母线排与压板之间设置有一层绝缘层, 压板的边缘处旋装有螺杆。然后将母线排从壳体的一端安装到壳体内, 并使母线排两端压板上螺杆的螺帽在卡槽 31 内滑动, 当母线排全部安装到壳体内后, 将螺杆固定到卡槽 31 内, 从而将母线排固定在壳体内, 防止母线排发生移动。在侧板 2 外壁中间位置装置有焊接有导线的螺杆, 并将导线的另一端接地, 以将母线排与金属壳体产生的感应电或因母线排老化导致的金属壳带的电导入大地。在壳体侧板 2 外壁两端设置有导水槽 33, 当下雨时, 淋落到壳体上的雨水可以顺着导水槽 33 很快的排出, 避免雨水顺着壳体上的缝隙渗透上壳体的内部, 引起短路。

[0014] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明, 本领域的普通技术人员应当理解, 可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换, 而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围, 其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

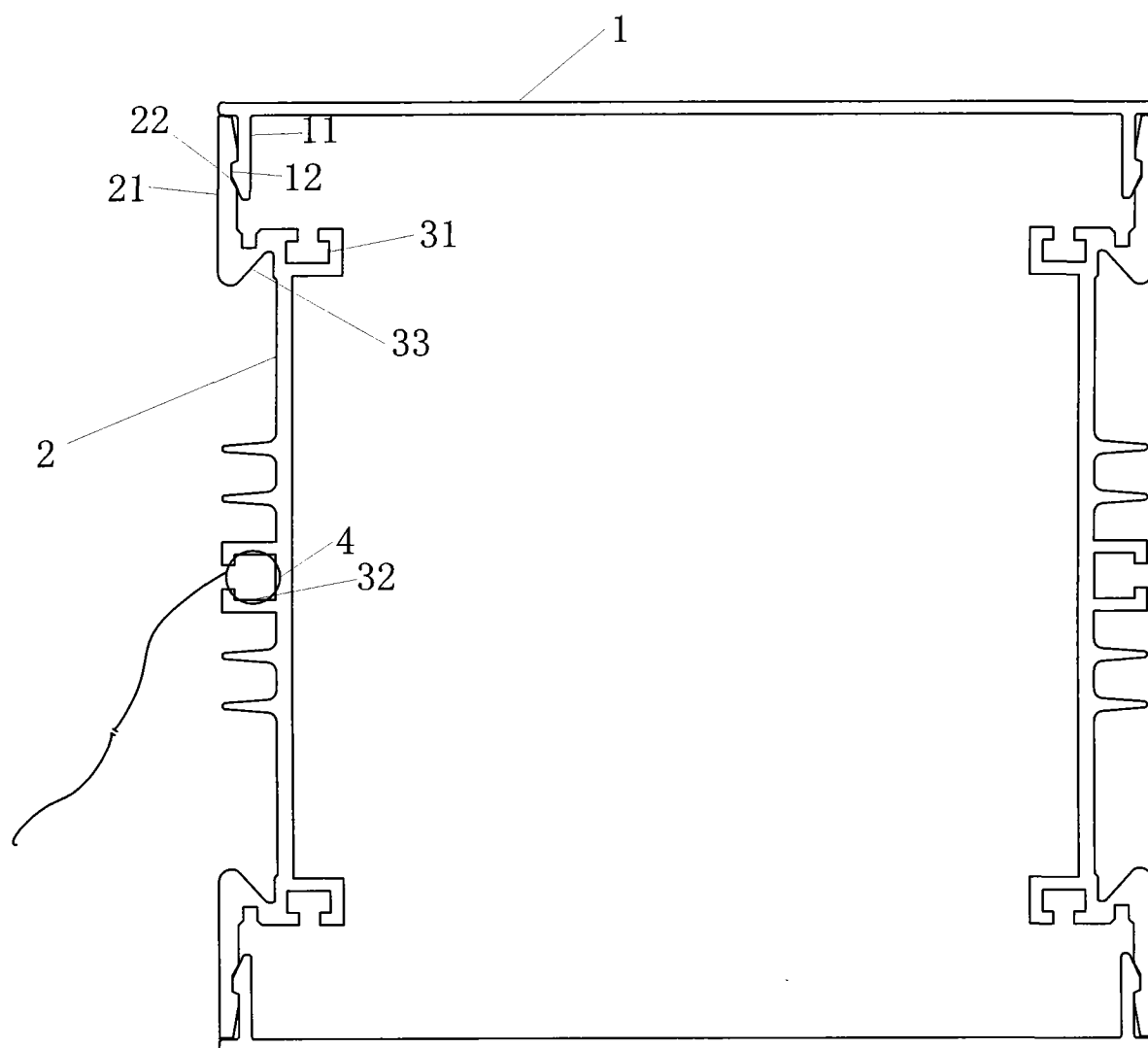


图 1