(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202026062 U
(45)授权公告日 2011.11.02

(21)申请号 201120068581.4

(22)申请日 2011.03.16

(73)专利权人 北京亚发电气有限公司
地址 100076 北京市大兴区黄村镇西磁村工业园区一条 8 号

(72)发明人 于林

(74)专利代理机构 北京东正专利代理事务所（普通合伙） 11312
代理人 刘瑜冬

(51)Int.Cl.
H02G 5/02(2006.01)

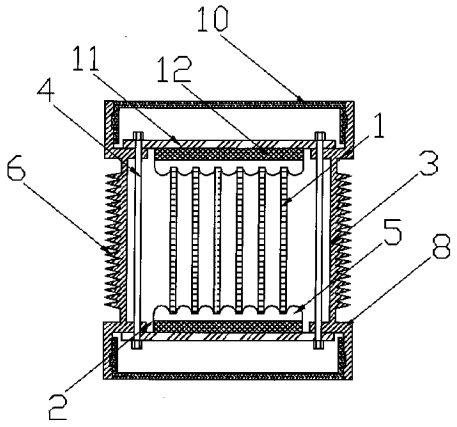
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种母线槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种母线槽，包括导电母线、绝缘板、两端成凸台结构的侧板，其中位于左、右两端的两块侧板通过绝缘螺栓将位于上、下两端的两块绝缘板固定其中，导电母线插入上、下两块绝缘板之间。本实用新型的有益效果是，造价低，采用铝合金外壳接地性能好，结构内置，有效的避免了外界因素对装置元件的腐蚀。



CN 202026062 U

1. 一种母线槽，包括导电母线 (1)、绝缘板 (2)、两端成凸台结构 (8) 的侧板 (3)，其特征在于，位于左、右两端的侧板通过绝缘螺栓 (4) 将位于上、下两端的两块绝缘板固定其中，导电母线插入上、下两块绝缘板之间。

2. 根据权利要求 1 所述的母线槽，其特征在于，所述侧板的外表面加工成散热片结构 (6)。

3. 根据权利要求 1 所述的母线槽，其特征在于，所述凸台结构成“L”形，凸台结构中的横向部分上有螺栓固定孔 (7)，纵向部分加工有滑轨 (9)。

4. 根据权利要求 3 所述的母线槽，其特征在于，上、下两个外盖 (10) 通过所述的滑轨插装在左、右两个侧板之间。

5. 根据权利要求 1 所述的母线槽，其特征在于，所述的绝缘板是将固定架 (11)、固定在固定架上的锯齿状绝缘槽 (12) 和套在绝缘槽上的绝缘垫 (5) 共同构成的结构。

一种母线槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备领域，特别是一种用于发电、输电的母线槽。

背景技术

[0002] 目前，公知的母线槽都是应用于室内的，对于防雨、防尘等的防护等级较低，所以不能适应一些户外环境的使用。现有的防护措施是在原有的母线槽上加一个防雨罩，但是这样形式的防雨效果有限，而且不美观也不便于散热，工作时会导致线路短路故障和工作状态不稳定，严重影响了线路的正常使用。另外也有采用树脂浇注一次成型的母线槽，它的防护效果好，但是造价昂贵、体积笨重、不便于维修，只要有一单项线路出问题，整个线路就报废了，极大的浪费了资源和材料。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题，设计了一种用于发电、输电的母线槽。

[0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为，一种母线槽，包括导电母线、绝缘板、两端成凸台结构的侧板，其中位于左、右两端的侧板通过绝缘螺栓将位于上、下两端的两块绝缘板固定其中，导电母线插入上、下两块绝缘板之间。

[0005] 所述侧板的外表面加工成散热片结构，增强散热效果避免因过热导致线路故障。

[0006] 所述凸台结构成“L”形，凸台结构中的横向部分上有螺栓固定孔，纵向部分加工有滑轨。

[0007] 并且上、下两个外盖通过所述的滑轨插装在左、右两个侧板之间。

[0008] 所述的绝缘板是将固定架、固定在固定架上的锯齿状绝缘槽和套在绝缘槽上的绝缘垫共同构成的结构。

[0009] 利用本实用新型的技术方案制作的母线槽，造价低，采用铝合金外壳接地性能好，维修和安装方便，有效的减少了导电母线和绝缘槽之间的磨损，同时也避免了外界因素对母线槽内器件的腐蚀和影响。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型所述母线槽的结构示意图；

[0011] 图 2 是本图 1 所述母线槽的凸台结构的主视图；

[0012] 图 3 是本图 1 所述母线槽的凸台结构的俯视图；

[0013] 图 4 是本图 1 所述母线槽的爆炸结构图；

[0014] 图中，1、导电母线；2、绝缘板；3、侧板；4、绝缘螺栓；5、绝缘垫；6、散热片结构；7、螺栓固定孔；8、凸台结构；9、滑轨；10、外盖；11、固定架；12、绝缘槽。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的进行具体描述，如图 1 是本实用新型所述母线槽的

结构示意图，图 4 是本图 1 所述母线槽的爆炸结构图，如图所示，一种母线槽，包括导电母线、绝缘板、两端成凸台结构的侧板，其中位于左、右两端的侧板通过绝缘螺栓将位于上、下两端的两块绝缘板固定其中，导电母线插入上、下两块绝缘板之间。所述侧板的外表面加工成散热片结构，所述凸台结构成“L”形，凸台结构中的横向部分上有螺栓固定孔，纵向部分加工有滑轨，并且上、下两个外盖通过所述的滑轨插装在左、右两个侧板之间，所述的绝缘板是将固定架、固定在固定架上的锯齿状绝缘槽和套在绝缘槽上的绝缘垫共同构成的结构。

[0016] 如图 2 所示，上、下外盖通过滑轨横向的插入左、右侧板之间，将内部的绝缘板和固定螺栓等器件都盖住，有效的做到了防尘、防水、以及防止其他外部因素对母线槽内部器件的影响和腐蚀。侧板和外盖全部采用铝合金制作，具有良好的接地性能。

[0017] 左、右侧板和上、下绝缘板共同组成方框结构，上、下绝缘板夹住导电母线，由于导电母线与绝缘板上的胶体材料制作的绝缘套接触，所以有效避免了导电母线与绝缘槽之间的滑动磨损。

[0018] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案，本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理，属于本实用新型的保护范围之内。

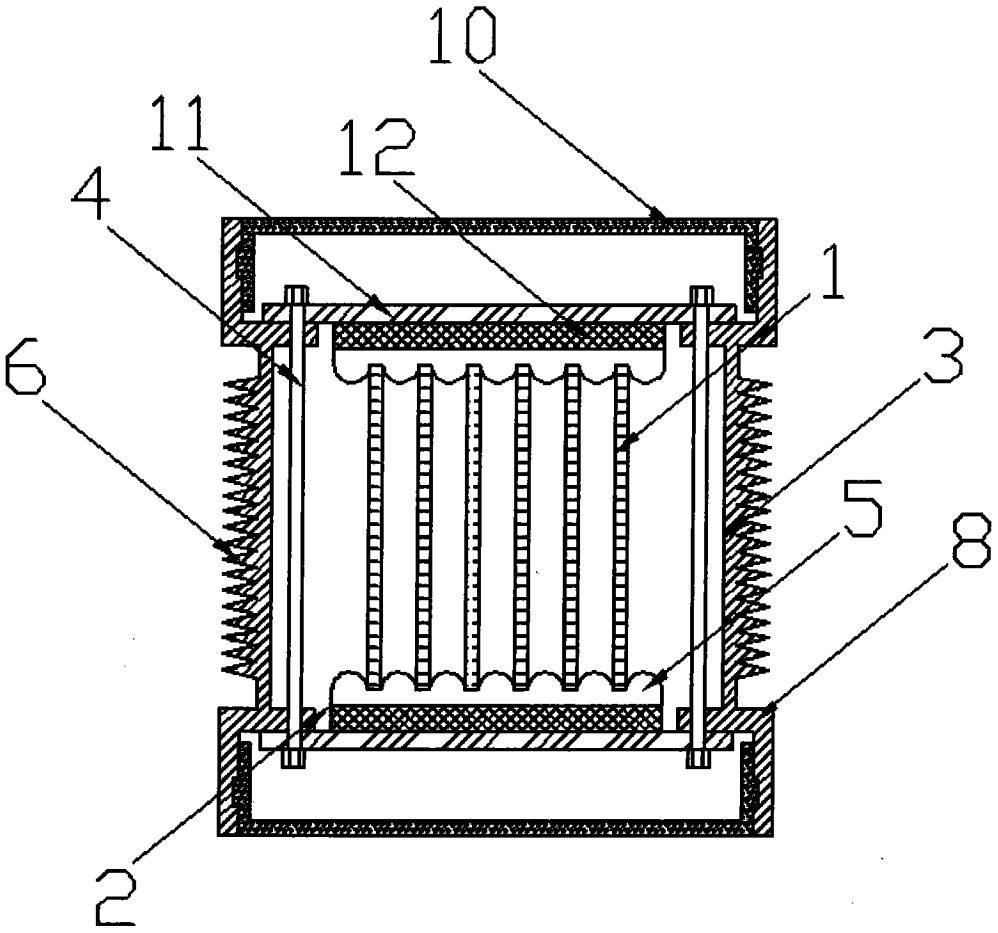


图 1

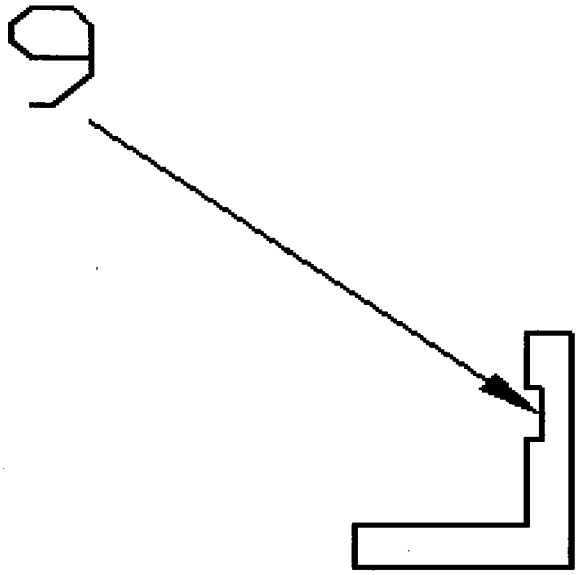


图 2

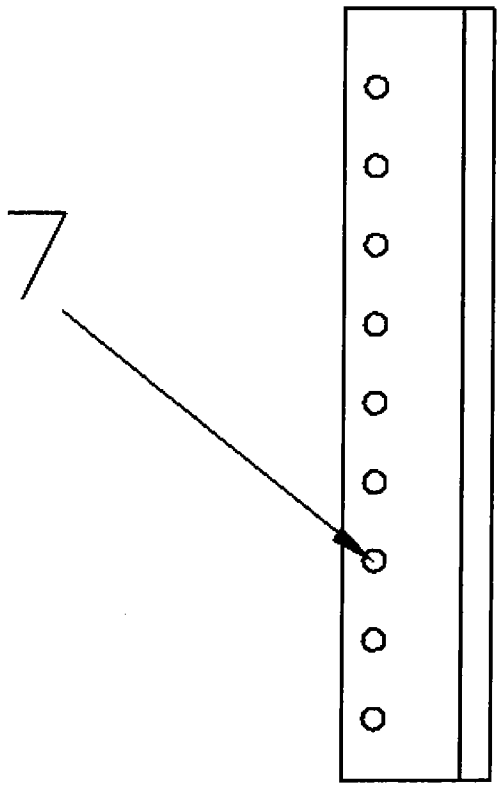


图 3

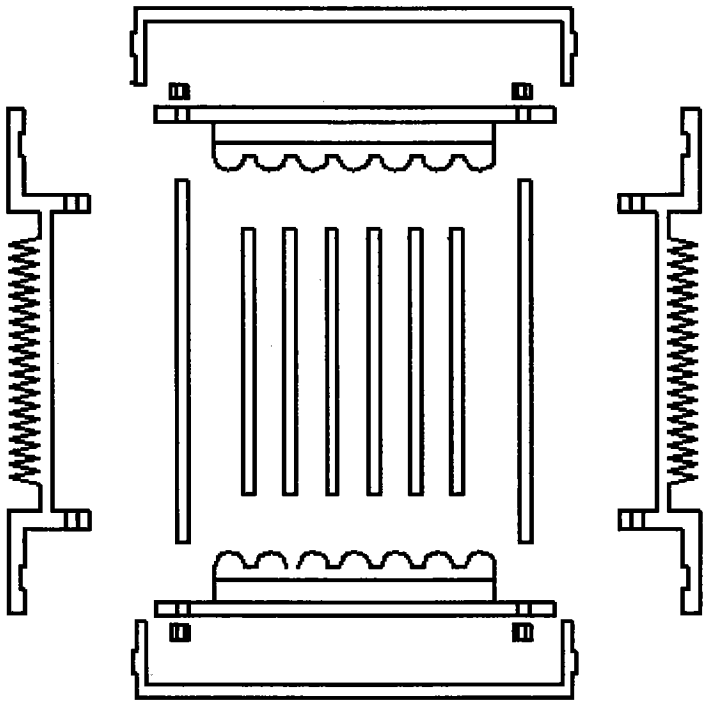


图 4