



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201717573 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020238550. 4

(22) 申请日 2010. 06. 25

(73) 专利权人 江苏华强电力设备有限公司
地址 212211 江苏省扬中市宜禾路 890 号

(72) 发明人 陈廷国

(74) 专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务
所(普通合伙) 31258

代理人 季萍

(51) Int. Cl.

H02G 5/02(2006. 01)

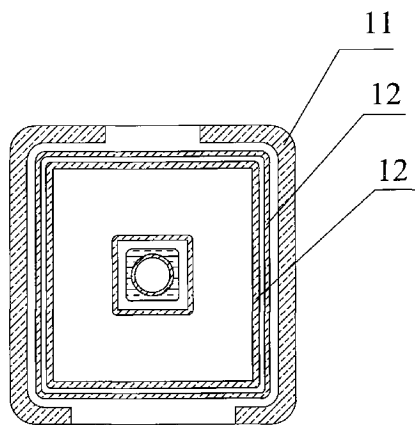
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种密集型母线槽的连接器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种密集型母线槽的连接器,包括绝缘板、导电排,所述绝缘板与所述导电排通过绝缘螺栓连接成一体,其中,所述绝缘板为板状构件,所述绝缘板的两侧面分别设有凸起部分,由于所述绝缘板的表面上设有凸起部分,使导电排与导电排之间的爬电距离增加,提高了母线槽的绝缘性能;且在保证导电排与导电排之间的前提下,可使整个绝缘板尺寸减小,从而节省了材料,降低了成本;另外,本实用新型仅在绝缘板上加设凸起部分,因此,结构简单,体积更加紧凑。



1. 一种密集型母线槽的连接器,包括绝缘板、导电排,所述绝缘板与所述导电排通过绝缘螺栓连接成一体,其特征在于,所述绝缘板为板状构件,所述绝缘板的两侧面分别设有凸起部分。

2. 如权利要求 1 所述一种密集型母线槽的连接器,其特征在于,所述凸起部分包括外凸起部分、内凸起部分,所述外凸起部分设置在所述绝缘板侧面的边缘;所述内凸起部分设置在所述外凸起部分内;所述外凸起部分为开口的框形;所述内凸起部分为封闭的框形。

一种密集型母线槽的连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接器,特别涉及一种母线槽的连接器的,属于母线槽连接部件的技术领域。

背景技术

[0002] 母线槽系统是一个高效输送电流的配电装置,尤其适应了越来越高的建筑物和大规模工厂经济合理配线的需要,因此被广泛应用于低压配电屏与大、中型负载的连接,如现代化的车间、厂房和高层建筑,特别适合于产品多变、设备密集的车间。

[0003] 现有技术中的母线槽连接器包括绝缘板、导电排及绝缘螺栓,绝缘板与导电排上均设有绝缘螺栓固定孔,安装时,绝缘螺栓分别穿过绝缘板与导电排上的绝缘螺栓固定孔,将绝缘板与导电排安装成一体,其中,所述绝缘板通常为平板,由于绝缘板为平板,使导电排与导电排之间的爬电距离不够,影响了母线槽的绝缘性能,从而大大降低了母线槽的安全性。

[0004] 实用新型的内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种绝缘性能好、爬电距离大,成本低廉且结构简单的密集型母线槽的连接器的。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型一种密集型母线槽的连接器的,包括绝缘板、导电排,所述绝缘板与所述导电排通过绝缘螺栓连接成一体,其中,所述绝缘板为板状构件,所述绝缘板的两侧面分别设有凸起部分。

[0007] 上述一种密集型母线槽的连接器的,所述凸起部分包括外凸起部分、内凸起部分,所述外凸起部分设置在所述绝缘板侧面的边缘;所述内凸起部分设置在所述外凸起部分内;所述外凸起部分为开口的框形;所述内凸起部分为封闭的框形。

[0008] 本实用新型有益效果是由于所述绝缘板的表面上设有凸起部分,使导电排与导电排之间的爬电距离增加,提高了母线槽的绝缘性能;且在保证导电排与导电排之间的前提下,可使整个绝缘板尺寸减小,从而节省了材料,降低了成本;另外,本实用新型仅在绝缘板上加设凸起部分,因此,结构简单,体积更加紧凑。

[0009] 本实用新型的目的、特点将通过下面优先实施例的非限制性说明进行图示和解释。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0011] 图 2 是本实用新型绝缘板的结构示意图

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图所示,为了解决上述技术问题,本实用新型一种密集型母线槽的连接器的,包括

绝缘板 1、导电排 2,所述绝缘板 1 与所述导电排 2 通过绝缘螺栓 3 连接成一体,所述绝缘板 1 为板状构件,所述绝缘板 1 的两侧面上分别设有凸起部分,由于所述绝缘板 1 的表面上设有凸起部分,使导电排 2 与导电排 2 之间的爬电距离增加,提高了母线槽的绝缘性能;且在保证导电排 2 与导电排 2 之间的前提下,可使整个绝缘板尺寸减小,从而节省了材料,降低了成本。所述凸起部分包括外凸起部分 11、内凸起部分 12,所述外凸起部分 11 设置在所述绝缘板 1 侧面的边缘;所述内凸起部分 12 设置在所述外凸起部分 11 内;内凸起部分 12 数量不受限制,可为两条,也可为多条;所述外凸起部分 11 为开口的框形;内凸起部分 12 的形状不受限制,本实施例中,以所述内凸起部分 12 为封闭的框形为例。

[0014] 综上所述,本实用新型中由于绝缘板上带有凸起部分,这样不仅很大的增加了绝缘板的爬电距离,而且可以使整个绝缘板尺寸减小也能达到相同的绝缘效果,这样就不仅节省了材料,降低了成本,而且可以使密封型母线槽连接器更加美观大方。

[0015] 这里本实用新型的描述和应用是说明性的,并非想将本实用新型的范围限制在上述实施例中,因此,本实用新型不受本实施例的限制,任何采用等效替换取得的技术方案均在本实用新型保护的范围内。

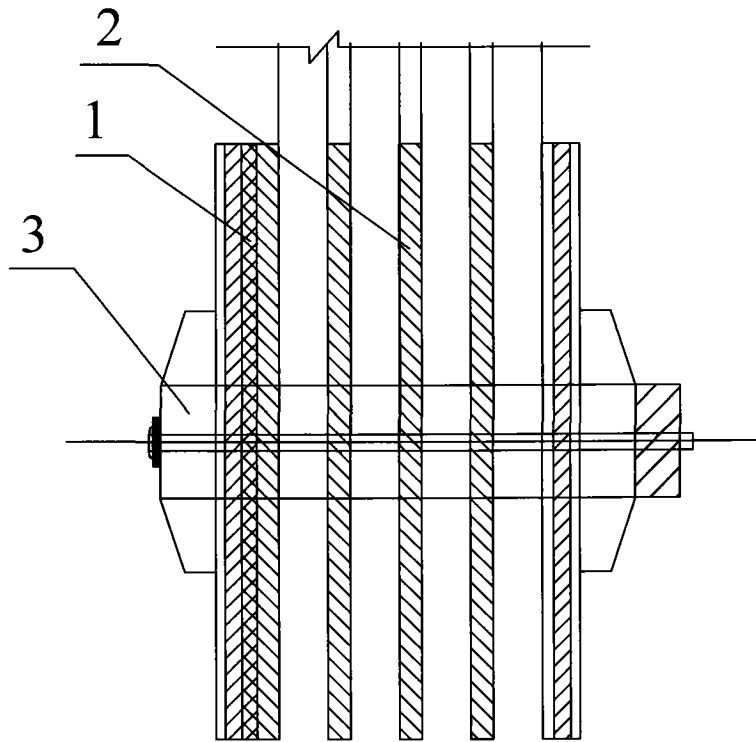


图 1

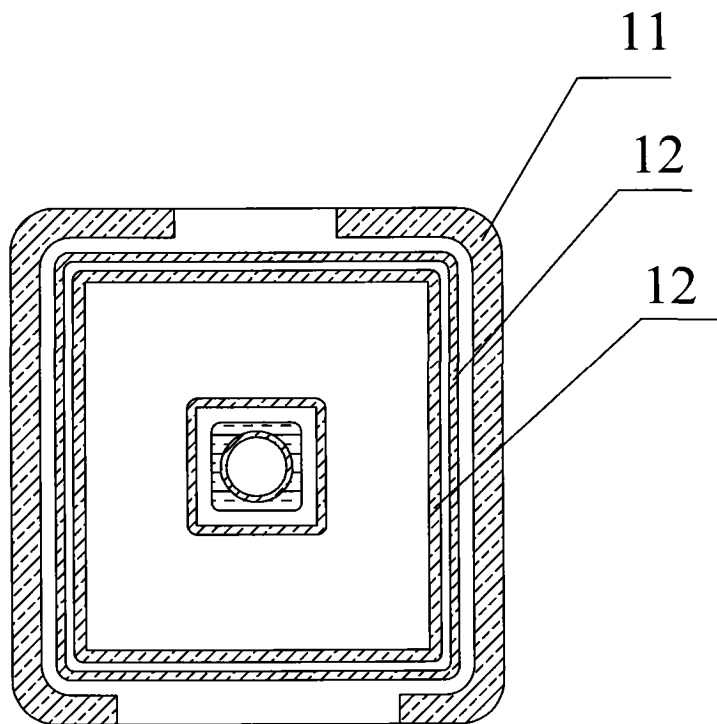


图 2