

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H02G 5/00 (2006.01)

H01R 25/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820161715.5

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 201278446Y

[22] 申请日 2008.9.25

[21] 申请号 200820161715.5

[73] 专利权人 江苏天源华威电气集团有限公司

地址 212000 江苏省扬中市扬中大桥西 248 号

[72] 发明人 王忠顺

[74] 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司

代理人 季 萍

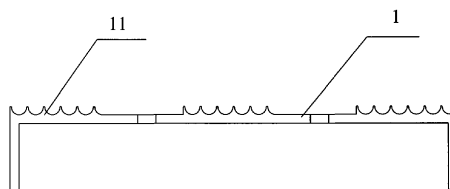
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种母线槽接头连接器的盖板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种母线槽接头连接器的盖板，为一板状构件，所述板状构件上设有散热构件，本实用新型由于盖板是板状构件，所述板状构件上设有散热构件，所述散热构件为设置于所述板状构件外表面上的若干凸楞，增加了盖板表面的散热面积，母线槽在运行过程中产生的大量热量，就容易散去，从而提高了该母线槽接头连接器盖板的散热性；由于凸楞的截面为波纹形，散热效果更好。



1、一种母线槽接头连接器的盖板，为一板状构件（1），其特征在于，所述板状构件（1）上设有散热构件。

2、如权利要求 1 所述一种母线槽接头连接器，其特征在于，所述散热构件为设置于所述板状构件（1）外表面上的若干凸楞（11）。

3、如权利要求 2 所述一种母线槽接头连接器的盖板，其特征在于，所述凸楞（11）的截面为波纹形。

一种母线槽接头连接器的盖板

技术领域

本实用新型涉及一种盖板，特别涉及一种母线槽接头连接器的盖板，属于输配电配件的技术领域。

背景技术

目前，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。随着现代化工程设施和装备的涌现，各行各业的用电量迅增，尤其是众多的高层建筑和大型厂房车间的出现，在大电流输送系统中，作为输电导线的传统电缆已不能满足要求，多路电缆的并联使用给现场安装施工连接带来了诸多不便。插接式母线槽作为一种新型配电导线应运而生，与传统的电缆相比，在大电流输送时充分体现出它的优越性。

母线槽越来越多的被电力系统所使用，现有的母线槽接头连接器，包括接头侧板、盖板、散热片压板、绝缘隔板、绝缘衬套、导体连接铜板，所述接头侧板、盖板、散热片压板、绝缘隔板、绝缘衬套及所述导体连接铜板通过双螺帽力矩螺栓连接成一体，母线槽接头连接器的盖板在母线运行过程中，由于电动力产生热量，母线导体产生了大量的热，这样就要求盖板散热性好，而现在使用的盖板为一平面构件，该结构的盖板的散热性较差，从而影响了母线槽接头连接器安全运行。

实用新型的内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种散热性能好且结构简单的

母线槽接头连接器的盖板。

为了解决上述技术问题，本实用新型一种母线槽接头连接器的盖板，为一板状构件，所述板状构件上设有散热构件。

上述一种母线槽接头连接器，其中，所述散热构件为设置于所述板状构件外表面上的若干凸楞。

上述一种母线槽接头连接器的盖板，其中，所述凸楞的截面为波纹形。

采用上述结构的母线槽接头连接器盖板，由于盖板是板状构件，所述板状构件上设有散热构件，所述散热构件为设置于所述板状构件外表面上的若干凸楞，增加了盖板表面的散热面积，母线槽在运行过程中产生的大量热量，就容易散去，从而提高了该母线槽接头连接器盖板的散热性；由于凸楞的截面为波纹形，散热效果更好。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

如图 1 所示，为了解决上述技术问题，本实用新型一种母线槽接头连接器的盖板，为一板状构件 1，所述板状构件 1 上设有散热构件，所述散热构件不受限制，可为散热片或其他形式的装置，本实施例中，为了加工方便，所述散热构件为所述板头构件 1 的外表面设有的若干凸楞 11，所述凸楞 11 的形状不受限制，本实施例中，为了使散热效果更好，所述凸楞 11 为波纹形，为了进一步提高母线槽接头连接器的散热性能，使接头连接器内部的热能散发出来，可在所述板状构件 1 的内表面设有一吸热层，内表面的吸热层

可以为喷涂的无光黑色漆层，该吸热层可以吸收接头连接器接头处的辐射热，再通过板状构件 1 的外表面将热散发，从而提高了母线槽接头连接器的散热性能，提高了母线槽的电气安全性，通过外表面散热片扩大散热效果，且同时盖板可用于母线单元连接时的 PE 导体，其接地导体性能优越，能满足 PE 独立导体截面的要求，并有效保护接地。

使用本实用新型的母线槽接头连接器，包括母线槽、侧板、盖板、散热片压板、压板、绝缘隔板、绝缘衬套、导体连接铜板，所述侧板一侧与所述母线槽相连，另一端通过螺栓与所述盖板、散热片压板、压板、绝缘隔板、绝缘衬套及所述导体连接铜板连接成一体。

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。

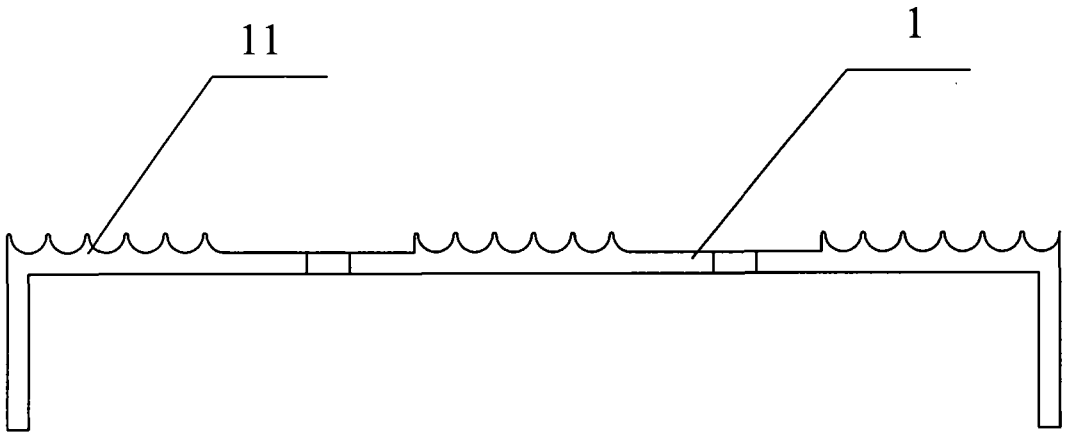


图1