(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 203690841 U
(45)授权公告日 2014.07.02

(21)申请号 201320763159.X

(22)申请日 2013.11.28

(73)专利权人 江苏中鹏电气有限公司
地址 225722 江苏省泰州市兴化市张郭镇刘西工业园区

(72)发明人 朱泽伍

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 沈志海

(51)Int.Cl.
H02G 5/00(2006.01)

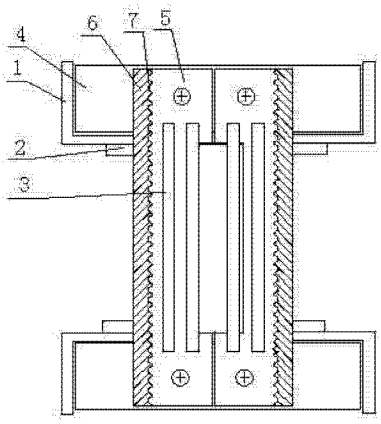
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

用于母线槽的连接结构

(57)摘要

本实用新型提供一种用于母线槽的连接结构，包括盖板、侧板、导电排、用于连接导电排的接头器和用于对接头器进行定位的接头耳，所述导电排外绕包有绝缘层，所述盖板的端部设有用于固定所述接头耳的转接块，所述接头耳为“L”形；该种用于母线槽的连接结构，结构设计合理，能够通过接头耳的设置保证对接头器进行理想的限位，且接头耳的边板设置条槽能够增加边板的韧性和耐用性，同时增加散热面积，更利于使用。边板的表面设有波浪状的条槽，通过设置均匀排列的条槽，来保证接头耳的边板的韧性，能够有效避免边板在使用时发生变形，从而保证了接头耳的结构稳定性，延长接头耳的使用寿命。



CN 203690841 U

1. 一种用于母线槽的连接结构，其特征在于：包括盖板（1）、侧板（2）、导电排（3）、用于连接导电排（3）的接头器和用于对接头器进行定位的接头耳，所述导电排（3）外绕包有绝缘层，所述盖板（1）的端部设有用于固定所述接头耳的转接块（4），所述接头耳为“L”形。

2. 如权利要求 1 所述的用于母线槽的连接结构，其特征在于：所述接头耳包括用于连接所述转接板的底板（5）和用于对接头器进行定位的边板（6），所述边板（6）的表面设有波浪状的条槽（7）。

3. 如权利要求 1 所述的用于母线槽的连接结构，其特征在于：所述条槽（7）的深度为 0.5-1.5mm、宽度为 1-2mm，相邻所述条槽（7）的间距为 0.5-3mm。

4. 如权利要求 1-3 任一项所述的用于母线槽的连接结构，其特征在于：所述接头耳包括左接头耳和右接头耳，所述左接头耳和右接头耳分别设于所述导电排（3）的两侧。

5. 如权利要求 1-3 任一项所述的用于母线槽的连接结构，其特征在于：所述绝缘层采用聚氨酯薄膜或聚四氟乙烯带。

用于母线槽的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于母线槽的连接结构。

背景技术

[0002] 母线槽是由导电排，包括铜排、钢排或铝排，为保护外壳、导电排、绝缘材料及有关附件组成的母线系统。它可制成每隔一段距离设有插接分线盒的插接型封闭母线，也可制成中间不带分线盒的馈电型封闭式母线。在高层建筑的供电系统中，动力和照明线路往往分开设置，母线槽作为供电主干线在电气竖井内沿墙垂直安装一趟或多趟。在对母线槽的导电排进行连接的过程中，需要保证导电排稳定的定位，以保证导电排的接触良好，能够正常使用。但是现有的母线槽的连接结构在使用过程中，由于不能对导电排进行良好地定位，在一定程度上影响导电排的接触，影响母线槽的正常使用。

[0003] 上述问题是在母线槽的连接结构的设计与生产过程中应当予以考虑并解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种用于母线槽的连接结构解决现有的母线槽的连接结构在使用过程中，由于不能对导电排进行良好地定位，在一定程度上影响导电排的接触，影响母线槽的正常使用的问题。

[0005] 本实用新型的技术解决方案是：

[0006] 一种用于母线槽的连接结构，包括盖板、侧板、导电排、用于连接导电排的接头器和用于对接头器进行定位的接头耳，所述导电排外绕包有绝缘层，所述盖板的端部设有用于固定所述接头耳的转接块，所述接头耳为“L”形。

[0007] 优选地，所述接头耳包括用于连接所述转接板的底板和用于对接头器进行定位的边板，所述边板的表面设有波浪状的条槽。

[0008] 优选地，所述条槽的深度为 0.5-1.5mm、宽度为 1-2mm，相邻所述条槽的间距为 0.5-3mm。

[0009] 优选地，所述接头耳包括左接头耳和右接头耳，所述左接头耳和右接头耳分别设于所述导电排的两侧。

[0010] 优选地，所述绝缘层采用聚氨酯薄膜或聚四氟乙烯带。

[0011] 本实用新型一种用于母线槽的连接结构，通过在导电排的两侧分别设置左接头耳和右接头耳，使用左接头耳和右接头耳对接头器和导电排进行限位，能够保证接头器和导电排的良好接触，从而保证母线槽的正常使用。该种用于母线槽的连接结构，接头耳包括用于连接所述转接板的底板和用于对接头器进行定位的边板，所述边板的表面设有波浪状的条槽，通过设置均匀排列的条槽，来保证接头耳的边板的韧性，能够有效避免边板在使用时发生变形，从而保证了接头耳的结构稳定性，延长接头耳的使用寿命。

[0012] 该种用于母线槽的连接结构，所述条槽的深度为 0.5-1.5mm、宽度为 1-2mm，相邻

所述条槽的间距为 0.5-3mm，通过条槽的形状设置，来保证边板对接头器良好的限位的同时，保证边板的韧性和耐用性，此外，条槽的设置能够增加散热面积，来保证更好的散热效果。该种用于母线槽的连接结构，结构设计合理，能够通过接头耳的设置保证对接头器进行理想的限位，且接头耳的边板设置条槽能够增加边板的韧性和耐用性，同时增加散热面积，更利于使用。

[0013] 本实用新型的有益效果是：本实用新型一种用于母线槽的连接结构，结构设计合理，能够通过接头耳的设置保证对接头器进行理想的限位，且接头耳的边板设置条槽能够增加边板的韧性和耐用性，同时增加散热面积，更利于使用。边板的表面设有波浪状的条槽，通过设置均匀排列的条槽，来保证接头耳的边板的韧性，能够有效避免边板在使用时发生变形，从而保证了接头耳的结构稳定性，延长接头耳的使用寿命。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

[0015] 其中：1- 盖板，2- 侧板，3- 导电排，4- 转接块，5- 底板，6- 边板，7- 条槽。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施例。

[0017] 如图 1 所示，本实施例提供一种用于母线槽的连接结构，包括盖板 1、侧板 2、导电排 3、用于连接导电排 3 的接头器和用于对接头器进行定位的接头耳，所述导电排 3 外绕包有绝缘层，所述盖板 1 的端部设有用于固定所述接头耳的转接块 4，所述接头耳为“L”形。所述接头耳包括用于连接所述转接板的底板 5 和用于对接头器进行定位的边板 6，所述边板 6 的表面设有波浪状的条槽 7。所述条槽 7 的深度为 0.5-1.5mm，优选为 1mm、宽度为 1-2mm，优选为 1.5mm，相邻所述条槽 7 的间距为 0.5-3mm，优选为 1.5mm。所述接头耳包括左接头耳和右接头耳，所述左接头耳和右接头耳分别设于所述导电排 3 的两侧。

[0018] 本实施例一种用于母线槽的连接结构，通过在导电排 3 的两侧分别设置左接头耳和右接头耳，使用左接头耳和右接头耳对接头器和导电排 3 进行限位，能够保证接头器和导电排 3 的良好接触，从而保证母线槽的正常使用。该种用于母线槽的连接结构，接头耳包括用于连接所述转接板的底板 5 和用于对接头器进行定位的边板 6，所述边板 6 的表面设有波浪状的条槽 7，通过设置均匀排列的条槽 7，来保证接头耳的边板 6 的韧性，能够有效避免边板 6 在使用时发生变形，从而保证了接头耳的结构稳定性，延长接头耳的使用寿命。

[0019] 该种用于母线槽的连接结构，所述条槽 7 的深度为 0.5-1.5mm、宽度为 1-2mm，相邻所述条槽 7 的间距为 0.5-3mm，通过条槽 7 的形状设置，来保证边板 6 对接头器良好的限位的同时，保证边板 6 的韧性和耐用性，此外，条槽 7 的设置能够增加散热面积，来保证更好的散热效果。该种用于母线槽的连接结构，结构设计合理，能够通过接头耳的设置保证对接头器进行理想的限位，且接头耳的边板 6 设置条槽 7 能够增加边板 6 的韧性和耐用性，同时增加散热面积，更利于使用。

[0020] 本实施例的有益效果是：本实施例一种用于母线槽的连接结构，结构设计合理，能够通过接头耳的设置保证对接头器进行理想的限位，且接头耳的边板设置条槽能够增加边板的韧性和耐用性，同时增加散热面积，更利于使用。边板的表面设有波浪状的条槽，通过

设置均匀排列的条槽，来保证接头耳的边板的韧性，能够有效避免边板在使用时发生变形，从而保证了接头耳的结构稳定性，延长接头耳的使用寿命。

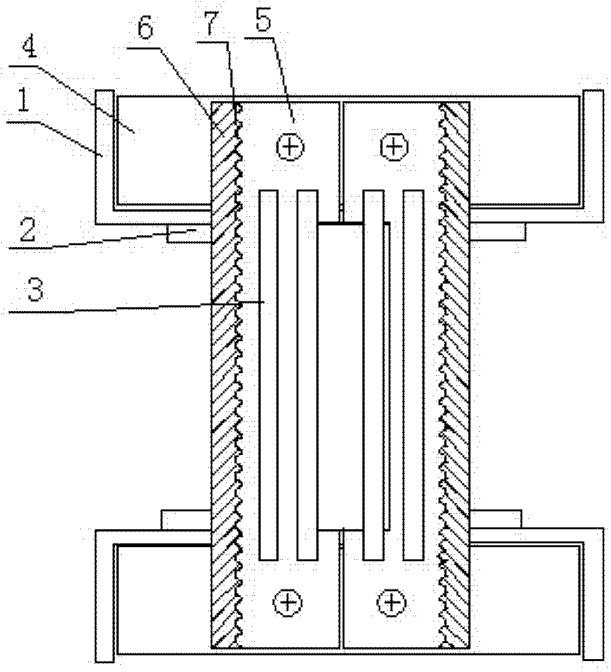


图 1