



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206323100 U

(45)授权公告日 2017. 07. 11

(21)申请号 201621214201.2

(22)申请日 2016.11.11

(73)专利权人 江苏向荣电气有限公司

地址 212132 江苏省镇江市新区大港金港
大道82号5幢1-6层

(72)发明人 唐崇国 王海师 张庆国

(51)Int.Cl.

H02G 5/06(2006.01)

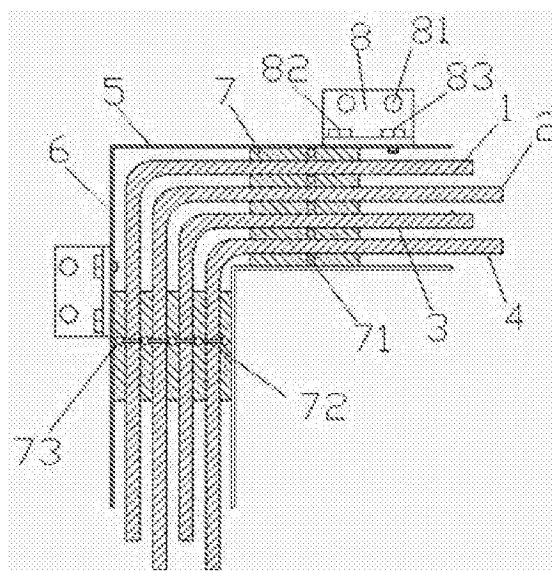
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种绝缘体防脱的母线槽直角接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种绝缘体防脱的母线槽直角接头,其包括:第一槽体和第二槽体,所述第一槽体和第二槽体内分别设置有与弯折导电母排相对应的绝缘组件,所述绝缘组件分别包括数片间隔设置的绝缘片,所述弯折导电母排包括数个间隔设置在相邻两片绝缘片之间的导电排,所述绝缘组件上分别设置有限位杆,所述限位杆上设置有数个分别延伸至限位孔内的限位柱,所述第一螺栓穿过第一槽体或者第二槽体的壁板而延伸至绝缘组件外侧的绝缘片内。本实用新型所述的绝缘体防脱的母线槽直角接头,利用限位杆和限位柱的配合,使得绝缘组件中的数片绝缘片形成一个整体,第一螺栓对固定支架进行固定的同时,还对绝缘组件外侧的绝缘片进行限位。



1. 一种绝缘体防脱的母线槽直角接头, 其特征在于, 包括: 第一槽体和第二槽体, 所述第一槽体和第二槽体垂直连通, 所述第一槽体和第二槽体内设置有弯折导电母排, 所述第一槽体和第二槽体内分别设置有与弯折导电母排相对应的绝缘组件, 所述绝缘组件分别包括数片间隔设置的绝缘片, 所述弯折导电母排包括数个间隔设置在相邻两片绝缘片之间的导电排, 所述绝缘片上分别设置有限位孔, 所述绝缘组件上分别设置有限位杆, 所述限位杆上设置有数个分别延伸至限位孔内的限位柱, 所述第一槽体和第二槽体外侧分别设置有固定支架, 所述固定支架上分别设置有第一螺栓和第二螺栓, 所述第一螺栓穿过第一槽体或者第二槽体的壁板而延伸至绝缘组件外侧的绝缘片内, 所述绝缘组件外侧的绝缘片内设置有与第一螺栓对应的盲孔。

2. 根据权利要求1所述的绝缘体防脱的母线槽直角接头, 其特征在于, 所述第一槽体和第二槽体为一体化结构。

3. 根据权利要求1所述的绝缘体防脱的母线槽直角接头, 其特征在于, 所述数个导电排分别为间隔设置的第一直角弯折导电排、第二直角弯折导电排、第三直角弯折导电排和第四直角弯折导电排, 所述第二直角弯折导电排和第四直角弯折导电排的长度相等且大于第一直角弯折导电排和第三直角弯折导电排的长度, 所述第一直角弯折导电排和第三直角弯折导电排的长度相等。

4. 根据权利要求1所述的绝缘体防脱的母线槽直角接头, 其特征在于, 所述固定支架为L形弯折板, 所述固定支架上分别设置有安装孔。

5. 根据权利要求1所述的绝缘体防脱的母线槽直角接头, 其特征在于, 所述限位杆和限位柱为一体化的绝缘塑胶结构。

6. 根据权利要求1所述的绝缘体防脱的母线槽直角接头, 其特征在于, 所述第一槽体和第二槽体的壁板上分别设置有与第一螺栓和第二螺栓对应的螺纹孔。

一种绝缘体防脱的母线槽直角接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及母线槽设计领域,尤其涉及一种绝缘体防脱的母线槽直角接头。

背景技术

[0002] 电缆虽然是电力传输的主要载体,但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,作为输电导线的传统电缆在大电流输送系统中已不能满足要求,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,需要改进。

[0003] 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,母线槽在大电流输送时充分体现出优越性。母线槽通常需要设置壳体,因此体积一般较大,增加了运输的成本,而且组装繁琐,特别是转角的部分,结构复杂,施工效率低,而且绝缘体难以固定,采用胶水容易造成污染,耐用性差,影响使用稳定性,需要改良。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种绝缘体防脱的母线槽直角接头,方便母线槽的转角连接,加强绝缘体的固定。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种绝缘体防脱的母线槽直角接头,包括:第一槽体和第二槽体,所述第一槽体和第二槽体垂直连通,所述第一槽体和第二槽体内设置有弯折导电母排,所述第一槽体和第二槽体内分别设置有与弯折导电母排相对应的绝缘组件,所述绝缘组件分别包括数片间隔设置的绝缘片,所述弯折导电母排包括数个间隔设置在相邻两片绝缘片之间的导电排,所述绝缘片上分别设置有限位孔,所述绝缘组件上分别设置有限位杆,所述限位杆上设置有数个分别延伸至限位孔内的限位柱,所述第一槽体和第二槽体外侧分别设置有固定支架,所述固定支架上分别设置有第一螺栓和第二螺栓,所述第一螺栓穿过第一槽体或者第二槽体的壁板而延伸至绝缘组件外侧的绝缘片内,所述绝缘组件外侧的绝缘片内设置有与第一螺栓对应的盲孔。

[0007] 其中,所述第一槽体和第二槽体为一体化结构。

[0008] 其中,所述数个导电排分别为间隔设置的第一直角弯折导电排、第二直角弯折导电排、第三直角弯折导电排和第四直角弯折导电排,所述第二直角弯折导电排和第四直角弯折导电排的长度相等且大于第一直角弯折导电排和第三直角弯折导电排的长度,所述第一直角弯折导电排和第三直角弯折导电排的长度相等。

[0009] 其中,所述固定支架为L形弯折板,所述固定支架上分别设置有安装孔。

[0010] 其中,所述限位杆和限位柱为一体化绝缘塑胶结构。

[0011] 其中,所述第一槽体和第二槽体的壁板上分别设置有与第一螺栓和第二螺栓对应的螺纹孔。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型利用限位杆和限位柱的配合,使得绝缘组件中的数片绝缘片形成一个整体,避免了个别绝缘片的位移,第一螺栓对固定支架进行固定的同时,还对绝缘组件外侧的绝缘片进行限位,避免了整个绝缘组件的移动,使用稳定性高,而且数个导电排的长度差异设置,方便转接。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合图1并通过具体实施例来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0016] 一种绝缘体防脱的母线槽直角接头,包括:第一槽体5和第二槽体6,所述第一槽体5和第二槽体6垂直连通,所述第一槽体5和第二槽体6内设置有弯折导电母排,所述第一槽体5和第二槽体6内分别设置有与弯折导电母排相对应的绝缘组件,所述绝缘组件分别包括数片间隔设置的绝缘片7,所述弯折导电母排包括数个间隔设置在相邻两片绝缘片7之间的导电排,所述绝缘片7上分别设置有限位孔71,所述绝缘组件上分别设置有限位杆72,所述限位杆72上设置有数个分别延伸至限位孔71内的限位柱73,所述第一槽体5和第二槽体6外侧分别设置有固定支架8,所述固定支架8上分别设置有第一螺栓82和第二螺栓83,所述第一螺栓82穿过第一槽体5或者第二槽体6的壁板而延伸至绝缘组件外侧的绝缘片7内,所述绝缘组件外侧的绝缘片7内设置有与第一螺栓82对应的盲孔,第一螺栓82既对固定支架8进行固定,又能对绝缘组件外侧的绝缘片7进行限位。

[0017] 本实施例中,所述第一槽体5和第二槽体6为一体化结构。

[0018] 本实施例中,所述数个导电排分别为间隔设置的第一直角弯折导电排1、第二直角弯折导电排2、第三直角弯折导电排3和第四直角弯折导电排4,所述第二直角弯折导电排2和第四直角弯折导电排4的长度相等且大于第一直角弯折导电排1和第三直角弯折导电排3的长度,所述第一直角弯折导电排1和第三直角弯折导电排3的长度相等,数个导电排的长度交错,有利于转接。

[0019] 本实施例中,所述固定支架8为L形弯折板,所述固定支架8上分别设置有安装孔81,方便与外部墙壁或者支架的连接。

[0020] 本实施例中,所述限位杆72和限位柱73为一体化绝缘塑胶结构,绝缘性好,使得绝缘组件中的数片绝缘片7连为一个整体,避免了单个绝缘片7的移动,在加上第一螺栓82的定位,完成了绝缘组件的固定。

[0021] 本实施例中,所述第一槽体5和第二槽体6的壁板上分别设置有与第一螺栓82和第二螺栓83对应的螺纹孔,完成了第一槽体5和第二槽体6上对应固定支架8的安装。

[0022] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

