

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201498883 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920022876.0

(22) 申请日 2009.03.09

(73) 专利权人 王贵宾

地址 276826 山东省日照市东港区烟台路
68号日照供电公司

(72) 发明人 王贵宾

(51) Int. Cl.

H02B 1/20 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

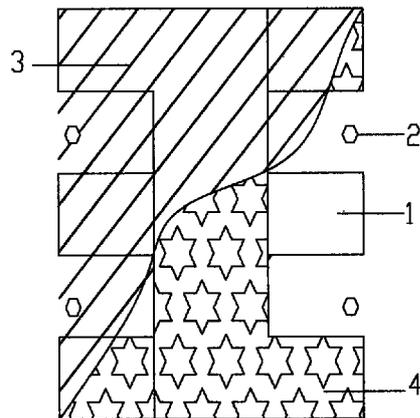
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电力母线调相装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力母线调相装置，属于三相电调相领域，包括母排，母排上绕有散热件，在母排四周设有绝缘材料，该装置与现有技术相比既能大大减小母线交叉时的电气距离，从而能有效的减小整个母线桥的体积和对原料的消耗，大大减小了成本，又无需对柜内的相序进行调整，操作简易。



1. 一种电力母线调相装置,其特征在于:包括母排(1),母排(1)上绕有散热件(4),母排(1)四周设有绝缘材料(3)。
2. 根据权利要求1所述的电力母线调相装置,其特征在于:所述散热件(4)是网格布。
3. 根据权利要求1所述的电力母线调相装置,其特征在于:所述绝缘材料(3)为环氧树脂。
4. 根据权利要求1所述的电力母线调相装置,其特征在于:所述绝缘材料(3)也可为DMD和环氧树脂的结合。
5. 根据权利要求1所述的电力母线调相装置,其特征在于:该装置上设有高度调节器(2)。
6. 根据权利要求4所述的电力母线调相装置,其特征在于:所述高度调节器(2)是在垂直母排(1)的方向上贯穿整个装置的四个螺柱。
7. 根据权利要求1所述的电力母线调相装置,其特征在于:所述母排(1)可为单排、双排或多排。

一种电力母线调相装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种调相装置,尤其是一种高低压开关柜电力母线调相装置。

背景技术

[0002] 由于开关柜生产商、母线桥生产商和设计单位间往往缺乏沟通,按照习惯生产制造,造成开关柜和母线桥同时都为正相序,在变(配)电过程中,高低压开关柜面对面安装时,给现场安装和整改带来极大不便。在现有技术中人们通常采用以下两种办法。一、由于两侧开关柜相序都为标准相序,(左A中B右C),则需要在母线桥内调整相序,这样三相母线交叉,需要满足电气距离,致使母线桥架体积过大,造成材料、成本和空间浪费,同时也影响了母线桥与开关柜的整体协调性及美观度;二、如果不用上述办法,则必须有一面开关柜在柜内进行相序调整,(A相与C相互换),这样很容易造成该柜内互感器、保护装置、电流电压指示表等接线出现差错,而且柜内空间较小,调相比较困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对上述技术中的不足提供一种电力母线调相装置。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:一种电力母线调相装置,包括母排,母排上绕有散热件,母排四周设有绝缘材料。

[0005] 所述散热件是网格布。

[0006] 所述绝缘材料为环氧树脂。

[0007] 所述绝缘材料也可以为环氧树脂和DMD的结合。

[0008] 该装置上还设有高度调节器。

[0009] 所述高度调节器是在垂直母排的方向上贯穿整个装置的四个螺柱。

[0010] 所述母排可为单排、双排或多排。

[0011] 本实用新型所能带来的有益效果是:

[0012] 1. 不用在柜内对相序进行调整,避免了因反相序而引起的连线错误;

[0013] 2. 通过利用环氧树脂的高绝缘性,大大减小了母线交叉时的电气距离,有效减小了整个母线桥的体积和对原料的消耗;

[0014] 3. 利用网格布解决了母排和环氧树脂的膨胀系数和散热问题,保证了电力母线调相装置的质量。

附图说明

[0015] 图1:本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2:本实用新型的使用状态图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图,对本实用新型做以下详细说明。

[0018] 如图 1 所示,本实用新型所提供的这种电力母线调相装置,包括母排 1,母排上绕有散热件 4,所述散热件 4 选择网格布,用来解决母排 1 和绝缘材料 3 的膨胀系数和散热问题,然后再在母排 1 四周设有绝缘材料 3,所述绝缘材料 3 选择环氧树脂,为了进一步增强绝缘安全系数也可以再加入 DMD 材料,利用环氧树脂和 DMD 的高绝缘性能大大缩小母线交叉时的电气距离,从而能减小整个母线桥的体积,减少原料的消耗。另外在垂直母排 1 的方向上还设有贯穿整个装置的高度调节器 2,即四个螺柱,用它来调整该电力母线调相装置和母线桥内母线高度一致,且确保与母线桥内母排 1 没有应力。根据需要,所用母排 1 可为单排、双排或多排。

[0019] 如图 2 所示,在电力母线调相装置外壳表面 5 处,所述母排 1 与 A 相、B 相、C 相对应连接,在连接处设有相序外置绝缘材料 6 和压线孔 7。

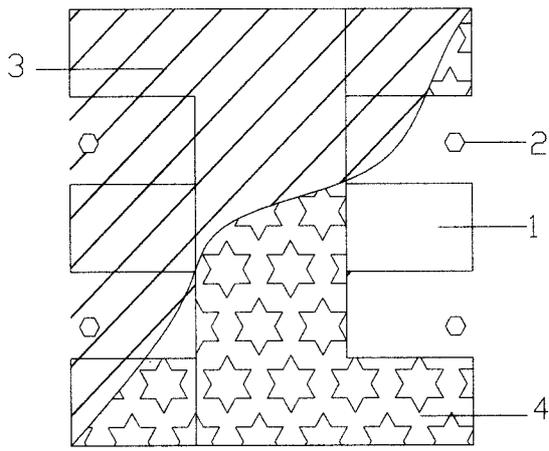


图 1

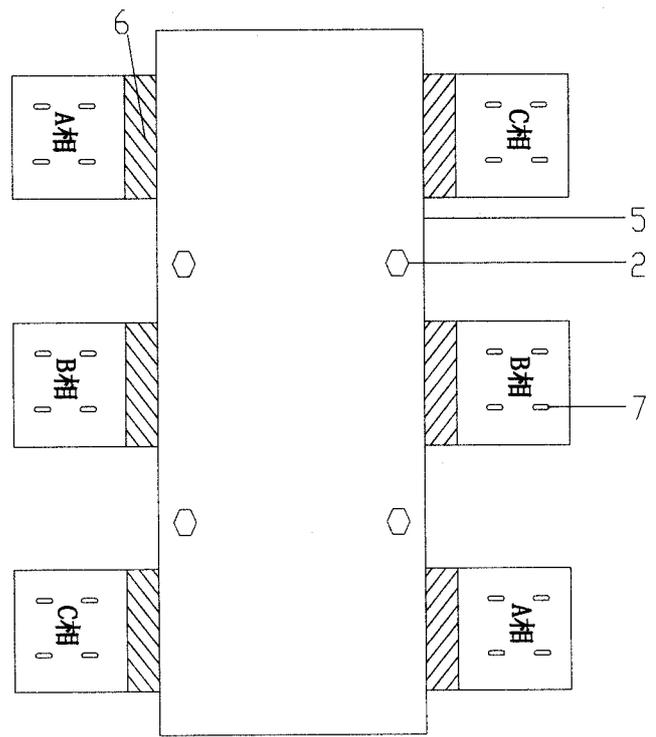


图 2