



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203289041 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320275721. 4

(22) 申请日 2013. 05. 06

(73) 专利权人 陈旭云

地址 325606 浙江省乐清市翁垟街道后盐村
望海路 24 号

(72) 发明人 陈旭云

(51) Int. Cl.

H02G 5/06 (2006. 01)

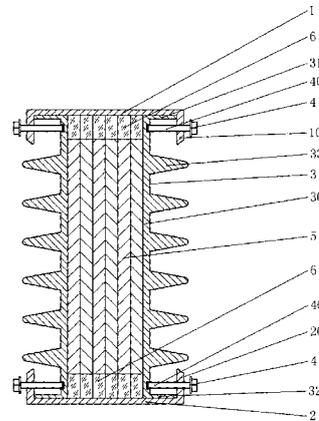
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

可调式母线槽

(57) 摘要

本实用新型涉及可调式母线槽,包括上盖板、下盖板和侧板以及可调螺栓,侧板具有纵向主板以及分别从该纵向主板的上下两端边沿横向延伸的第一安装板和第二安装板,所述上盖板搭接在所述第一安装板上,所述第二安装板搭接在所述下盖板上,所述上盖板的左右两端边沿具有纵向向下延伸的第一定位板,所述下盖板的左右两端边沿具有纵向向上延伸的第二定位板,在所述第一定位板和第二定位板上分别开设有横向螺纹孔,所述可调螺钉与所述侧板的纵向主板形成抵接;本实用新型通过调节螺钉在螺纹孔上的旋进或者旋退的方式,实现侧板的横向可调,因此,可依据母线条的数量以及整体宽度而对侧板进行调整并适应所述母线条的放置,有效的扩大了母线槽的适用范围。



1. 一种可调式母线槽,包括上盖板、下盖板和两个侧板以及可调螺栓,并且在所述上盖板、下盖板和侧板之间形成容置腔体,该容置腔体内容纳有若干个包覆着绝缘膜并且彼此紧邻的母线条,所述母线条在容置腔体内的上下两侧设置有绝缘条,其特征在于:所述侧板具有纵向主板以及分别从该纵向主板的上下两端边沿横向延伸的第一安装板和第二安装板,所述上盖板搭接在所述第一安装板上,所述第二安装板搭接在所述下盖板上,所述上盖板的左右两端边沿具有纵向向下延伸的第一定位板,所述下盖板的左右两端边沿具有纵向向上延伸的第二定位板,在所述第一定位板和第二定位板上分别开设有与所述可调螺栓的外螺纹适配的横向螺纹孔,所述可调螺钉通过所述螺纹孔与所述侧板的纵向主板形成抵接。

2. 根据权利要求1所述的可调式母线槽,其特征在于:所述纵向主板上与所述可调螺栓相抵接的位置开设有沉孔,该沉孔的内径与所述可调螺栓的螺杆部分的外径适配。

3. 根据权利要求1或2所述的可调式母线槽,其特征在于:所述纵向主板上横向延伸有若干个散热条。

可调式母线槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压输变电线路的母线槽干线系统,属于电力母线槽制造的技术领域,具体涉及一种可调式母线槽。

背景技术

[0002] 为了满足工业、民用工程建设中的大电流低压输电线路的需要,电力配电设计都采用母线槽干线系统,近年来随着输配电线路容量的不断加大,母线槽干线系统广泛应用到工程中,母线槽产品的结构设计也从空气绝缘型到密集绝缘型,从钢板外壳到铝合金外壳,逐步的实现了更新换代;现有技术中,母线槽包括上盖板、下盖板和两个侧板,并且在上盖板、下盖板和侧板之间形成的容置腔体内放置母线条,然而,由于容置腔体所限定的空间比较固定,因此,每个母线槽只能适用于相应数量的母线条,对于在电力系统中的母线条数量不确定或者需要更改的情况下,所述母线槽的使用范围就显得比较局限,往往需要更换母线槽,相应提高了支出成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种结构简单、适用范围广的可调式母线槽。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用一种可调式母线槽,包括上盖板、下盖板和两个侧板以及可调螺栓,并且在所述上盖板、下盖板和侧板之间形成容置腔体,该容置腔体内容纳有若干个包覆着绝缘膜并且彼此紧邻的母线条,所述母线条在容置腔体内的上下两侧设置有绝缘条,所述侧板具有纵向主板以及分别从该纵向主板的上下两端边沿横向延伸的第一安装板和第二安装板,所述上盖板搭接在所述第一安装板上,所述第二安装板搭接在所述下盖板上,所述上盖板的左右两端边沿具有纵向向下延伸的第一定位板,所述下盖板的左右两端边沿具有纵向向上延伸的第二定位板,在所述第一定位板和第二定位板上分别开设有与所述可调螺栓的外螺纹适配的横向螺纹孔,所述可调螺钉通过所述螺纹孔与所述侧板的纵向主板形成抵接。

[0005] 具体的,所述纵向主板上与所述可调螺栓相抵接的位置开设有沉孔,该沉孔的内径与所述可调螺栓的螺杆部分的外径适配。

[0006] 具体的,所述纵向主板上横向延伸有若干个散热条。

[0007] 通过对现有技术的上述改进,由于采用调节螺钉在螺纹孔上的旋进或者旋退的方式,实现侧板的横向可调,因此,可依据母线条的数量以及母线条紧密排列的整体宽度而对侧板进行横向调整并适应所述母线条的放置,有效的扩大了母线槽的适用范围。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例的主视图。

[0009] 图 2 是图 1 中去掉可调螺栓的示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示,本实用新型的具体实施例是一种可调式母线槽,包括上盖板 1、下盖板 2 和两个侧板 3 以及可调螺栓 4,并且在所述上盖板 1、下盖板 2 和侧板 3 之间形成容置腔体,图 1 显示,在本实施例中,该容置腔体内容纳有六个包覆着绝缘膜并且彼此紧邻的母线条 5,所述母线条 5 在容置腔体内的上下两侧设置有绝缘条 6,所述侧板 3 具有纵向主板 30 以及分别从该纵向主板 30 的上下两端边沿横向延伸的第一安装板 31 和第二安装板 32,并且结合图 2 可知,在本实施例中,所述纵向主板 30 上横向延伸有六个散热条 33,所述上盖板 1 搭接在所述第一安装板 31 上,所述第二安装板 32 搭接在所述下盖板 2 上,所述上盖板 1 的左右两端边沿具有纵向向下延伸的第一定位板 10,所述下盖板 2 的左右两端边沿具有纵向向上延伸的第二定位板 20,在所述第一定位板 10 和第二定位板 20 上分别开设有与所述可调螺栓 4 的外螺纹适配的横向螺纹孔 12,所述可调螺钉 4 通过所述螺纹孔 12 与所述侧板 3 的纵向主板 30 形成抵接。

[0011] 结合图 2 可知,在本实施例中,所述纵向主板 30 上与所述可调螺栓 4 相抵接的位置开设有沉孔 300,该沉孔 300 的内径与所述可调螺栓 4 的螺杆 40 部分的外径适配。

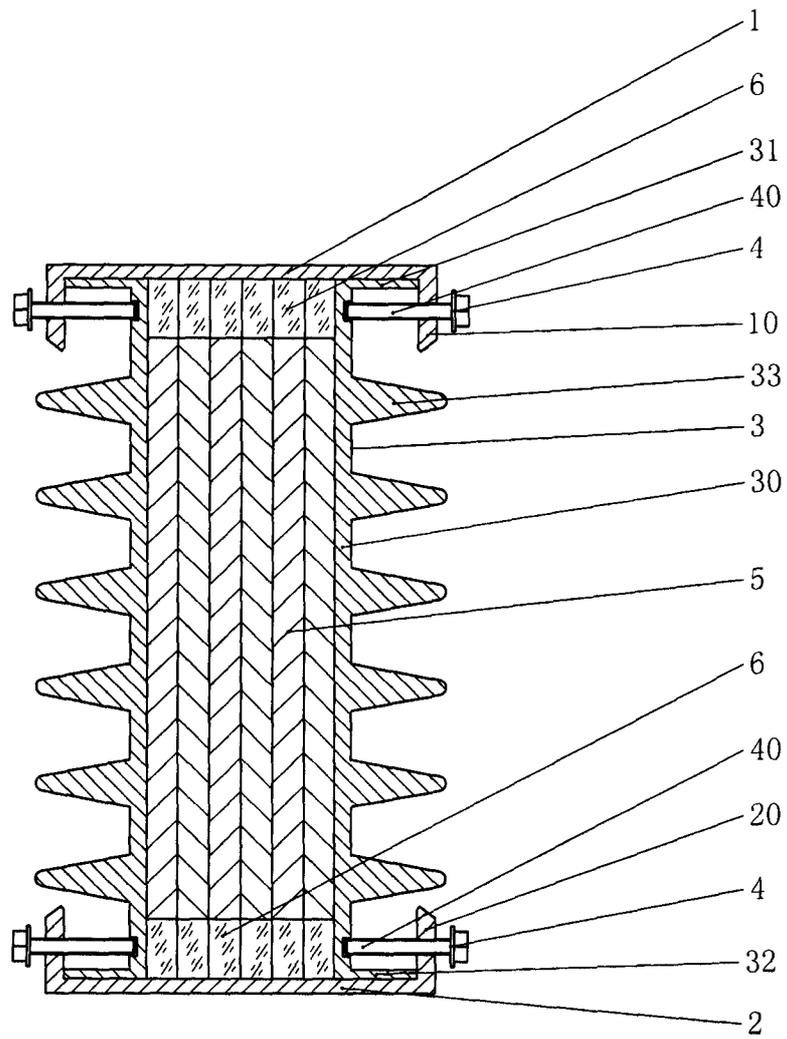


图 1

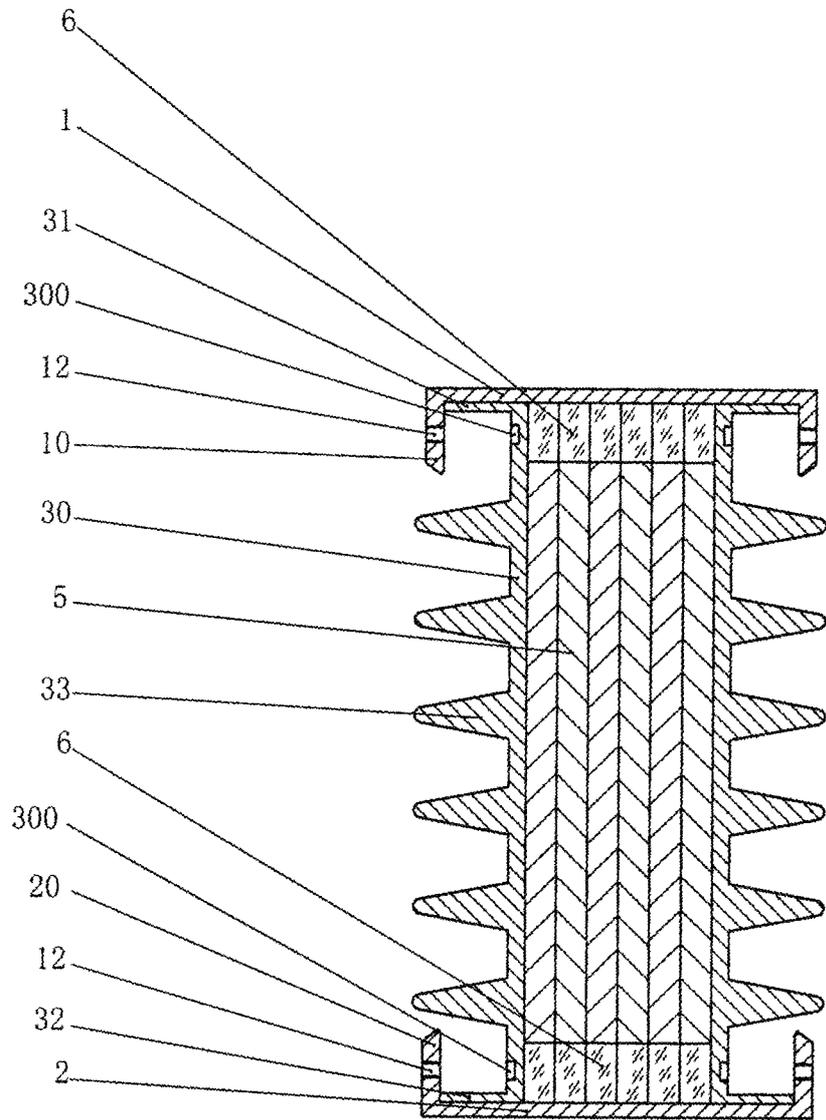


图 2