



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105932619 A

(43)申请公布日 2016.09.07

(21)申请号 201610380802.9

(22)申请日 2016.06.01

(71)申请人 江苏大浪电气制造有限公司

地址 210000 江苏省南京市建邺区南湖路
58号

(72)发明人 施大春 刘坤 杨瑞峰

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 朱小杰

(51)Int.Cl.

H02G 5/00(2006.01)

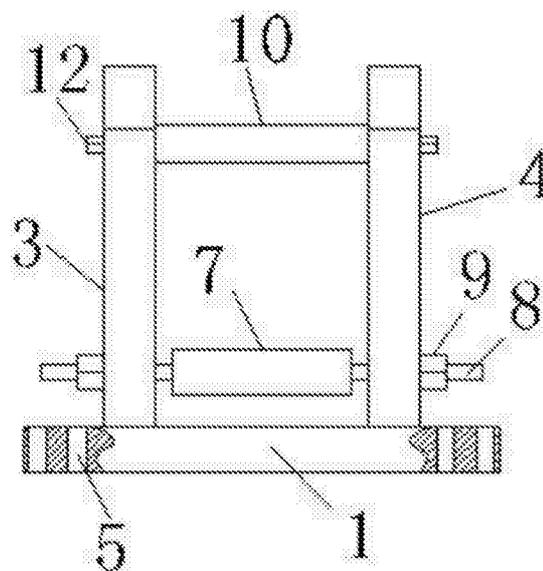
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种方便母线槽固定安装装置

(57)摘要

本发明公开了一种方便母线槽固定安装装置,包括左底座、右底座和支撑钢管,所述左底座和右底座的两端顶面上均开设有呈三角形的安装通孔和若干个相互平行调节位置的沉头孔,所述沉头孔位于呈三角形的安装通孔之间,所述左底座和右底座的顶面两端均设有竖向的左固定板和竖向的右固定板,所述左固定板和右固定板之间设有支撑板,所述左固定板和右固定板上均开设有固定板通孔,所述压板的两端通过调节螺栓穿过固定板通孔有效的卡持固定。本发明结构简单,使用方便,适用于不同尺寸的母线槽固定使用,方便组装、调节位置以及拆卸,便于维修及部件更换,无需焊接连接,便于安装操作,提高了母线槽的安装效率。



1. 一种方便母线槽固定安装装置,包括左底座(1)、右底座(2)和支撑钢管(8),其特征在于:所述左底座(1)的两端顶面上开设有呈三角形分布的安装通孔(5),所述右底座(2)的两端顶面上开设有若干个相互平行调节位置的沉头孔(6),所述沉头孔(6)位于呈三角形的安装通孔(5)之间,所述左底座(1)顶面两端竖向的左固定板(3)和竖向的右固定板(4),所述右底座(2)的顶面两端设有竖向的左固定板(3)和竖向的右固定板(4),且左固定板(3)和右固定板(4)均通过内六角螺丝穿过沉头孔(6)分别固定在左底座(1)和右底座(2)的顶面上,所述左固定板(3)和右固定板(4)之间设有支撑板(7),且支撑板(7)位于左底座(1)和右底座(2)的上方,所述左固定板(3)、右固定板(4)和支撑板(7)上均留有支撑钢管(8)穿过的通孔,且支撑钢管(8)的两端外表面上均设有螺纹,所述支撑钢管(8)的两端设有螺母(9),且螺母(9)位于左固定板(3)的外侧和右固定板(4)的外侧,所述左固定板(3)和右固定板(4)上均开设有固定板通孔(11),所述固定板通孔(11)呈长条形竖直设置,且固定板通孔(11)位于支撑钢管(8)的上方,所述左固定板(3)和右固定板(4)之间设有水平放置的压板(10),所述压板(10)的两端通过调节螺栓(12)穿过固定板通孔(11)有效的卡持固定。

2. 根据权利要求1所述的一种方便母线槽固定安装装置,其特征在于:所述支撑钢管(8)呈水平放置。

3. 根据权利要求1所述的一种方便母线槽固定安装装置,其特征在于:所述左固定板(3)、右固定板(4)、压板(10)和支撑板(7)均采用酚醛层压纸板。

一种方便母线槽固定安装装置

技术领域

[0001] 本发明涉及输配电线路技术领域,具体为一种方便母线槽固定安装装置。

背景技术

[0002] 母线槽式输配电领域负责电力传输的重要产品,在大电流和工矿、厂矿产所,有着电缆所无法比拟的有点,在工程现场安装时,将母线槽固定在支架横杆上,而母线槽的固定需要使用多个压板焊接固定有的母线槽固定装置通常采用固定的板件焊接而成,母线槽固定装置适用于一种母线槽,无法实现拆卸以及再次使用,更换时只能采用切割的方式,造成材料的浪费,导致成本增加,维修难度增大,不能满足多种母线槽的固定,不方便调整以及更换,而且焊接的过程中还会出现虚焊等焊接缺陷容易导致焊接件连接不牢固,焊接会严重影响固定装置的整体美观。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种方便母线槽固定安装装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种方便母线槽固定安装装置,包括左底座、右底座和支撑钢管,所述左底座的两端顶面上开设有呈三角形分布的安装通孔,所述右底座的两端顶面上开设有若干个相互平行调节位置的沉头孔,所述沉头孔位于呈三角形的安装通孔之间,所述左底座顶面两端竖向的左固定板和竖向的右固定板,所述右底座的顶面两端设有竖向的左固定板和竖向的右固定板,且左固定板和右固定板均通过内六角螺丝穿过沉头孔分别固定在左底座和右底座的顶面上,所述左固定板和右固定板之间设有支撑板,且支撑板位于左底座和右底座的上方,所述左固定板、右固定板和支撑板上均留有支撑钢管穿过的通孔,且支撑钢管的两端外表面上均设有螺纹,所述支撑钢管的两端设有螺母,且螺母位于左固定板的外侧和右固定板的外侧,所述左固定板和右固定板上均开设有固定板通孔,所述固定板通孔呈长条形竖直设置,且固定板通孔位于支撑钢管的上方,所述左固定板和右固定板之间设有水平放置的压板,所述压板的两端通过调节螺栓穿过固定板通孔有效的卡持固定。

[0005] 优选的,所述支撑钢管呈水平放置。

[0006] 优选的,所述左固定板、右固定板、压板和支撑板均采用酚醛层压纸板。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,使用方便,通过固定板通孔、调节螺栓以及调节左固定板和右固定板之间的距离,可以适用于不同尺寸的母线槽固定使用,方便组装、调节位置以及拆卸,便于维修及部件更换,无需焊接连接,便于安装操作,提高了母线槽的安装效率,通过左底座和右底座上设有的呈三角形分布的安装通孔,便于左底座和右底座固定在某个台面上,提高了整个母线槽装置的稳定性。

附图说明

[0008] 图1为本发明结构示意图；

[0009] 图2为本发明结构侧视图；

[0010] 图3为本发明左底座或有底座的结构示意图；

[0011] 图4为本发明结构俯视图。

[0012] 图中：左底座(1)、右底座(2)、左固定板(3)、右固定板(4)、安装通孔(5)、沉头孔(6)、支撑板(7)、支撑钢管(8)、螺母(9)、压板(10)、固定板通孔(11)、调节螺栓(12)。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种方便母线槽固定安装装置，包括左底座1、右底座2和支撑钢管8，左底座1和右底座2的两端顶面上均开设有呈三角形分布的安装通孔5和若干个相互平行调节位置的沉头孔6，沉头孔6位于呈三角形的安装通孔5之间，左底座1顶面两端竖向的左固定板3和竖向的右固定板4，右底座2的顶面两端设有竖向的左固定板3和竖向的右固定板4，且左固定板3和右固定板4均通过内六角螺丝穿过沉头孔6分别固定在左底座1和右底座2的顶面上，左固定板3和右固定板4之间设有支撑板7，且支撑板7位于左底座1和右底座2的上方，支撑钢管8呈水平放置，且左固定板3、右固定板4和支撑板7上均留有支撑钢管8穿过的通孔，支撑钢管8的两端外表面上均设有螺纹，支撑钢管8的两端设有螺母9，且螺母9位于左固定板3的外侧和右固定板4的外侧。

[0015] 左固定板3和右固定板4上均开设有固定板通孔11，固定板通孔11呈长条形竖直设置，且固定板通孔11位于支撑钢管8的上方，左固定板3和右固定板4之间设有水平放置的压板10，压板10的两端通过调节螺栓12穿过固定板通孔11有效的卡持固定，左固定板3、右固定板4、压板10和支撑板7均采用酚醛层压纸板，具有防静电、耐化学腐蚀、绝缘效果好、耐高温和重量轻等点。

[0016] 本发明结构简单，使用方便，通过固定板通孔11、调节螺栓12以及调节左固定板3和右固定板4之间的距离，可以适用于不同尺寸的母线槽固定使用，方便组装、调节位置以及拆卸，便于维修及部件更换，无需焊接连接，便于安装操作，提高了母线槽的安装效率，通过左底座1和右底座2上设有的呈三角形分布的安装通孔，便于左底座1和右底座2固定在某个台面上，提高了整个母线槽装置的稳定性。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

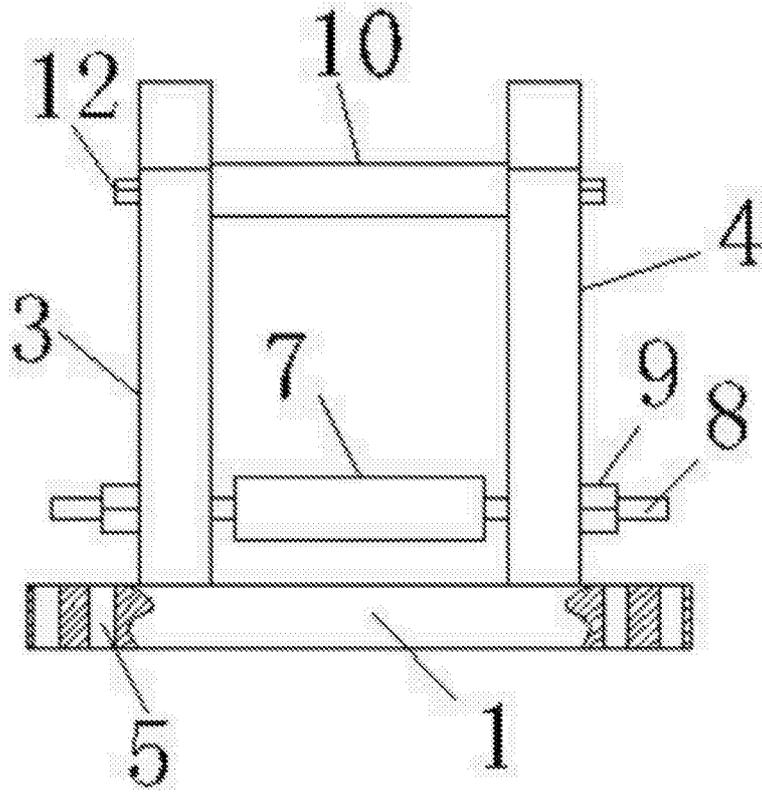


图1

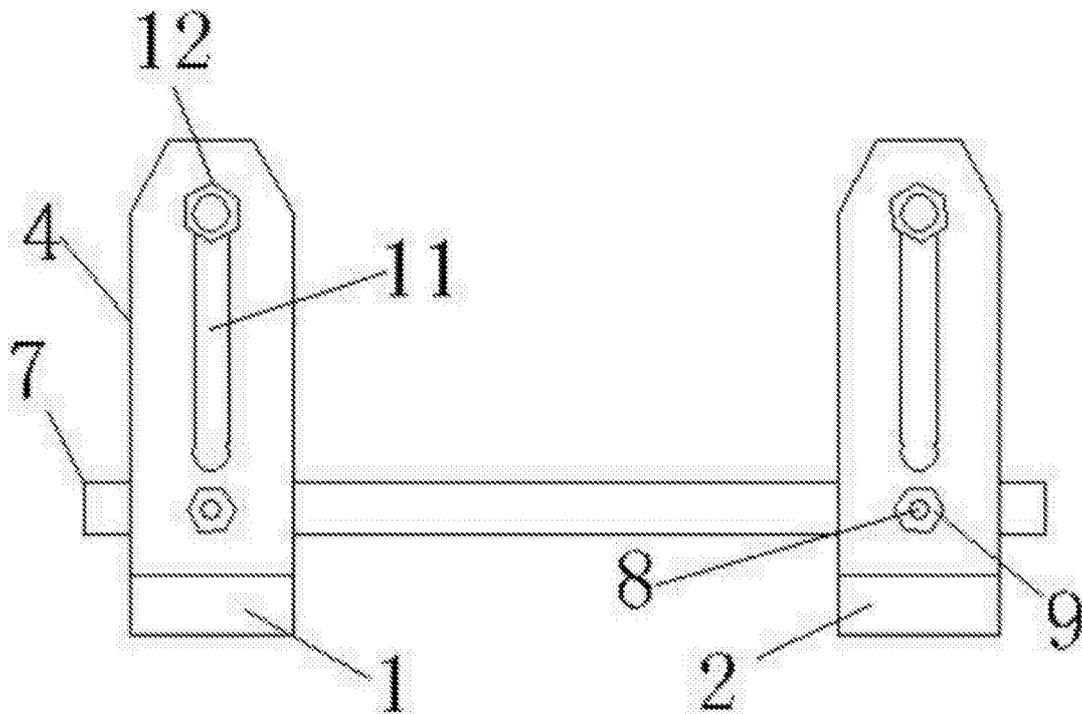


图2

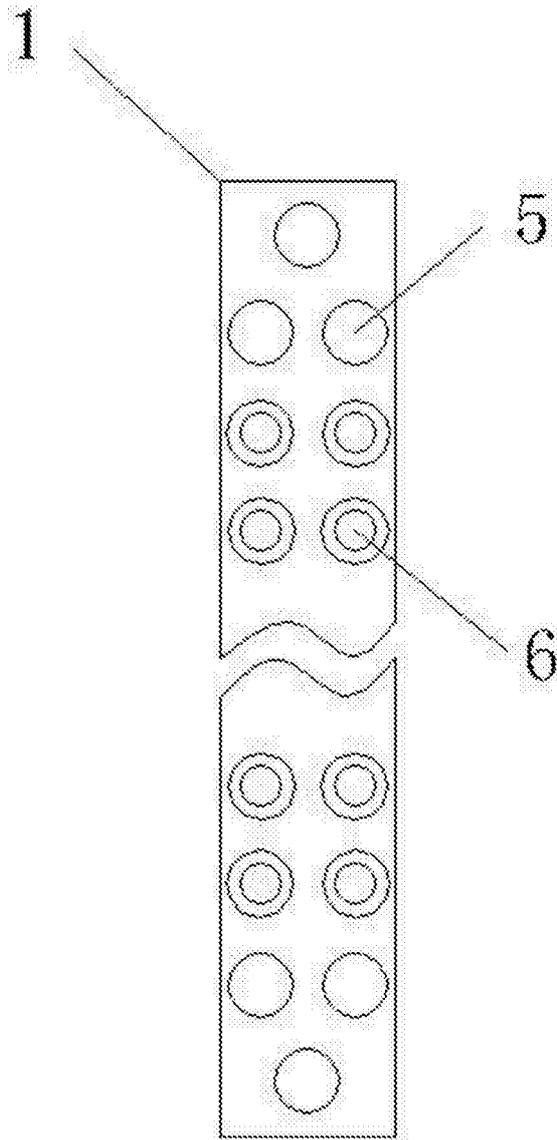


图3

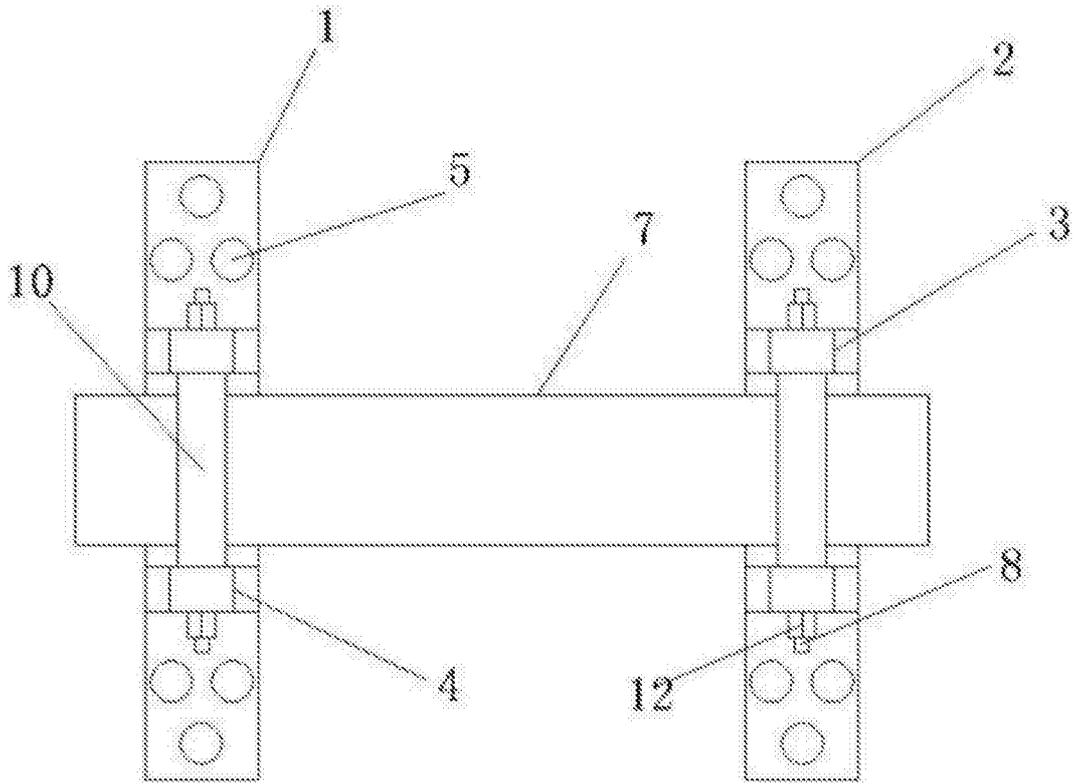


图4