



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204131051 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420604667. 8

(22) 申请日 2014. 10. 20

(73) 专利权人 河北京丰电力设备有限公司

地址 062450 河北省沧州市河间市城苑西路
南侧

(72) 发明人 赵海燕

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所

13120

代理人 夏素霞

(51) Int. Cl.

H02G 5/00 (2006. 01)

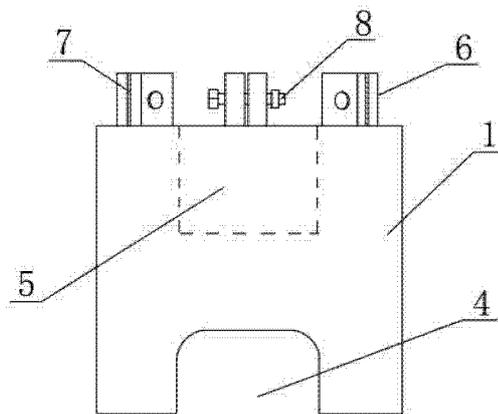
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种槽形母线支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种槽形母线支撑装置，涉及电力系统母线支撑工具技术领域，包括支撑座、插片，在支撑座的底面设有贯穿两相对侧面的U形槽，在支撑座的顶面设有圆柱槽，在支撑座的顶面围绕圆柱槽均匀设有多个固定块，所述固定块的顶面上开有的插缝，插片的形状与插缝的形状相适配，插缝贯通固定块的两个相对侧面，在固定块另外两个相对的侧面上设有穿透固定块的螺纹孔，并设有相适配的螺栓，在插片上设有插孔。该装置能够直接从母线外壳的外侧直接进行固定，且固定牢固可靠。



1. 一种槽形母线支撑装置,其特征是:包括支撑座(1)和设在槽形母线外壳(2)底部的插片(3),所述支撑座(1)为长方体形状,在支撑座(1)的底面设有贯穿两相对侧面的倒置的U形槽(4),在支撑座(1)的顶面设有截面形状为圆形的圆柱槽(5),在支撑座(1)的顶面围绕圆柱槽(5)均匀设有多个固定块(6),所述固定块(6)为正方体形状,所述固定块(6)的顶面上开有竖直设置的插缝(7),所述插片(3)的形状与插缝(7)的形状相适配,所述插缝(7)贯通固定块(6)的两个相对侧面,在固定块(6)另外两个相对的侧面上设有穿透固定块(6)的螺纹孔,并设有相适配的螺栓(8),在插片(3)上设有插孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种槽形母线支撑装置,其特征是:每个支撑座(1)上固定块(6)的数量为三个,每个固定块(6)上的插缝(7)所在平面均经过所述圆柱槽(5)在支撑座(1)顶面圆形的圆心,对应每一个支撑座(1)在槽形母线外壳(2)底部设置的插片(3)数量也为三个且插片(3)的布置形式与插缝(7)的布置形式一致。

3. 根据权利要求2所述的一种槽形母线支撑装置,其特征是:所述支撑座(1)为绝缘材质,所述固定块(6)和插片(3)为铝合金材质。

一种槽形母线支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力系统母线支撑工具技术领域。

背景技术

[0002] 随着电力事业的发展,励磁母线的电流越来越大,有些工程矩形母线已经无法满足电流的要求,需要用槽形母线,而槽形母线导体支持结构的安装一直比较困难,一般需要从槽形母线的内部穿孔然后与外部的固定座连接,固定起来十分麻烦,且固定不牢固,所以针对槽形母线,现在需要一种能够从外部直接固定,且固定效果较好的支撑装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种槽形母线支撑装置,该装置能够直接从母线外壳的外侧直接进行固定,且固定牢固可靠。

[0004] 为解决上述问题本实用新型采取的技术方案是:一种槽形母线支撑装置,包括支撑座和设在槽形母线外壳底部的插片,所述支撑座为长方体形状,在支撑座的底面设有贯穿两相对侧面的倒置的U形槽,在支撑座的顶面设有截面形状为圆形的圆柱槽,在支撑座的顶面围绕圆柱槽均匀设有多个固定块,所述固定块为正方体形状,所述固定块的顶面上开有竖直设置的插缝,所述插片的形状与插缝的形状相适配,所述插缝贯通固定块的两个相对侧面,在固定块另外两个相对的侧面上设有穿透固定块的螺纹孔,并设有相适配的螺栓,在插片上设有插孔。

[0005] 优选的,每个支撑座上固定块的数量为三个,每个固定块上的插缝所在平面均经过所述圆柱槽在支撑座顶面圆形的圆心,对应每一个支撑座在槽形母线外壳底部设置的插片数量也为三个且插片的布置形式与插缝的布置形式一致。

[0006] 优选的,所述支撑座为绝缘材质,所述固定块和插片为铝合金材质。

[0007] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:该支撑装置包括支撑座和固定在槽形母线外壳上的插片,支撑座为长方体形状,并且底面带有倒置的U形槽,所以和地面接触的时候更加稳定,顶部带有三个固定块,每个固定块都带有插缝,并与外壳底部的插片相配合,当需要固定的时候将三个插缝分别对准三个插片,插片上带有插孔,插片插入到插缝内的时候再将螺栓将插片和固定块连接固定在一起,固定效果牢固准确,当安装和拆卸的时候,可将螺栓和螺母放在顶部的圆柱槽里面,防止丢失,另外每个固定块上的插缝所在平面均经过所述圆柱槽在支撑座顶面圆形的圆心,这种设计形式合理的分担了外壳所带来的压力,受力更加合理。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0009] 图1 本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2 为图1的俯视图;

[0011] 图 3 为槽形母线外壳的仰视图。

[0012] 其中,1、支撑座,2、槽形母线外壳,3、插片,4、U形槽,5、圆柱槽,6、固定块,7、插缝,8、螺栓,9、插孔。

具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2、图 3 所示:一种槽形母线支撑装置,包括支撑座 1 和设在槽形母线外壳 2 底部的插片 3,所述支撑座 1 为长方体形状,在支撑座 1 的底面设有贯穿两相对侧面的倒置的 U 形槽 4,在支撑座 1 的顶面设有截面形状为圆形的圆柱槽 5,在支撑座 1 的顶面围绕圆柱槽 5 均匀设有多个固定块 6,所述固定块 6 为正方体形状,所述固定块 6 的顶面上开有竖直设置的插缝 7,所述插片 3 的形状与插缝 7 的形状相适配,所述插缝 7 贯通固定块 6 的两个相对侧面,在固定块 6 另外两个相对的侧面上设有穿透固定块 6 的螺纹孔,并设有相适配的螺栓 8,在插片 3 上设有插孔 9。

[0014] 每个支撑座 1 上固定块 6 的数量为三个,每个固定块 6 上的插缝 7 所在平面均经过所述圆柱槽 5 在支撑座 1 顶面圆形的圆心,对应每一个支撑座 1 在槽形母线外壳 2 底部设置的插片 3 数量也为三个且插片 3 的布置形式与插缝 7 的布置形式一致。所述支撑座 1 为绝缘材质,所述固定块 6 和插片 3 为铝合金材质。

[0015] 该支撑装置包括支撑座 1 和固定在槽形母线外壳 2 上的插片 3,支撑座 1 为长方体形状,并且底面带有倒置的 U 形槽 4,所以和地面接触的时候更加稳定,顶部带有三个固定块 6,每个固定块 6 都带有插缝 7,并与外壳底部的插片 3 相配合,当需要固定的时候将三个插缝 7 分别对准三个插片 3,插片 3 上带有插孔 9,插片 3 插入到插缝 7 内的时候再将螺栓 8 将插片 3 和固定块 6 连接固定在一起,固定效果牢固准确,当安装和拆卸的时候,可将螺栓 8 和螺母放在顶部的圆柱槽 5 里面,防止丢失,另外每个固定块 6 上的插缝 7 所在平面均经过所述圆柱槽 5 在支撑座 1 顶面圆形的圆心,这种设计形式合理的分担了外壳所带来的压力,受力更加合理。

[0016] 综上所述该装置能够直接从母线外壳的外侧直接进行固定,且固定牢固可靠。

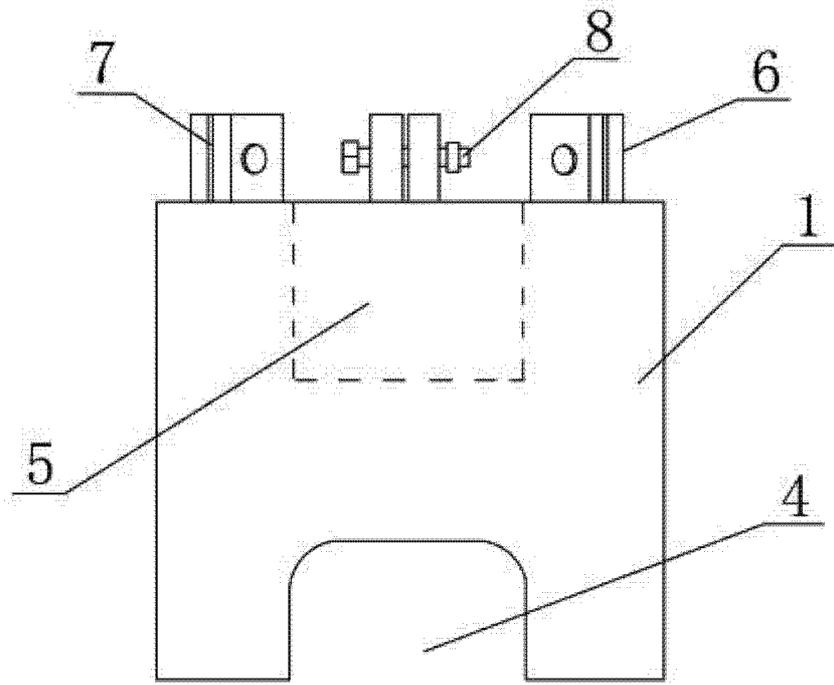


图 1

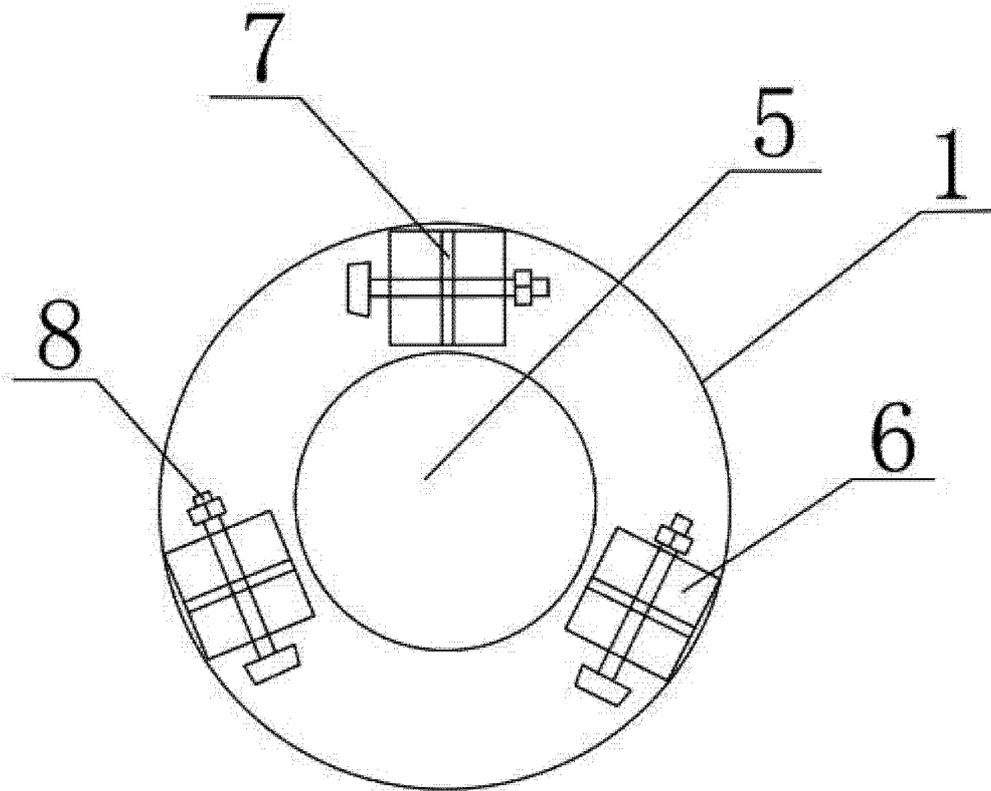


图 2

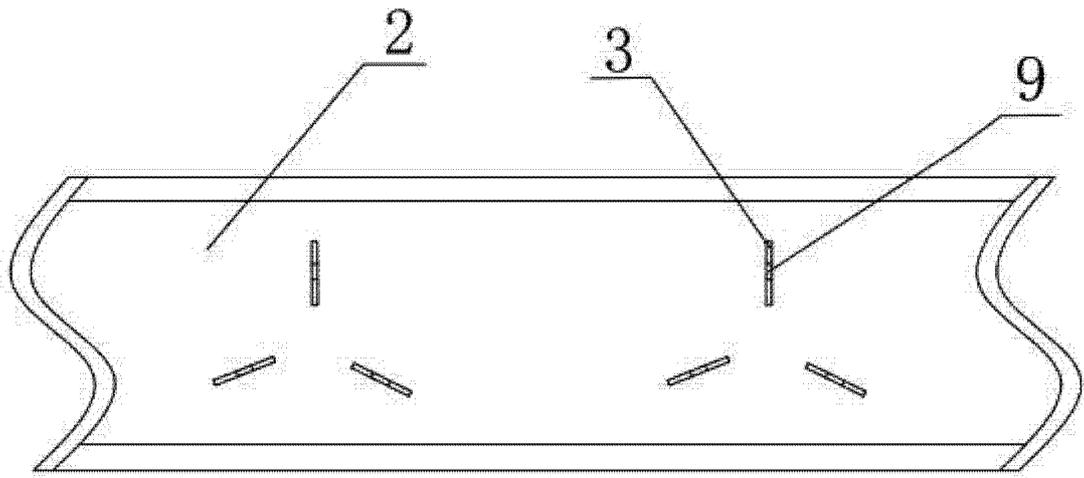


图 3