



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204845598 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520540036. 9

(22) 申请日 2015. 07. 23

(73) 专利权人 淄博道麦逊绝缘子有限公司

地址 255129 山东省淄博市淄川区昆仑镇苏王村南

(72) 发明人 孙兆春 杨树海 孙滕岳

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

B60M 1/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

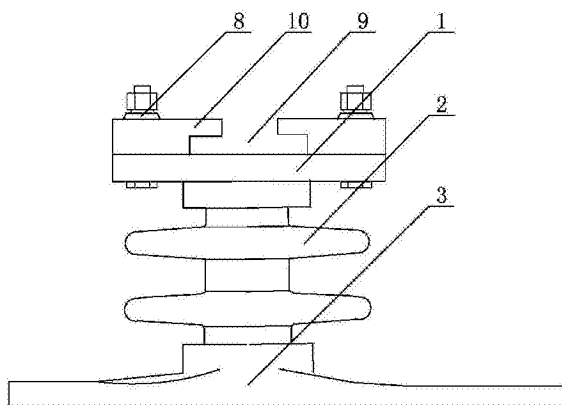
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

汇流排支持绝缘子

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于汇流排的电绝缘子,具体涉及一种汇流排支持绝缘子,包括上金具、绝缘瓷件和下金具,上金具和下金具分别固定在绝缘瓷件两端,所述上金具两端对应设置上弧形通槽,上弧形通槽两侧分别对应设置弧形防滑纹,所述下金具一端设置下弧形通槽,另一端对应下弧形通槽设置固定圆孔。本实用新型结构简单,使用方便,可适应汇流排的各种安装及调整需求,安装稳定性好,使用寿命长。



1. 一种汇流排支持绝缘子,包括上金具(1)、绝缘瓷件(2)和下金具(3),上金具(1)和下金具(3)分别固定在绝缘瓷件(2)两端,其特征在于,所述上金具(1)两端对应设置上弧形通槽(4),上弧形通槽(4)两侧分别对应设置弧形防滑纹(5),所述下金具(3)一端设置下弧形通槽(6),另一端对应下弧形通槽(6)设置固定圆孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的汇流排支持绝缘子,其特征在于,所述上金具(1)设置为对称结构,上金具(1)两端的上弧形通槽(4)和防滑纹(5)关于上金具(1)中心线轴对称。

3. 根据权利要求1所述的汇流排支持绝缘子,其特征在于,所述上金具(1)的上弧形通槽(4)通过紧固螺栓(8)固定钳位压板(10)。

4. 根据权利要求3所述的汇流排支持绝缘子,其特征在于,所述钳位压板(10)设为L形,两块钳位压板(10)相对设置,与上金具(1)之间形成T形空腔(9)。

5. 根据权利要求3或4所述的汇流排支持绝缘子,其特征在于,所述钳位压板(10)与上金具(1)的接触面上设置防滑纹(5),该防滑纹(5)与上金具(1)上的防滑纹(5)相对应。

6. 根据权利要求1所述的汇流排支持绝缘子,其特征在于,所述下金具(3)设有5-10个固定圆孔(7)。

7. 根据权利要求1或6所述的汇流排支持绝缘子,其特征在于,所述下金具(3)上的固定圆孔(7)连线为弧形。

8. 根据权利要求1所述的汇流排支持绝缘子,其特征在于,所述下金具(3)设为蝶形,下金具(3)设有下弧形通槽(6)的一端尺寸小于另一端。

汇流排支持绝缘子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于汇流排的电绝缘子,具体涉及一种汇流排支持绝缘子。

背景技术

[0002] 轻轨和地铁有力地促进了社会交通的发展,它们的便捷和高效给人们的现代生活创造了价值。随着轨道交通运营年限的增长,该行业技术人员也不断熟悉和掌握了相关技术。城市轨道交通使用的刚性架空接触网系统悬挂一般采用具有相应刚度的汇流排与接触线组成,为垂直固定悬挂和夹持汇流排,需要用到汇流排支持绝缘子,对于不同的汇流排拉出值安装需求,绝缘子的固定位置也有所不同,而且,当遇到线路故障时,根据故障类型,可能会考虑调整汇流排支持绝缘子的位置进行维修,而现有结构在使用过程中灵活性较差,微调过程费时费力,导致工作效率低下。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术中的不足,本实用新型的目的在于:提供一种汇流排支持绝缘子,结构简单,使用方便,可适应汇流排的各种安装及调整需求,安装稳定性好,使用寿命长。

[0004] 为解决其技术问题,本实用新型所采取的技术方案为:

[0005] 所述汇流排支持绝缘子,包括上金具、绝缘瓷件和下金具,上金具和下金具分别固定在绝缘瓷件两端,所述上金具两端对应设置上弧形通槽,上弧形通槽两侧分别对应设置弧形防滑纹,所述下金具一端设置下弧形通槽,另一端对应下弧形通槽设置固定圆孔。

[0006] 本实用新型上金具通过上弧形通槽配合固定组件连接轻轨或地铁接触网用 T 形汇流排,仅需移动固定螺栓在上弧形通槽内的固定位置即可调整绝缘瓷件与汇流排的相对位置关系,防滑纹可以增加上金具与固定组件之间的摩擦力,下金具通过穿过下弧形通槽和固定圆孔的固定螺栓与地铁或轻轨轨道梁相连接,绝缘瓷件下部不同固定圆孔和下弧形通槽的位置可以方便地调节本实用新型在轨道梁上的安装位置,从而实现汇流排高低起伏的不同拉出值要求。

[0007] 其中,优选方案为:

[0008] 所述上金具设置为对称结构,上金具两端的上弧形通槽和防滑纹关于上金具中心线轴对称;所述上金具的上弧形通槽通过紧固螺栓固定钳位压板,该钳位压板即上述固定组件;所述钳位压板设为 L 形,两块钳位压板相对设置,与上金具之间形成 T 形空腔,所述钳位压板与上金具的接触面上设置防滑纹,该防滑纹与上金具上的防滑纹相对应;固定时,两块 L 形钳位压板分别通过紧固螺栓固定在上金具两端,所形成的 T 形空腔与轻轨或地铁接触网用 T 形汇流排形状相适应,上金具与钳位压板接触面上设置的防滑纹相互作用,增加摩擦力,提高连接稳定度。

[0009] 所述下金具设有 5-10 个固定圆孔,可以根据汇流排拉出值选择合适的固定圆孔进行固定;所述下金具固定圆孔连线为弧形,与下弧形通槽相适应;所述下金具设为蝶形,下金具设有下弧形通槽的一端尺寸小于另一端,下金具设有下弧形通槽的一端自由度较

大,下弧形通槽内的任何一个位置和角度都可以用来固定,而设有固定圆孔的一端只能用紧固螺栓配合其中一个固定圆孔进行固定安装,若想实现较大的自由度,该端尺寸应该设置的大一些。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型结构简单,使用方便,可适应汇流排的各种安装及调整需求,安装稳定性好,使用寿命长。上金具通过上弧形通槽配合固定组件连接轻轨或地铁接触网用 T 形汇流排,仅需移动固定螺栓在上弧形通槽内的固定位置即可调整绝缘瓷件与汇流排的相对位置关系,防滑纹可以增加上金具与固定组件之间的摩擦力,下金具通过穿过下弧形通槽和固定圆孔的螺栓与地铁或轻轨轨道梁相连接,绝缘瓷件下部不同固定圆孔和下弧形通槽的位置可以方便地调节本实用新型在轨道梁上的安装位置,从而实现汇流排高低起伏的不同拉出值要求。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型外部结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型上金具结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型下金具结构示意图。

[0015] 图中:1、上金具;2、绝缘瓷件;3、下金具;4、上弧形通槽;5、防滑纹;6、下弧形通槽;7、固定圆孔;8、紧固螺栓;9、T 形空腔;10、钳位压板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型实施例做进一步描述:

[0017] 实施例 1:

[0018] 如图 1-3 所示,本实用新型所述汇流排支持绝缘子,包括上金具 1、绝缘瓷件 2 和下金具 3,上金具 1 和下金具 3 分别固定在绝缘瓷件 2 两端,所述上金具 1 两端对应设置上弧形通槽 4,上弧形通槽 4 两侧分别对应设置弧形防滑纹 5,所述下金具 3 一端设置下弧形通槽 6,另一端对应下弧形通槽 6 设置固定圆孔 7。

[0019] 其中,上金具 1 设置为对称结构,上金具 1 两端的上弧形通槽 4 和防滑纹 5 关于上金具 1 中心线轴对称;上金具 1 的上弧形通槽 4 通过紧固螺栓 8 固定钳位压板 10,该钳位压板 10 即上述固定组件;钳位压板 10 设为 L 形,两块钳位压板 10 相对设置,与上金具 1 之间形成 T 形空腔 9,钳位压板 10 与上金具 1 的接触面上设置防滑纹 5,该防滑纹 5 与上金具 1 上的防滑纹 5 相对应;固定时,两块 L 形钳位压板 10 分别通过紧固螺栓 8 固定在上金具 1 两端,所形成的 T 形空腔 9 与轻轨或地铁接触网用 T 形汇流排形状相适应,上金具 1 与钳位压板 10 接触面上设置的防滑纹 5 相互作用,增加摩擦力,提高连接稳定度;下金具 3 设有 5-10 个固定圆孔 7,可以根据汇流排拉出值选择合适的固定圆孔 7 进行固定;下金具 3 固定圆孔 7 连线为弧形,与下弧形通槽 6 相适应;所述下金具 3 设为蝶形,下金具 3 设有下弧形通槽 6 的一端尺寸小于另一端,下金具 3 设有下弧形通槽 6 的一端自由度较大,下弧形通槽 6 内的任何一个位置和角度都可以用来固定,而设有固定圆孔 7 的一端只能用紧固螺栓 8 配合其中一个固定圆孔 7 进行固定安装,若想实现较大的自由度,该端尺寸应该设置的大一些。

[0020] 本实用新型结构简单,使用方便,可适应汇流排的各种安装及调整需求,安装稳定性好,使用寿命长。上金具 1 通过上弧形通槽 4 配合固定组件连接轻轨或地铁接触网用 T 形汇流排,仅需移动紧固螺栓 8 在上弧形通槽 4 内的固定位置即可调整绝缘瓷件 2 与汇流排的相对位置关系,防滑纹 5 可以增加上金具 1 与固定组件之间的摩擦力,防滑纹 5 可设置为齿形槽,下金具 3 通过穿过下弧形通槽 6 和固定圆孔 7 的紧固螺栓 8 与地铁或轻轨轨道梁相连接,绝缘瓷件 2 下部不同固定圆孔 7 和下弧形通槽 6 的位置可以方便地调节本实用新型在轨道梁上的安装位置,从而实现汇流排高低起伏的不同拉出值要求。

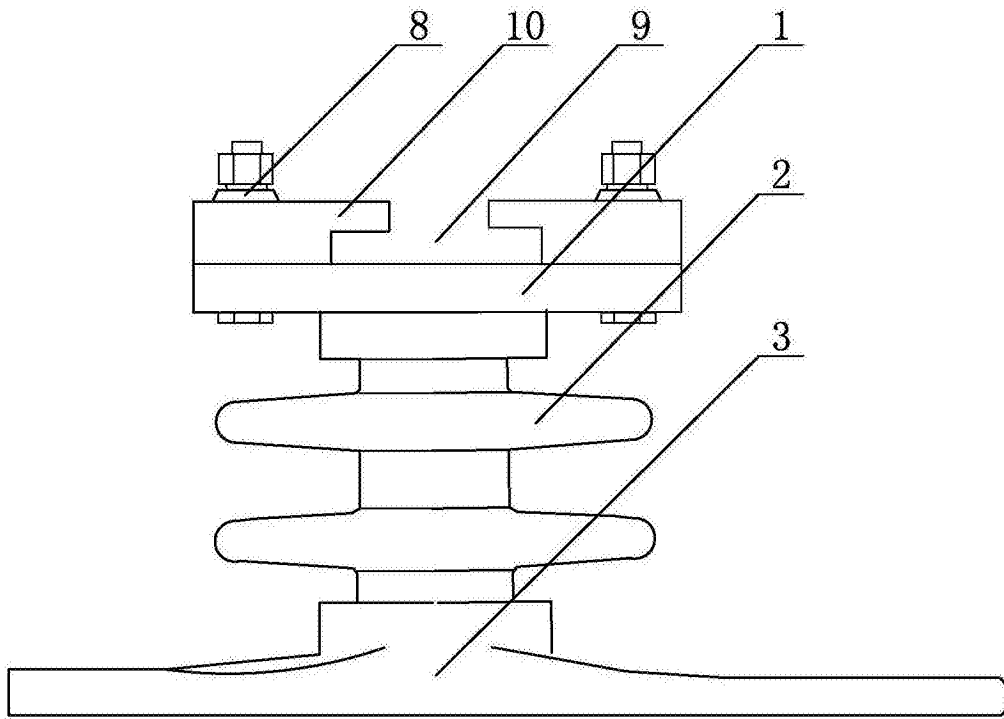


图 1

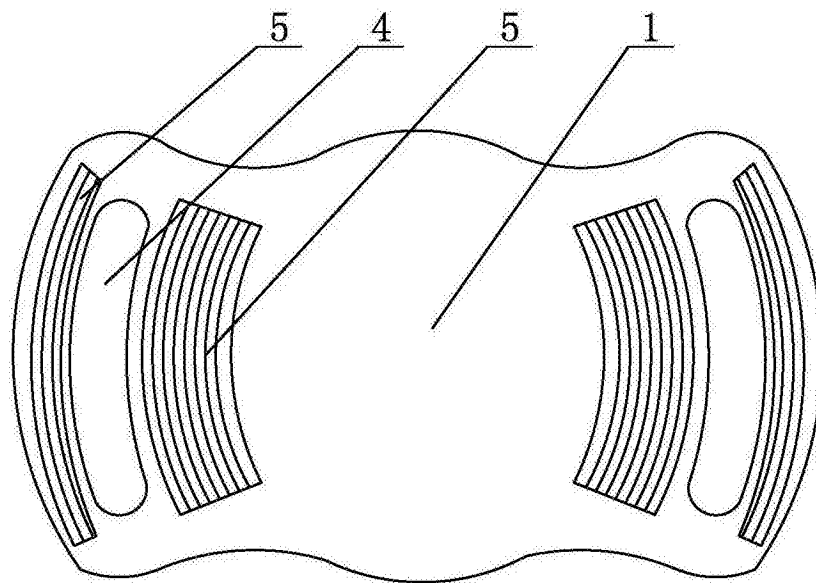


图 2

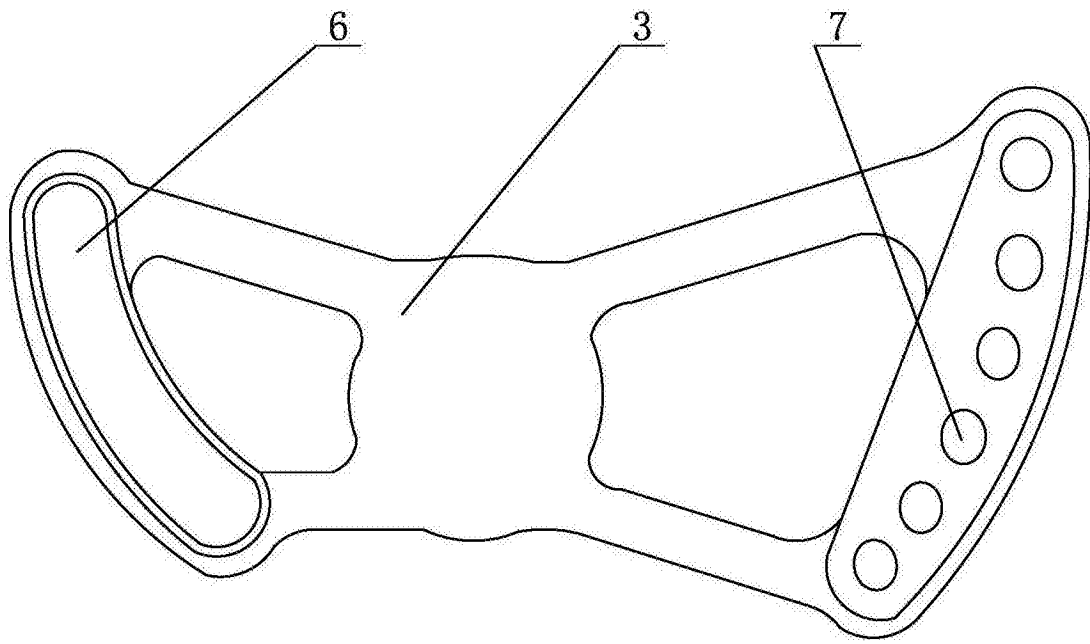


图 3