



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144466 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420435238. 2

H01R 4/46 (2006. 01)

(22) 申请日 2014. 08. 04

H01R 4/40 (2006. 01)

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网福建省电力有限公司

国网福建省电力有限公司检修分公司

(72) 发明人 曾惠敏

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

H01R 11/00 (2006. 01)

H01R 11/03 (2006. 01)

H01R 11/09 (2006. 01)

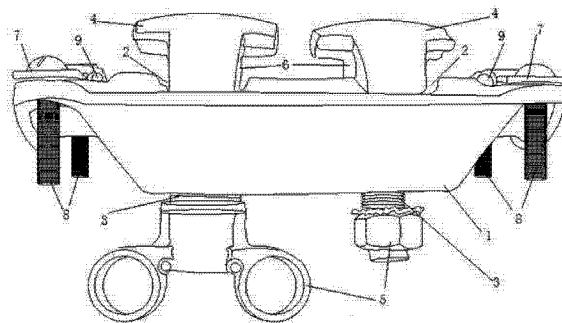
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变电设备引流导线连接构件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种变电设备引流导线连接构件,包括一连接件,所述连接件上设有一左一右的一对贯穿连接件上、下面的螺栓孔,所述螺栓孔内穿设有螺丝,连接件的上侧设有固连在螺丝上端的压紧件,连接件下侧设有旋接在螺丝下端的螺母,所述压紧件上设有沿横向贯穿压紧件的贯穿孔,所述连接件两端设有压接片,该压接片的前、后端部开设有通孔,所述通孔上穿设有螺钉并与连接件上对应的螺纹孔旋接配合。该变电设备引流导线连接构件结构简单,使用便捷,能有效实现变电设备引流导线可靠连接,连接电阻很小,使得变电设备引流导线运行过程中不会发热,确保变电设备不发热可靠安全运行,减少停电时间和供电负荷损失。



1. 一种变电设备引流导线连接构件,其特征在于:包括一连接件,所述连接件上设有一左一右的一对贯穿连接件上、下面的螺栓孔,所述螺栓孔内穿设有螺丝,连接件的上侧设有固连在螺丝上端的压紧件,连接件下侧设有旋接在螺丝下端的螺母,所述压紧件上设有沿横向贯穿压紧件的贯穿孔,所述连接件两端设有压接片,该压接片的前、后端部开设有通孔,所述通孔上穿设有螺钉并与连接件上对应的螺纹孔旋接配合。

2. 根据权利要求 1 所述的变电设备引流导线连接构件,其特征在于:所述压接片两端平整,中部为弧形隆起结构,并且该弧形隆起部的轴线与贯穿孔的轴线在同一直线上。

变电设备引流导线连接构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变电设备引流导线连接构件,属于电力设备工器具领域。

背景技术

[0002] 变电站变压器、断路器、电压互感器、电流互感器、金属氧化物避雷器、隔离开关等众多变电设备通过引流线实现互联,若引流线压接连接不可靠,运行过程中容易产生发热,引流线发热造成电流回路电阻变大,功率传输过程中功率损耗增加,同时引流线发热严重时会造成与之相连的变电设备运行温度过高,造成变电设备内部绝缘油分解,降低变电设备内部绝缘性能,严重时甚至造成变电设备绝缘性能不足而发生短路故障,威胁变电设备安全运行。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种结构简单,使用便捷,能有效实现变电设备引流线可靠连接,确保变电设备不发热可靠安全运行变电设备引流导线连接构件。

[0004] 本实用新型采用以下方案实现:一种变电设备引流导线连接构件,包括一连接件,所述连接件上设有一左一右的一对贯穿连接件上、下面的螺栓孔,所述螺栓孔内穿设有螺丝,连接件的上侧设有固连在螺丝上端的压紧件,连接件下侧设有旋接在螺丝下端的螺母,所述压紧件上设有沿横向贯穿压紧件的贯穿孔,所述连接件两端设有压接片,该压接片的前、后端部开设有通孔,所述通孔上穿设有螺钉并与连接件上对应的螺纹孔旋接配合。

[0005] 进一步的,所述压接片两端平整,中部为弧形隆起结构,并且该弧形隆起部的轴线与贯穿孔的轴线在同一直线上。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:该变电设备引流导线连接构件结构简单,使用便捷,能有效实现变电设备引流线可靠连接,连接电阻很小,使得变电设备引流线运行过程中不会发热,确保变电设备不发热可靠安全运行,减少停电时间和供电负荷损失。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型实施例构造示意图;

[0008] 图中标号说明:1-连接件、2-螺栓孔、3-螺丝、4-压紧件、5-螺母、6-贯穿孔、7-压接片、8-螺钉、9-弧形隆起部。

具体实施方式

[0009] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下将通过具体实施例和相关附图,对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 如图1所示,一种变电设备引流导线连接构件,包括一连接件1,所述连接件1上设有一左一右的一对贯穿连接件1上、下面的螺栓孔2,所述螺栓孔2内穿设有螺丝3,连接件

1的上侧设有固连在螺丝3上端的压紧件4,连接件1下侧设有旋接在螺丝3下端的螺母5,在具体实施时,为了方便操作,所示螺纹5可以采用翼型螺母,所述压紧件4上设有沿横向贯穿压紧件4的贯穿孔6,所述连接件1两端设有压接片7,该压接片7的前、后端部开设有通孔,所述通孔上穿设有螺钉8并与连接件1上对应的螺纹孔旋接配合,压接片7对变电设备引流线进行定位,同时通过压紧件4和压接片7双重压接同一条引流线,接触电阻小,双重压接双重保障,压接可靠使得变电设备引流线运行不发热。

[0011] 在本实施例中,所述压接片7两端平整,中部为弧形隆起结构,并且该弧形隆起部9的轴线与贯穿孔6的轴线在同一直线上,上述的所有零部件都为金属导电材料制成。

[0012] 该变电设备引流导线连接构件的使用方法:将需要对接的两根变电设备引流线的其中一根的连接端依次穿过连接件1左侧的压接片7和压紧件4的贯穿孔6,另一根的连接端依次穿过连接件1右侧的压接片7和压紧件4的贯穿孔6,锁紧的连接件1上的螺钉和螺母使得压接片7和压紧件4牢牢压紧对应的变电设备引流线。

[0013] 上列较佳实施例,对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

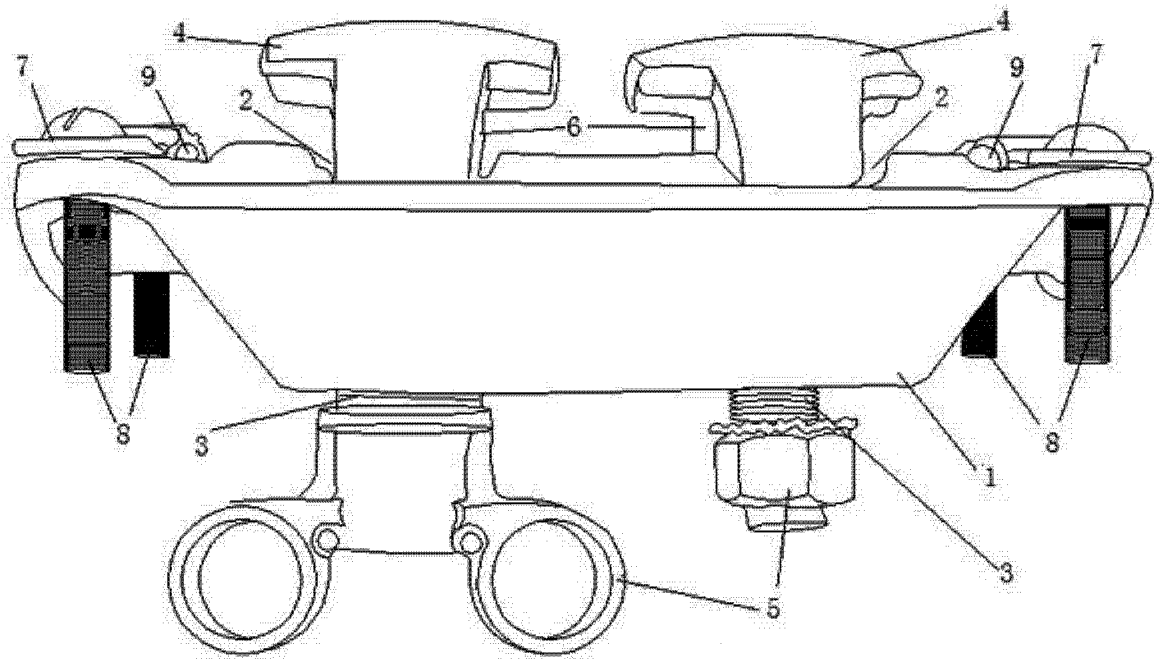


图 1