



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214100753 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 31

(21) 申请号 202023273751.0

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 济南鼎拓电气有限公司

地址 250101 山东省济南市历下区高新区
工业南路中铁财智3号楼806

(72) 发明人 张明哲 刘春明 徐亮

(74) 专利代理机构 济南领升专利代理事务所
(普通合伙) 37246

代理人 王吉勇

(51) Int. Cl.

H02G 5/02 (2006.01)

H02G 7/05 (2006.01)

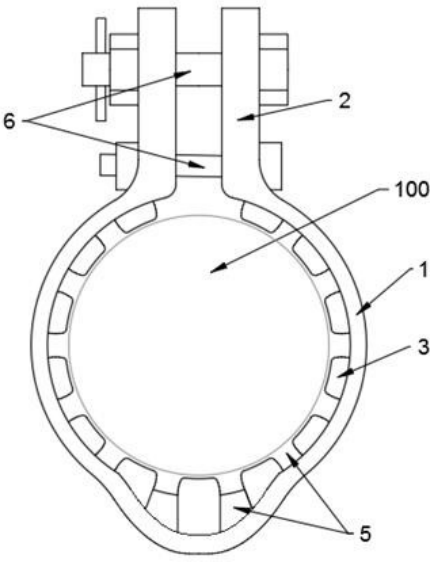
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种管型母线悬吊线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管型母线悬吊线夹，涉及电力金具技术领域，包括一用于夹持管型母线的圆形夹持部，在夹持部的一侧上设有沿其轴线方向延伸的缺口，在夹持部上且位于缺口的两侧对称设有挂耳，两个挂耳通过锁紧件紧固，夹持部的底部设置成从中间向两边倾斜的斜面，在夹持部的内弧面上固定设有与夹持部平行的横向设置的凸条。本实用新型的凸条顶面组合成一个圆柱形，凸条的顶面与管型母线的接触为面接触，可以更加牢固的夹持管型母线，提高了管型母线和悬吊线夹之间的稳定性和安全性；本实用新型的凸条之间设有流水道，水从顶点向两端较低处流淌，不会产生积水，有效地避免了积水对管型母线造成的影响，延长了管型母线的使用寿命。



CN 214100753 U

1. 一种管型母线悬吊线夹,其特征在于:包括一用于夹持管型母线(100)的圆形夹持部(1),在所述夹持部(1)的一侧上设有沿其轴线方向延伸的缺口,在所述夹持部上且位于所述缺口的两侧对称设有挂耳(2),两个所述挂耳(2)通过锁紧件(6)紧固,所述夹持部(1)的底部设置成从中间向两边倾斜的凸面(4),在所述夹持部(1)的内弧面上固定设有与所述夹持部(1)平行的横向设置的凸条(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种管型母线悬吊线夹,其特征在于:所述凸条(3)沿所述夹持部(1)的内弧面均匀分布,在所述夹持部(1)的倾斜处的内弧面上的凸条(3)向下延伸距离为中间小两边大,方便水从各凸条间流淌。

3. 根据权利要求2所述的一种管型母线悬吊线夹,其特征在于:所有所述凸条(3)的顶面在一个圆上,且其圆心与在同一截面的所述夹持部(1)的圆心为同一个,凸条的顶面可以组合成一个圆柱形。

4. 根据权利要求2所述的一种管型母线悬吊线夹,其特征在于:两个所述凸条(3)之间设有流水道(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种管型母线悬吊线夹,其特征在于:悬吊线夹采用高强度变形铝合金材料6063整体热挤压加工成型。

一种管型母线悬吊线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力金具技术领域，具体是一种管型母线悬吊线夹。

背景技术

[0002] 随着时代的发展，电力成为人们日常生活中必不可缺的一种常用的能源，它是将自然界的一次能源通过机械能装置转化成电力，再经输电、变电和配电将电力供应到各用户进行使用，而在电力建设过程中需要使用一种管型母线悬吊线夹对输送的电线进行限位固定，以保证输送电线在使用过程中的稳定性。现有的一种管型母线悬吊线夹由于本身结构的缺陷，在阴雨天气导致雨水容易在装置内部聚集，进而导致输电线在装置内部容易被雨水浸泡侵蚀，从而影响输电线的使用寿命。

[0003] 授权公告号为CN 211655684 U的中国实用新型专利，公开了一种具有防水功能的一种管型母线悬吊线夹，包括主体以及设置在主体底部的连接座，所述主体由第一半圆固定件、第二半圆固定件以及连接组件组成，所述第一半圆固定件与所述第二半圆固定件内壁均采用多空结构，所述第一半圆固定件顶部设置有第一连接板，所述第二半圆固定件顶部设置有第二连接板，所述第一连接板一侧设置有连接螺栓。但是这种由两个半圆组成的夹持部主体，管型母线的重力一直给予下端的连接座，长时间下来，连接座断裂的概率增加，一方面影响了一种管型母线悬吊线夹的使用寿命，另一方面是夹持部与管型母线的接触为线接触，输电线的稳定性和安全性较低。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术中存在的不足和缺陷，本实用新型提供了一种管型母线悬吊线夹，解决了背景技术中一种管型母线悬吊线夹使用寿命短，安全性和稳定性低的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种管型母线悬吊线夹，包括一用于夹持管型母线的圆形夹持部，在所述夹持部的一侧上设有沿其轴线方向延伸的缺口，在所述夹持部上且位于所述缺口的两侧对称设有挂耳，两个所述挂耳通过锁紧件紧固，所述夹持部的底部设置成从中间向两边倾斜的凸面，在所述夹持部的内弧面上固定设有与所述夹持部平行的横向设置的凸条。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述凸条沿所述夹持部的内弧面均匀分布，在所述夹持部的倾斜处的内弧面上的凸条的高度为中间小两边大方便水从各凸条间流淌。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所有所述凸条的顶面在一个圆上，且其圆心与在同一截面的所述夹持部的圆心为同一个，凸条的顶面可以组合成一个圆柱形。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，悬吊线夹采用高强度变形铝合金材料6063整体热挤压加工成型。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型具有的有益效果为：本实用新型的凸条顶面组合成一个圆柱形，凸条的顶面与管型母线的接触为面接触，可以更加牢固的夹持管型母线，提高了管型母线和悬吊线夹之间的稳定性和安全性；本实用新型的凸条之间设有流水道，且在

悬吊线夹的底侧容易积水处设置了顶部高于两侧的凹面,水从顶点向两端较低处流淌,不会产生积水,有效地避免了积水对管型母线造成的影响,延长了管型母线的使用寿命。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的说明:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为图1的侧视图。

[0013] 图中:100.管型母线,1.夹持部,2.挂耳,3.凸条,4.凹面,5.流水道,6.锁紧件。

[0014] 值得注意的是,在本实用新型的描述中,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

具体实施方式

[0016] 为了本实用新型的技术方案和有益效果更加清楚明白,下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行进一步的详细说明,应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用于理解本实用新型,并不用于限定本实用新型,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种管型母线悬吊线夹,包括一用于夹持管型母线100的圆形夹持部1,在夹持部1的一侧上设有沿其轴线方向延伸的缺口,在夹持部1上且位于缺口的两侧对称设有挂耳2,两个挂耳2通过锁紧件6紧固,夹持部1的底部设置成从中间向两边倾斜的凸面4,在夹持部1的内弧面上固定设有与夹持部1平行的横向设置的凸条3。

[0018] 优选地,凸条3沿夹持部1的内弧面均匀分布,在夹持部1的倾斜处的内弧面上的凸条3向下延伸距离为中间小两边大,方便水从各凸条间流淌。

[0019] 优选地,所有凸条3的顶面在一个圆上,且其圆心与在同一截面的夹持部1的圆心为同一个,凸条的顶面可以组合成一个圆柱形。

[0020] 优选地,两个凸条3之间设有流水道5,夹持部底侧的流水道设置为中间高两侧低,方便水从底部流出,不存有积水,有效的避免了积水对管型母线的影响,进而延长了管型母线的使用寿命。

[0021] 优选地,悬吊线夹采用高强度变形铝合金材料6063整体热挤压加工成型,采用此种结构便于安装人员进行安装,不但降低了安装人员的劳动强度,并且还提高了安装效率。

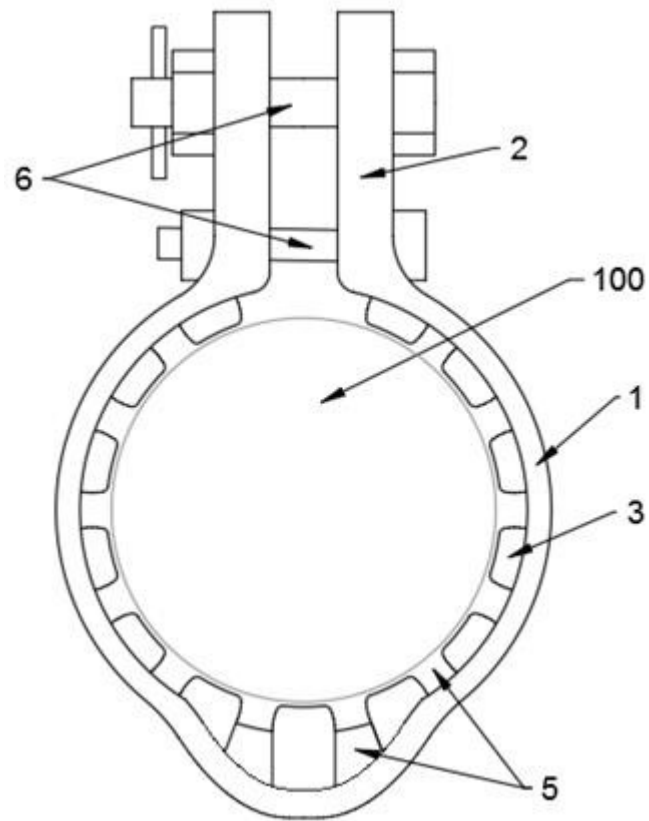


图1

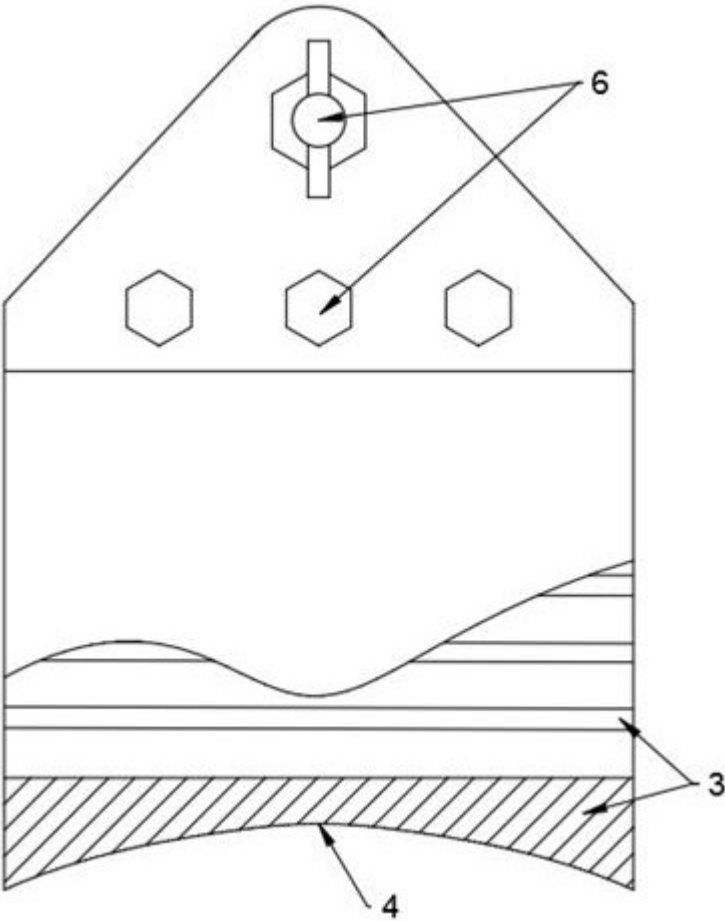


图2