



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203813054 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420228297. 2

(22) 申请日 2014. 04. 28

(73) 专利权人 郭金泉

地址 056500 河北省磁县磁州路 49 号

(72) 发明人 郭金泉

(51) Int. Cl.

H01R 11/01 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

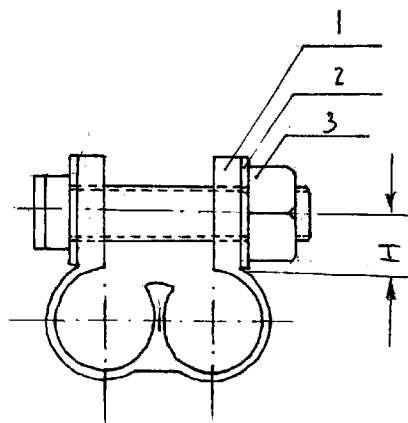
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电力导线不受力连接的裹接式线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力导线不受力连接的裹接式线夹,由线夹体和紧固件组合组成,线夹体为横截面呈“U”字型的长形槽体,在线夹体的“U”字型的上口横向穿装有紧固件组合,线夹体下部的“U”字型线夹体的横截面呈“ω”字型,线夹体内壁的“ω”字型为线夹体下部内壁的两个180-270度的半圆弧形壁体相交形成,其线夹体内壁的两个半圆弧形壁体中部相交处的凸起体的最高点在两个半圆弧的圆心的连线的上部。它是一种使用方便、连接安全可靠的电力导线连接线夹。



1. 一种电力导线不受力连接的裹接式线夹,由线夹体(1)和紧固件组合(2)组成,线夹体(1)为横截面呈“U”字形的长形槽体,在线夹体(1)的“U”字形的上口横向穿装有紧固件组合(2),线夹体(1)下部的“U”字形线夹体的横截面呈“ ω ”字形,线夹体内壁的“ ω ”字形为线夹体(1)下部内壁的两个180-270度的半圆弧形壁体相交形成,其特征在于:线夹体(1)内壁的两个半圆弧形壁体中部相交处的凸起体的最高点在两个半圆弧的圆心的连线的上部。

2. 根据权利要求1所述的电力导线不受力连接的裹接式线夹,其特征在于:所述的紧固件组合(2)在螺母(3)与线夹体(1)之间的垫片为长方形垫片,紧固件组合(2)的螺栓为丁字形螺栓,丁字形螺栓为在螺杆的底部设置有与螺杆垂直的长方形的板体所形成的丁字体,板体长度L的二分之一和长方形垫片的长度L的二分之一均大于线夹体(1)的穿装紧固件组合(2)的螺栓穿装孔的中心到线夹体(1)外部的“ ω ”字形线夹体与线夹体(1)的“U”字形的上口处的垂直的线夹体相交处的距离H。

3. 根据权利要求2所述的电力导线不受力连接的裹接式线夹,其特征在于:所述的长方形垫片和板体的四个角均有倒角,倒角后的长方形垫片和板体均呈八角状。

一种电力导线不受力连接的裹接式线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力导线连接装置,是一种由凹槽形线夹体和紧固件组合组成的线夹,它适用于电力导线的不受力连接,特别适用于输电线路、配电线路、低压线路的耐张过引跳线连接和“T”接,以及变电所、工厂配电电力导线连接。

背景技术

[0002] 现在,输配电线路以及变电所、工厂配电的电力导线不受力连接,普遍使用的是并沟线夹以及“T”形线夹,这些线夹接触电阻大、电蚀伤快,烧伤、断线事故频频发生,是电网的薄弱环节,也是电网的重大隐患。目前虽然有一种裹接式线夹,但是由于这种线夹体内腔的“ ω ”形中部凸起体较低对导线的裹接可靠性差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术不足,提供一种对导线的裹接可靠、连接效果好、导线连接作业简便的电力导线不受力连接的裹接式线夹。

[0004] 本实用新型的目的可以通过下述的技术方案来实现:

[0005] 一种电力导线不受力连接的裹接式线夹,由线夹体和紧固件组合组成,线夹体为横截面呈“U”字形的长形槽体,在线夹体的“U”字形的上口横向穿装有紧固件组合,线夹体下部的“U”字形线夹体的横截面呈“ ω ”字形,线夹体内壁的“ ω ”字形为线夹体下部内壁的两个180-270度的半圆弧形壁体相交形成,其线夹体内壁的两个半圆弧形壁体中部相交处的凸起体的最高点在两个半圆弧的圆心的连线的上部,此处所述的凸起体是指线夹体下部的“ ω ”字形中部的凸起体,该凸起体的高度一般大于此处两个半圆弧形壁体的圆弧的半径,根据需要有时也可以等于或小于圆弧的半径。

[0006] 本实用新型的目的还可以通过下述的技术方案来实现:

[0007] 本实用新型所述的紧固件组合在螺母与线夹体之间的垫片为长方形垫片,紧固件组合的螺栓为丁字形螺栓,丁字形螺栓为在螺杆的底部设置有与螺杆垂直的长方形的板体所形成的丁字体,板体长度L的二分之一和长方形垫片的长度L的二分之一均大于线夹体的穿装紧固件组合的螺栓穿装孔的中心到线夹体外部的“ ω ”字形线夹体与线夹体的“U”字形的上口处的垂直的线夹体相交处的距离H。

[0008] 本实用新型所述的长方形垫片和板体的四个角均有倒角,倒角后的长方形垫片和板体均呈八角状。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有的优点是:不易产生电蚀,裹接连接牢固,连接电阻小于,连接安全可靠,成本低、安装拆卸作业便捷,特别是凸起体增高裹接连接更牢固,采用丁字形螺栓在不需要固定螺栓的前提下可方便的旋紧螺母。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型结构示意图的主视图

[0011] 图 2 是本实用新型结构示意图的左视图

具体实施方式

[0012] 图 1-2 所示：一种电力导线不受力连接的裹接式线夹，由线夹体 1 和紧固件组合 2 组成，线夹体 1 为横截面呈“U”字形的长形槽体，在线夹体 1 的“U”字形的上口横向穿装有紧固件组合 2，线夹体 1 下部的“U”字形线夹体的横截面呈“ω”字形，线夹体内壁的“ω”字形为线夹体 1 下部内壁的两个 180-270 度的半圆弧形壁体相交形成。线夹体 1 内壁的两个半圆弧形壁体中部相交处的凸起体的最高点在两个半圆弧的圆心的连线的上部。所述的紧固件组合 2 在螺母 3 与线夹体 1 之间的垫片为长方形垫片，紧固件组合 2 的螺栓为丁字形螺栓，丁字形螺栓与螺杆垂直的丁字体为长方形的板体，板体长度 L 的二分之一和长方形垫片的长度 L 的二分之一均大于线夹体 1 的穿装紧固件组合 2 的螺栓穿装孔的中心到线夹体 1 外部的“ω”字形线夹体与线夹体 1 的“U”字形的上口垂直的线夹体相交处的距离 H。所述的长方形垫片和板体的四个角均有倒角，倒角后的长方形垫片和板体均呈八角状。

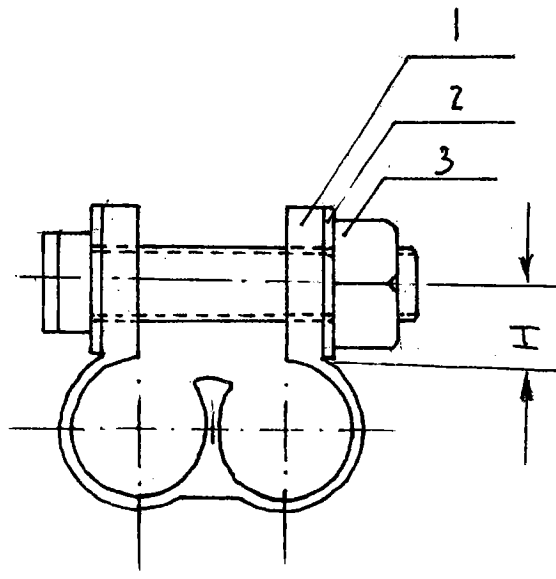


图 1

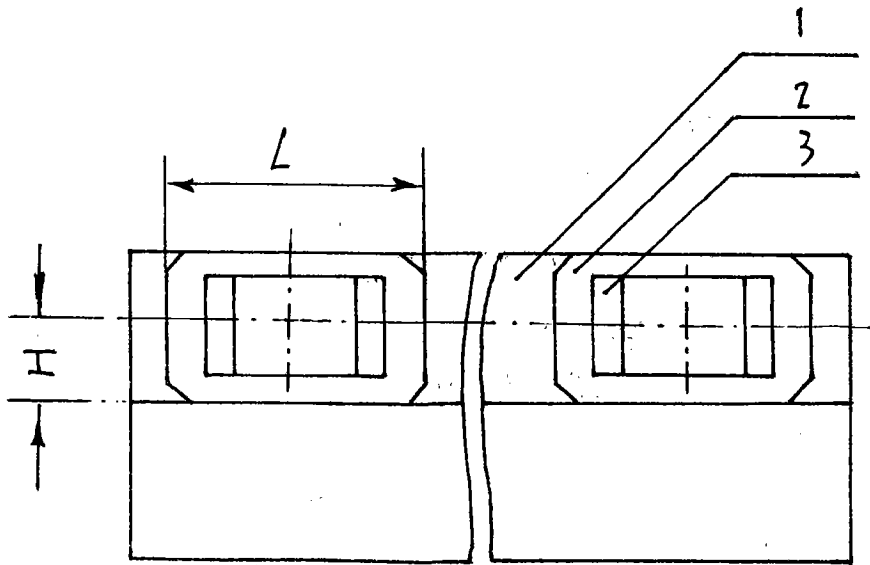


图 2