

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203351359 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320380044. 2

(22) 申请日 2013. 06. 28

(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 河北省电力公司

邢台供电公司

(72) 发明人 李勇军 林涛

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所

13120

代理人 李荣文

(51) Int. Cl.

H01F 27/28 (2006. 01)

H01F 27/29 (2006. 01)

H01F 27/32 (2006. 01)

H01R 4/38 (2006. 01)

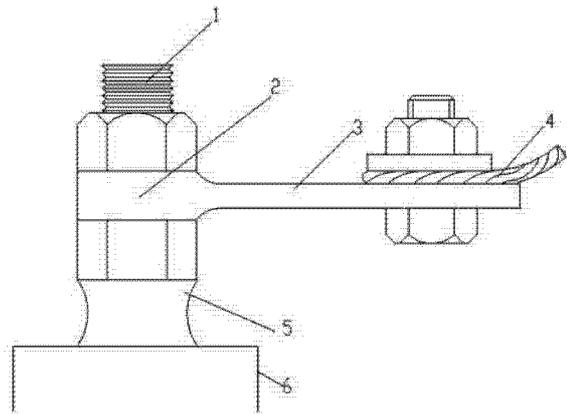
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种接线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种接线夹,其特征在于:包括接线柱、套筒和水平接线板;所述接线柱连接在配电变压器上,所述套筒通过其内螺纹拧紧在接线柱上,套筒腰部设有连体的水平接线板,所述水平接线板的右端部通过螺栓和螺母与外接线连接。所述水平接线板的右端部通过设有压板螺母的螺栓与外接线连接。所述套筒两端部的外周设有对称的平面。本实用新型结构简单、可靠性高,可防止配电变压器接线柱与二次出线连接处的过热,提高了导电能力,避免了变压器的漏油故障,提高了供电可靠率。



1. 一种接线夹,其特征在于:包括接线柱(1)、套筒(2)和水平接线板(3);

所述接线柱(1)连接在配电变压器(6)上,所述套筒(2)通过其内螺纹拧紧在接线柱(1)上,套筒(2)腰部设有连体的水平接线板(3),所述水平接线板(3)的右端部通过螺栓和螺母与外接线(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种接线夹,其特征在于:所述水平接线板(3)的右端部通过设有压板螺母的螺栓与外接线(4)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种接线夹,其特征在于:所述套筒(2)两端部的外周设有对称的平面。

一种接线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电变压器二次接线柱接线夹,尤其是涉及一种带有外接线板的接线夹。

背景技术

[0002] 10kV 配电变压器二次出线通常采用设备线夹压接在变压器二次接线柱,由于普通线夹压接与变压器二次接线柱存在一定间隙,只能依靠设备线夹上下两个螺母与线夹连接进行导电。由于线夹与变压器二次接线柱接触面小,极易导致在变压器大负荷时,配电变压器接线柱与线夹连接处发热,造成变压器二次侧胶珠老化发硬,从而造成变压器漏油。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种增大电连接接触面,提高导电能力,避免大负荷过热的接线夹。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种接线夹,其特征在于:包括接线柱、套筒和水平接线板;所述接线柱连接在配电变压器上,所述套筒通过其内螺纹拧紧在接线柱上,套筒腰部设有连体的水平接线板,所述水平接线板的右端部通过螺栓和螺母与外接线连接。

[0005] 对本实用新型所做的进一步改进是:所述水平接线板的右端部通过设有压板螺母的螺栓与外接线连接。

[0006] 所述套筒两端部的外周设有对称的平面。

[0007] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型结构简单、可靠性高,可以广泛的应用在 10kV 配电变压器上,增大配电变压器接线柱与二次出线的接触面,有效解决传统连接技术造成的配电变压器接线柱与二次出线连接处的过热问题,提高了导电能力,避免了变压器的漏油故障,提高了供电可靠率。

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 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 如图所示:1 接线柱、2 套筒、3 水平接线板、4 外接线、5 配电变压器的绝缘子、6 配电变压器。

具体实施方式

[0011] 对照图 1 对本实用新型的操作使用步骤作进一步说明:

[0012] 实施例 1:一种接线夹,其特征在于:包括接线柱 1、套筒 2 和水平接线板 3;所述接线柱 1 连接在配电变压器 6 上,所述套筒 2 通过其内螺纹拧紧在接线柱 1 上,套筒 2 腰部设有连体的水平接线板 3,所述水平接线板 3 的右端部通过螺栓和螺母与外接线 4 连接。

[0013] 本实施例安装步骤:一,将接线柱1穿过配电变压器的绝缘子5拧紧在配电变压器6上,使其牢固连接。二,将套筒2拧紧在接线柱1上。三,通过螺栓和螺母将外接线4与水平接线板3连接

[0014] 实施例2:一种接线夹,其特征在于:包括接线柱1、套筒2和水平接线板3;所述接线柱1连接在配电变压器6上,所述套筒2通过其内螺纹拧紧在接线柱1上,套筒2腰部设有连体的水平接线板3,所述水平接线板3的右端部通过螺栓和螺母与外接线4连接。所述水平接线板3的右端部通过设有压板螺母的螺栓与外接线4连接。

[0015] 本实施例安装步骤:一,将接线柱1穿过配电变压器的绝缘子5拧紧在配电变压器6上,使其牢固连接。二,将套筒2拧紧在接线柱1上。三,通过螺栓和压板螺母将外接线4与水平接线板3连接。

[0016] 实施例3:一种接线夹,其特征在于:包括接线柱1、套筒2和水平接线板3;所述接线柱1连接在配电变压器6上,所述套筒2通过其内螺纹拧紧在接线柱1上,套筒2腰部设有连体的水平接线板3,所述水平接线板3的右端部通过螺栓和螺母与外接线4连接。所述水平接线板3的右端部通过设有压板螺母的螺栓与外接线4连接。所述套筒2两端部的外周设有对称的平面。

[0017] 本实施例安装步骤:一,将接线柱1穿过配电变压器的绝缘子5拧紧在配电变压器6上,使其牢固连接。二,将套筒2拧紧在接线柱1上。三,通过螺栓和压板螺母将外接线4与水平接线板3连接。由于套筒2两端部的外周设有对称的平面,可以用扳手卡住平面将套筒2拧紧,使其与接线柱1牢固连接。

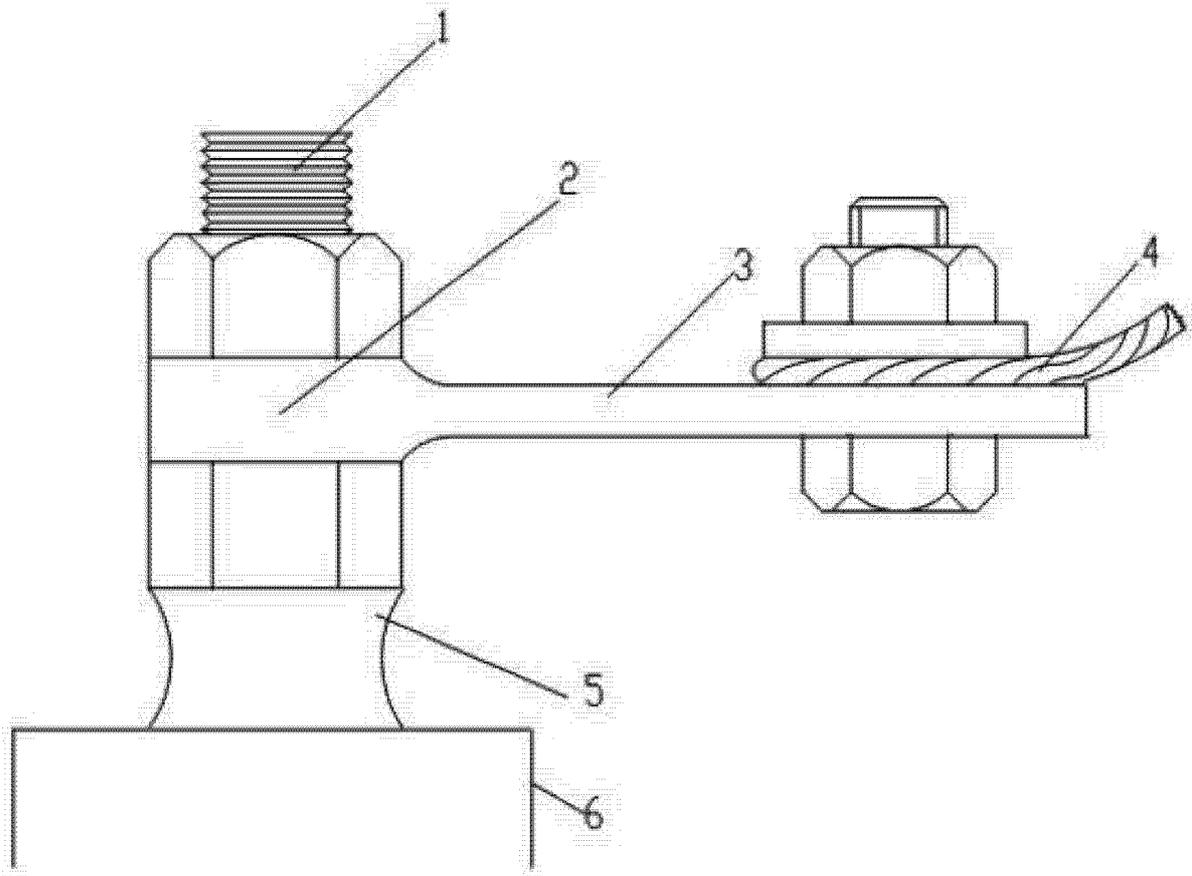


图 1