(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210516405 U
(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201922018775.2

(22)申请日 2019.11.21

(73)专利权人 于都县科益通电子有限公司
地址 341000 江西省赣州市贡江镇楂林工业园

(72)发明人 李观发

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
H01F 27/06(2006.01)

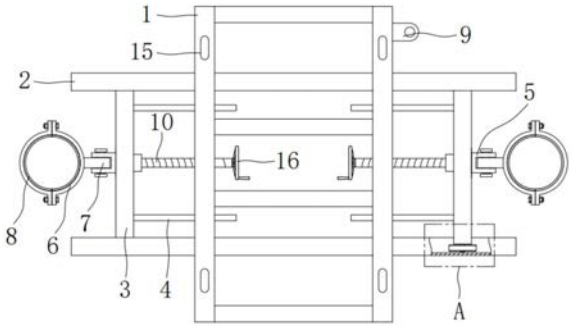
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种变压器防漏电支撑件

(57)摘要

本实用新型公开了一种变压器防漏电支撑件,包括横梁、框架以及抱箍,所述横梁设有两根且与框架的下侧用螺栓固定连接,所述横梁的内侧设有滑槽,两个滑槽之间连接有连杆,所述抱箍的内侧粘接有橡胶垫,所述连杆的内侧中部转动连接有丝杆,所述框架的下侧焊接有固定板,所述固定板的中部固定连接有贯穿的套管,所述套管的内壁设有螺纹,所述丝杆贯穿套管并与其螺接,所述丝杆的另一端安装有手轮。在安装时,首先将其中一侧的抱箍与电线杆固定连接,通过转动手轮,能够带动连杆左右方向移动,进而调节另一侧抱箍的位置,确保另一侧的抱箍与电线杆能够匹配安装。本支撑件对电线杆的定位精度要求不高,方便进行安装,提高施工效率。



CN 210516405 U

1.一种变压器防漏电支撑件,包括横梁(2)、框架(1)以及抱箍(6),其特征在于:所述横梁(2)设有两根且与框架(1)的下侧用螺栓固定连接,所述横梁(2)的内侧设有滑槽(13),两个滑槽(13)之间连接有连杆(3),所述抱箍(6)的内侧粘接有橡胶垫(8),所述连杆(3)的内侧中部转动连接有丝杆(10),所述框架(1)的下侧焊接有固定板(11),所述固定板(11)的中部固定连接有贯穿的套管(12),所述套管(12)的内壁设有螺纹,所述丝杆(10)贯穿套管(12)并与其螺接,所述丝杆(10)的另一端安装有手轮(16)。

2.根据权利要求1所述的一种变压器防漏电支撑件,其特征在于:所述横梁(2)采用槽钢截断制成,所述连杆(3)的端部安装有滚轮(14),所述滚轮(14)的直径小于滑槽(13)的高度4～7mm。

3.根据权利要求1所述的一种变压器防漏电支撑件,其特征在于:所述框架(1)采用矩形管焊接制成,所述框架(1)的侧面焊接有支耳(9),所述支耳(9)上设有圆孔。

4.根据权利要求1所述的一种变压器防漏电支撑件,其特征在于:所述抱箍(6)的外侧中部焊接有径向的支撑板(7),所述连杆(3)的外侧焊接有U形的支架(5),所述支撑板(7)与支架(5)之间通过螺栓安装。

5.根据权利要求1所述的一种变压器防漏电支撑件,其特征在于:所述框架(1)的四角处设有贯穿的腰圆孔(15),所述腰圆孔(15)的宽度为10～15mm。

6.根据权利要求1所述的一种变压器防漏电支撑件,其特征在于:所述连杆(3)的内侧焊接有两个对称的光杆(4),所述光杆(4)贯穿固定板(11)并与固定板(11)滑动连接。

一种变压器防漏电支撑件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域，具体为一种变压器防漏电支撑件。

背景技术

[0002] 变压器是利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置，主要构件是初级线圈、次级线圈和铁芯，主要功能有：电压变换、电流变换、阻抗变换、隔离和稳压等，按用途可以分为：电力变压器和特殊变压器：电炉变、整流变、工频试验变压器、调压器、矿用变、音频变压器、中频变压器、高频变压等。变压器一般用支撑件安装在两个电线杆之间，支撑件与电线杆通过抱箍安装固定，目前抱箍与支撑件相对固定或位置可调节范围很小，从而在搭建电线杆时必须精确定位，否则将难以在两电线杆之间安装支撑件，从而增加施难度，降低施工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种变压器防漏电支撑件，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种变压器防漏电支撑件，包括横梁、框架以及抱箍，所述横梁设有两根且与框架的下侧用螺栓固定连接，所述横梁的内侧设有滑槽，两个滑槽之间连接有连杆，所述抱箍的内侧粘接有橡胶垫，所述连杆的内侧中部转动连接有丝杆，所述框架的下侧焊接有固定板，所述固定板的中部固定连接有贯穿的套管，所述套管的内壁设有螺纹，所述丝杆贯穿套管并与其螺接，所述丝杆的另一端安装有手轮。

[0005] 优选的，所述横梁采用槽钢截断制成，所述连杆的端部安装有滚轮，所述滚轮的直径小于滑槽的高度4～7mm。

[0006] 优选的，所述框架采用矩形管焊接制成，所述框架的侧面焊接有支耳，所述支耳上设有圆孔。

[0007] 优选的，所述抱箍的外侧中部焊接有径向的支撑板，所述连杆的外侧焊接有U形的支架，所述支撑板与支架之间通过螺栓安装。

[0008] 优选的，所述框架的四角处设有贯穿的腰圆孔，所述腰圆孔的宽度为10～15mm。

[0009] 优选的，所述连杆的内侧焊接有两个对称的光杆，所述光杆贯穿固定板并与固定板滑动连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：在安装时，首先将其中一侧的抱箍与电线杆固定连接，在抱箍的内侧设有橡胶垫，能够增大摩擦力同时又起到绝缘的作用。通过转动手轮，丝杆在左右方向伸长或缩进，能够带动连杆左右方向移动，进而调节另一侧抱箍的位置，确保另一侧的抱箍与电线杆能够匹配安装。因此本支撑件对电线杆的定位精度要求不高，方便进行安装，提高施工效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型俯视结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型主视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型图1中A处局部放大图。

[0014] 图中：1、框架；2、横梁；3、连杆；4、光杆；5、支架；6、抱箍；7、支撑板；8、橡胶垫；9、支耳；10、丝杆；11、固定板；12、套管；13、滑槽；14、滚轮；15、腰圆孔；16、手轮。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种变压器防漏电支撑件，包括横梁2、框架1以及抱箍6，横梁2设有两根且与框架1的下侧用螺栓固定连接，框架1采用矩形管焊接制成，框架1的侧面焊接有支耳9，支耳9上设有圆孔，支耳9用于连接接地线，防止整个支撑件带电。

[0017] 横梁2的内侧设有滑槽13，两个滑槽13之间连接有连杆3，横梁2采用槽钢截断制成，连杆3的端部安装有滚轮14，滚轮14的直径小于滑槽13的高度4～7mm，滚轮14对连杆3起到支撑作用，移动连杆3时，滚轮14在滑槽13内滚动，框架1的四角处设有贯穿的腰圆孔15，腰圆孔15的宽度为10～15mm。

[0018] 抱箍6的内侧粘接有橡胶垫8，抱箍6的外侧中部焊接有径向的支撑板7，连杆3的外侧焊接有U形的支架5，支撑板7与支架5之间通过螺栓安装，安装时，抱箍6与电线杆进行固定。

[0019] 连杆3的内侧中部转动连接有丝杆10，框架1的下侧焊接有固定板11，固定板11的中部固定连接有贯穿的套管12，套管12的内壁设有螺纹，丝杆10贯穿套管12并与其螺接，丝杆10的另一端安装有手轮16，连杆3的内侧焊接有两个对称的光杆4，光杆4贯穿固定板11并与固定板11滑动连接，转动手轮16能够带动连杆3移动，光杆4对连杆3的移动起到导向作用。

[0020] 工作原理：本支撑件在安装时，首先将其中一侧的抱箍6与电线杆固定连接，在抱箍6的内侧设有橡胶垫8，增大抱箍6与电线杆的摩擦力同时又起到绝缘的作用。然后转动手轮16，丝杆10在左右方向伸长或缩进，从而推动连杆3向左或向右移动，另一侧的抱箍6随之移动，确保另一侧的抱箍6与电线杆能够刚好匹配卡合，然后在框架1上安装变压器，框架1上设有用于安装固定的腰圆孔15。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

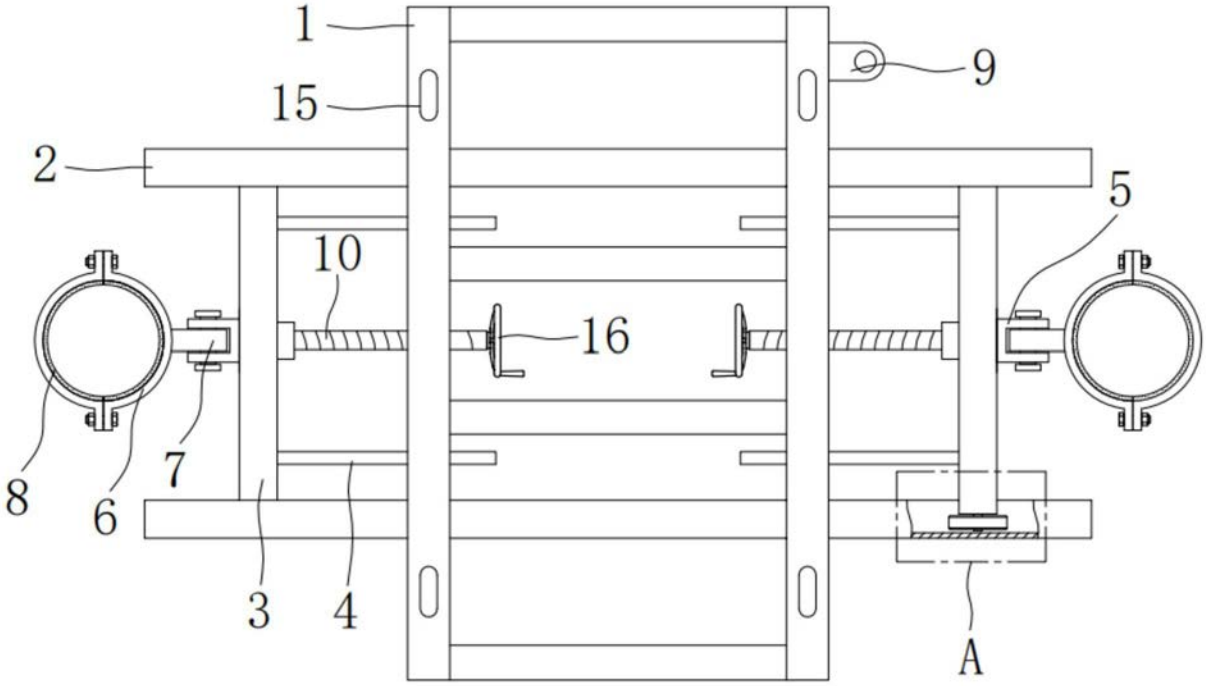


图1

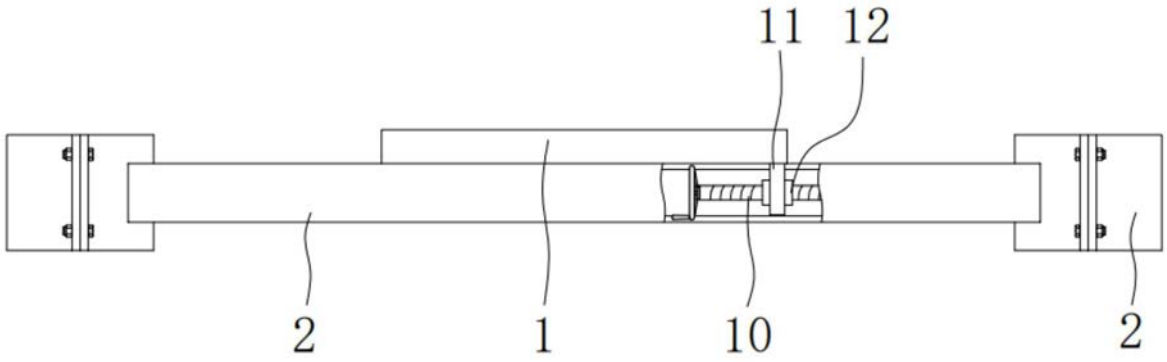


图2

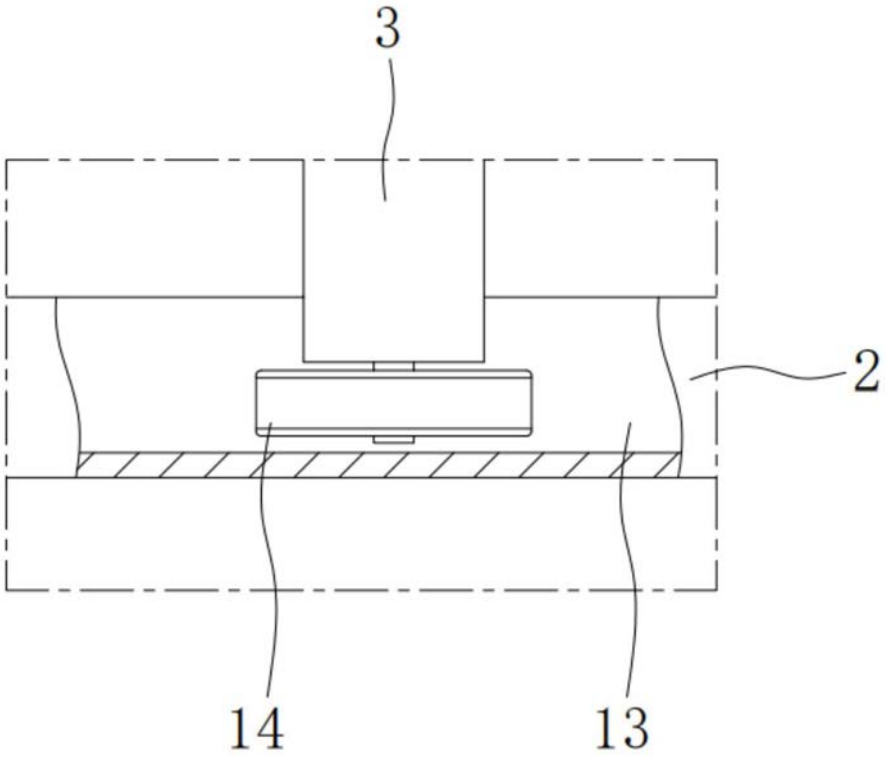


图3