



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218004545 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 09

(21) 申请号 202221762207.9

(22) 申请日 2022.07.09

(73) 专利权人 广东颖川电气有限公司

地址 512100 广东省韶关市曲江区白土镇
曲江经济开发区志锐南路西侧、叔龙
一路北侧

(72) 发明人 钟东生

(51) Int.Cl.

H01F 27/06 (2006.01)

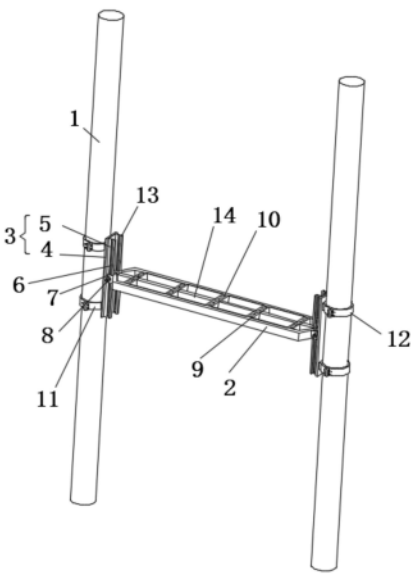
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种变压器安装支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种变压器安装支架,包括两个竖向且间隔设置的架杆、承重座和两个定位滑座,两个所述架杆直径相同;所述定位滑座包括安装部和两个间隔设置的定位部,所述安装部通过连接结构与架杆可拆卸连接,所述定位部正对贯穿设置有滑槽,所述承重座的端部正对定位部分别凸出设置有两个耳座,所述耳座位于定位部的外侧,所述耳座正对滑槽贯穿设置有穿孔,所述耳座与定位部通过螺栓螺母固定连接;所述承重座上间隔设置有若干支撑杆,所述支撑杆上贯穿设置有安装孔位。本实用新型具有稳定性高,无需调平,能够快速连接的优点。



1. 一种变压器安装支架,其特征在于,包括两个竖向且间隔设置的架杆、承重座和两个定位滑座,两个所述架杆直径相同;

所述定位滑座包括安装部和两个间隔设置的定位部,所述安装部通过连接结构与架杆可拆卸连接,所述定位部正对贯穿设置有滑槽,所述承重座的端部正对定位部分别凸出设置有两个耳座,所述耳座位于定位部的外侧,所述耳座正对滑槽贯穿设置有穿孔,所述耳座与定位部通过螺栓螺母固定连接;

所述承重座上间隔设置有若干支撑杆,所述支撑杆上贯穿设置有安装孔位。

2. 根据权利要求1所述的一种变压器安装支架,其特征在于,所述连接结构包括固定安装在定位滑座的安装部的上部和下部的固定半圆卡箍,还包括与固定半圆卡箍正对设置且通过螺栓螺母连接的活动半圆卡箍。

3. 根据权利要求1所述的一种变压器安装支架,其特征在于,所述定位部的端部固定安装有滑块,所述耳座之间正对滑块设置有滑槽,所述滑块与滑槽滑动配合。

4. 根据权利要求1所述的一种变压器安装支架,其特征在于,所述承重座的支撑杆之间通过加强杆固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种变压器安装支架,其特征在于,所述架杆、承重座、定位滑座以及连接结构均为钢制结构,所述架杆、承重座、定位滑座以及连接结构的表面均涂刷有保护漆。

一种变压器安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备安装架技术领域,特别是涉及一种变压器安装支架。

背景技术

[0002] 变压器是电力网的核心设备之一,考虑到变压器的安装安全性问题,变压器的安装通常距离地面一定的距离。目前,在安装变压器时,通常使用到变压器安装支架,变压器安装支架与架杆固定连接,但是现有的变压器安装支架与架杆在连接时,其难以保持水平,会极大的影响变压器的安装稳定性。为了更好的对变压器进行安装,则需要不断的对变压器安装支架进行调平,安装耗时长,效率低。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本专利申请所要解决的技术问题是如何提供一种稳定性高,无需调平,能够快速连接的变压器安装支架。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种变压器安装支架,包括两个竖向且间隔设置的架杆、承重座和两个定位滑座,两个所述架杆直径相同;

[0006] 所述定位滑座包括安装部和两个间隔设置的定位部,所述安装部通过连接结构与架杆可拆卸连接,所述定位部正对贯穿设置有滑槽,所述承重座的端部正对定位部分别凸出设置有两个耳座,所述耳座位于定位部的外侧,所述耳座正对滑槽贯穿设置有穿孔,所述耳座与定位部通过螺栓螺母固定连接;

[0007] 所述承重座上间隔设置有若干支撑杆,所述支撑杆上贯穿设置有安装孔位。

[0008] 这样,通过连接结构将定位滑座固定安装在架杆上,使得两个定位滑座正对设置,之后将承重座与定位滑座的定位部滑动配合,耳座位于定位部的外侧,然后通过螺栓螺母将耳座与定位部固定连接,之后将变压器安装在承重座上,变压器与支撑杆固定连接即可。在安装时,无需调整两个定位滑座在高度方向必须一致,由于两个架杆之间的距离是固定的,当定位滑座与架杆固定连接之后,定位部之间的距离是固定的,承重座与定位部连接时,承重座的长度是一定的,则可以保证承重座处于水平安装状态。且定位滑座设置有两个间隔设置的定位部,也可以避免承重座倾斜。

[0009] 其中,所述连接结构包括固定安装在定位滑座的安装部的上部和下部的固定半圆卡箍,还包括与固定半圆卡箍正对设置且通过螺栓螺母连接的活动半圆卡箍。通过固定半圆卡箍和活动半圆卡箍使得定位滑座与架杆固定连接。

[0010] 其中,所述定位部的端部固定安装有滑块,所述耳座之间正对滑块设置有滑槽,所述滑块与滑槽滑动配合。能够对承重座与定位部之间的滑动进行导向。

[0011] 其中,所述承重座的支撑杆之间通过加强杆固定连接。提高承重座的支撑强度。

[0012] 其中,所述架杆、承重座、定位滑座以及连接结构均为钢制结构,所述架杆、承重座、定位滑座以及连接结构的表面均涂刷有保护漆。便于制造,延长寿命。

[0013] 综上,本实用新型具有稳定性高,无需调平,能够快速连接的优点。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型所述的一种变压器安装支架的结构示意图。

[0015] 图2为图1的局部示意图。

[0016] 图3为定位滑座的结构示意图。

[0017] 图4为承重座的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。在本实用新型的描述中,需要理解的是,方位词如“上、下”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是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,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0019] 如图1-4所示,一种变压器安装支架,包括两个竖向且间隔设置的架杆1、承重座2和两个定位滑座3,两个所述架杆1直径相同;

[0020] 所述定位滑座包括安装部4和两个间隔设置的定位部5,所述安装部通过连接结构与架杆可拆卸连接,所述定位部正对贯穿设置有滑槽6,所述承重座的端部正对定位部分别凸出设置有两个耳座7,所述耳座位于定位部的外侧,所述耳座正对滑槽贯穿设置有穿孔,所述耳座与定位部通过螺栓螺母8固定连接;

[0021] 所述承重座上间隔设置有若干支撑杆9,所述支撑杆上贯穿设置有安装孔位10。

[0022] 这样,通过连接结构将定位滑座固定安装在架杆上,使得两个定位滑座正对设置,之后将承重座与定位滑座的定位部滑动配合,耳座位于定位部的外侧,然后通过螺栓螺母将耳座与定位部固定连接,之后将变压器安装在承重座上,变压器与支撑杆固定连接即可。在安装时,无需调整两个定位滑座在高度方向必须一致,由于两个架杆之间的距离是固定的,当定位滑座与架杆固定连接之后,定位部之间的距离是固定的,承重座与定位部连接时,承重座的长度是一定的,则可以保证承重座处于水平安装状态。且定位滑座设置有两个间隔设置的定位部,也可以避免承重座倾斜。

[0023] 本实施例中,所述连接结构包括固定安装在定位滑座的安装部的上部和下部的固定半圆卡箍11,还包括与固定半圆卡箍正对设置且通过螺栓螺母连接的活动半圆卡箍12。通过固定半圆卡箍和活动半圆卡箍使得定位滑座与架杆固定连接。

[0024] 本实施例中,所述定位部的端部固定安装有滑块13,所述耳座之间正对滑块设置有滑槽,所述滑块与滑槽滑动配合。能够对承重座与定位部之间的滑动进行导向。

[0025] 本实施例中,所述承重座的支撑杆之间通过加强杆14固定连接。提高承重座的支撑强度。

[0026] 本实施例中,所述架杆、承重座、定位滑座以及连接结构均为钢制结构,所述架杆、承重座、定位滑座以及连接结构的表面均涂刷有保护漆。便于制造,延长寿命。

[0027] 原理:

[0028] 通过连接结构将定位滑座固定安装在架杆上,使得两个定位滑座正对设置,之后将承重座与定位滑座的定位部滑动配合,耳座位于定位部的外侧,然后通过螺栓螺母将耳座与定位部固定连接,之后将变压器安装在承重座上,变压器与支撑杆固定连接即可。在安装时,无需调整两个定位滑座在高度方向必须一致,由于两个架杆之间的距离是固定的,当定位滑座与架杆固定连接之后,定位部之间的距离是固定的,承重座与定位部连接时,承重座的长度是一定的,则可以保证承重座处于水平安装状态。且定位滑座设置有两个间隔设置的定位部,也可以避免承重座倾斜。

[0029] 最后应说明的是:本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等统计数的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型。

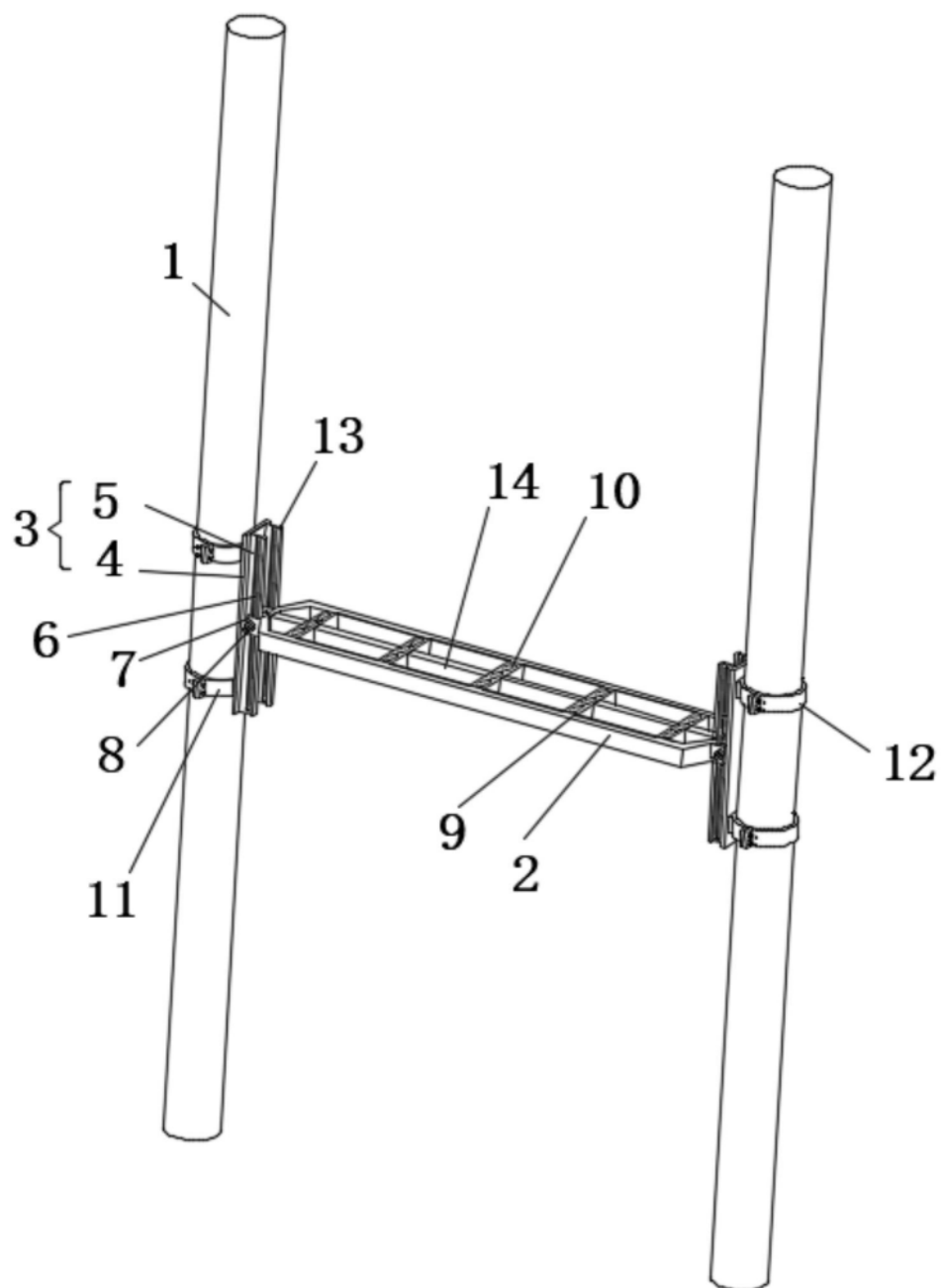


图1

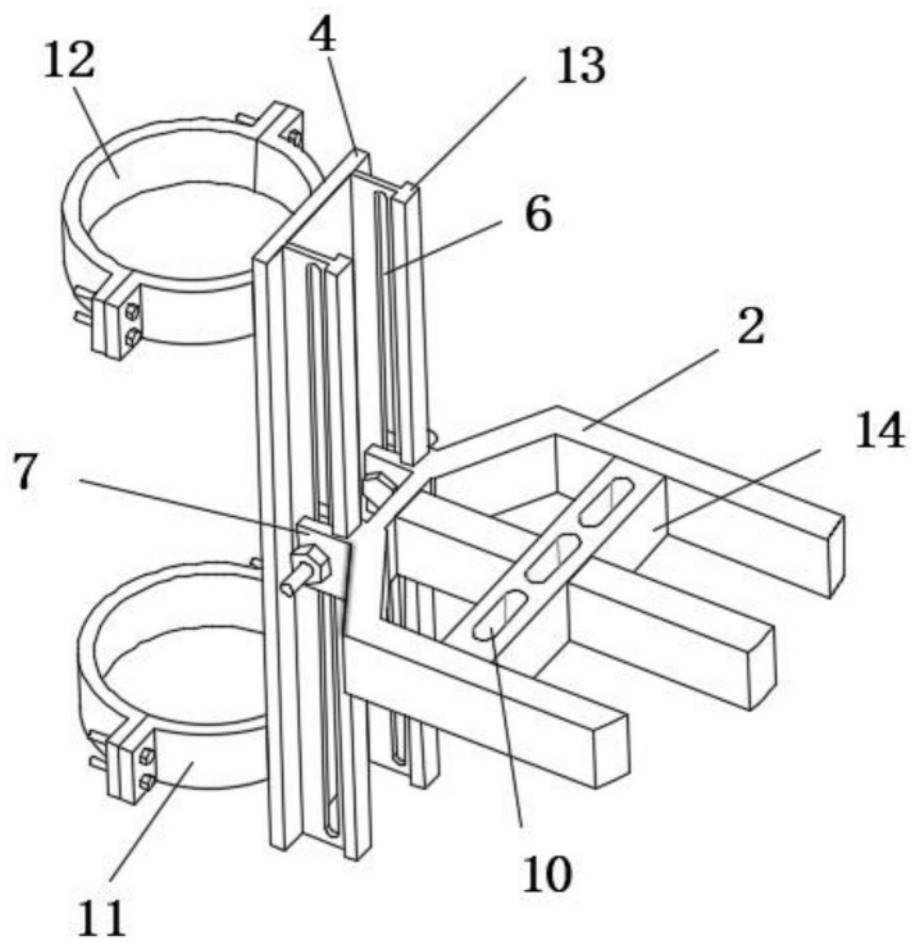


图2

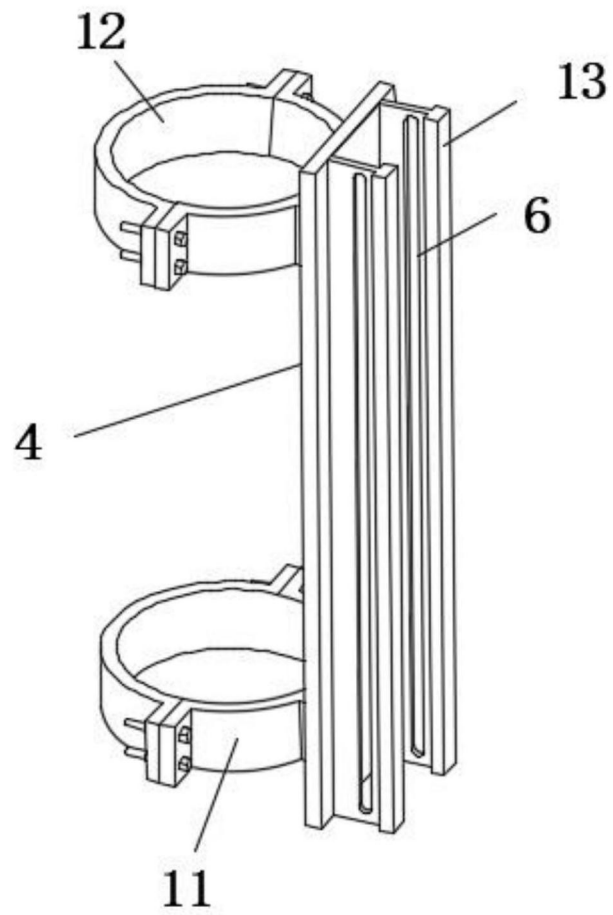


图3

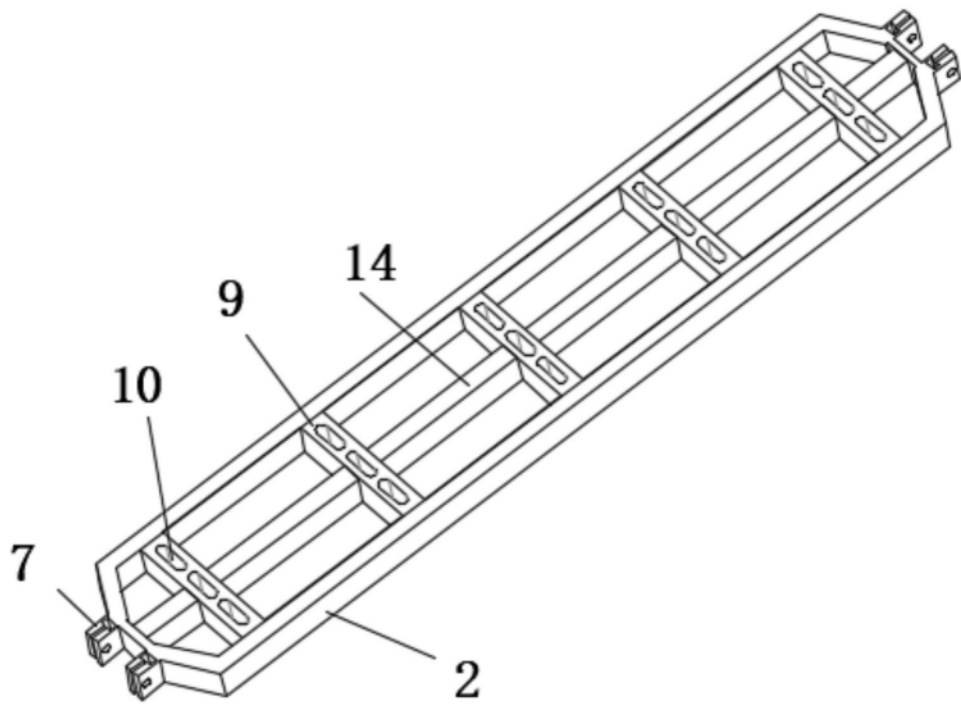


图4