



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204087976 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420561653. 2

(22) 申请日 2014. 09. 28

(73) 专利权人 四川盛鑫源电器设备制造有限公司

地址 643034 四川省自贡市沿滩区兴隆镇舒滩村十一组

(72) 发明人 杨俊波

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 韩雪 吴彦峰

(51) Int. Cl.

H01F 27/00 (2006. 01)

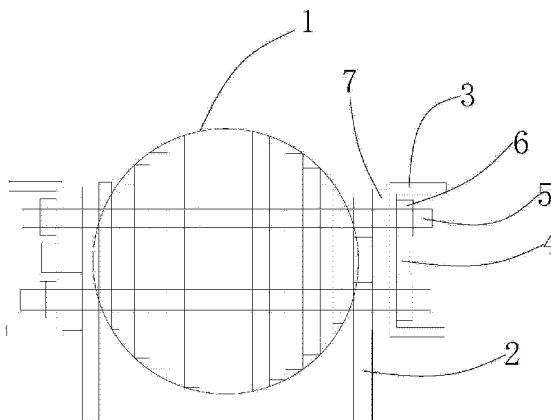
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

干式变压器拉板结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种干式变压器拉板结构,具有结构简单、安装拆卸方便且节约成本的优点。包括芯轴、拉板、夹件以及连接杆,所述的连接杆贯穿芯轴后两端分别依次穿过拉板和夹件,在连接杆的两端均设置有螺纹,并配合有相应的紧定螺帽;所述的拉板和夹件之间还配合有台阶柱状的固定钉,该固定钉的大头端配合在拉板上相应的钻孔中,另一端与夹件上的钻孔配合。本实用新型的干式变压器拉板结构,通过固定钉的定位,使得拉板和夹件安装维护相当方便,省时省力;而且比起焊接的固定钉的定位精度高。



1. 干式变压器拉板结构,其特征在于:包括芯轴(1)、拉板(2)、夹件(3)以及连接杆(5),所述的连接杆(5)贯穿芯轴(1)后两端分别依次穿过拉板(2)和夹件(3),在连接杆(5)的两端均设置有螺纹,并配合有相应的紧定螺帽(6);所述的拉板(2)和夹件(3)之间还配合有台阶柱状的固定钉(4),该固定钉(4)的大头端配合在拉板(2)上相应的钻孔中,另一端与夹件(3)上的钻孔配合。

2. 根据权利要求1所述的干式变压器拉板结构,其特征在于:所述的拉板(2)和夹件(3)之间还设置有加强板(7)。

3. 根据权利要求1或2所述的干式变压器拉板结构,其特征在于:所述的紧定螺帽(6)还配合有相应的垫圈。

## 干式变压器拉板结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备,尤其是一种结构简单、安装维护方便省时省力的干式变压器拉板结构。

### 背景技术

[0002] 现有的变压器拉板结构,大多是在拉板上焊接固定钉,焊接后还需要打磨焊点的工序,不但会因为热胀冷缩影响精度,而且费时费力,生产成本较高。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述所存在的技术缺陷,本实用新型的目的是:提供一种结构简单、安装维护方便省时省力的干式变压器拉板结构。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现:干式变压器拉板结构,包括芯轴、拉板、夹件以及连接杆,所述的连接杆贯穿芯轴后两端分别依次穿过拉板和夹件,在连接杆的两端均设置有螺纹,并配合有相应的紧定螺帽;所述的拉板和夹件之间还配合有台阶柱状的固定钉,该固定钉的大头端配合在拉板上相应的钻孔中,另一端与夹件上的钻孔配合。

[0005] 所述的拉板和夹件之间还设置有加强板。

[0006] 所述的紧定螺帽还配合有相应的垫圈。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的干式变压器拉板结构,通过固定钉的定位,使得拉板和夹件安装维护相当方便,省时省力;而且比起焊接的固定钉的定位精度高。由于所述的拉板和夹件之间还设置有加强板,提高了机械稳定性,延长了整个装置的使用寿命。由于所述的紧定螺帽还配合有相应的垫圈,使得紧定螺帽不易滑脱,提高了机械稳定性。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的干式变压器拉板结构的结构示意图;

[0009] 图中,1—芯轴,2—拉板,3—夹件,4—固定钉,5—连接杆,6—紧定螺帽,7—加强板。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明,但本实用新型的保护范围不限于以下所述。

[0011] 如图1所示,本实用新型的干式变压器拉板结构,包括芯轴1、拉板2、夹件3以及连接杆5,所述的连接杆5贯穿芯轴1后两端分别依次穿过拉板2和夹件3,在连接杆5的两端均设置有螺纹,并配合有相应的紧定螺帽6;所述的拉板2和夹件3之间还配合有台阶柱状的固定钉4,该固定钉4的大头端配合在拉板2上相应的钻孔中,另一端与夹件3上的

钻孔配合。本实用新型的干式变压器拉板结构,通过固定钉 4 的定位,使得拉板 2 和夹件 3 安装维护相当方便,省时省力,而且不受焊接热胀冷缩的影响,比起原有焊接的固定钉 4 的定位精度高。

[0012] 所述的拉板 2 和夹件 3 之间还设置有加强板 7。由于所述的拉板 2 和夹件 3 之间还设置有加强板 7,提高了机械稳定性,延长了整个装置的使用寿命。

[0013] 所述的紧定螺帽 6 还配合有相应的垫圈。由于所述的紧定螺帽 6 还配合有相应的垫圈,使得紧定螺帽 6 不易滑脱,提高了机械稳定性。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

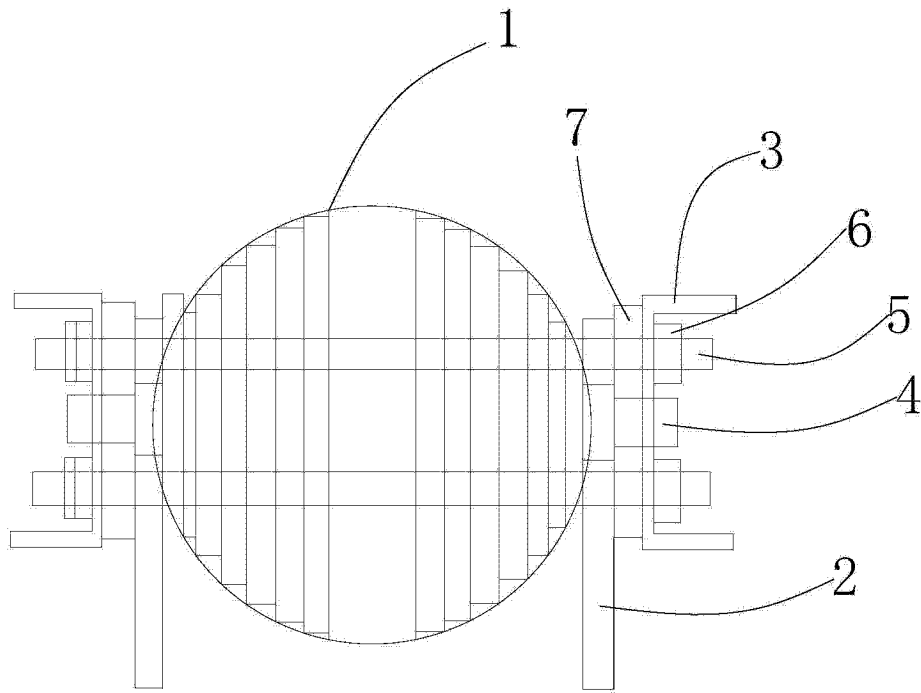


图 1