

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201549308 U

(45) 授权公告日 2010. 08. 11

(21) 申请号 200920188217. 4

(22) 申请日 2009. 10. 13

(73) 专利权人 中电电气集团有限公司

地址 212200 江苏省扬中市开发区中电大道  
188 号

(72) 发明人 刘群

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

H01F 27/00 (2006. 01)

H01F 27/26 (2006. 01)

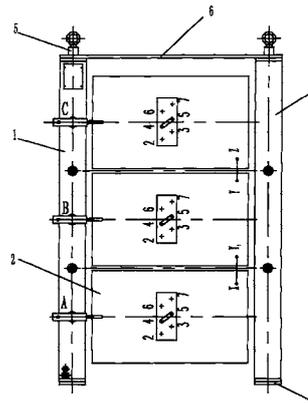
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种卧式敞开式非包封干式变压器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种卧式敞开式非包封干式变压器,包括底脚、支架、左夹件、右夹件以及夹紧在左夹件和右夹件之间的铁芯,该铁芯柱上套接有线圈,支架上设置有吊耳,所述支架固定连接在左夹件和右夹件之间,且左夹件和右夹件的下端分别定位连接在底脚上,由此可知,本实用新型可以实现变压器卧式放置,较现有技术中的立式结构占地面积小,提升了产品的市场竞争力。



1. 一种卧式敞开式非包封干式变压器,包括支架、左夹件、右夹件以及夹紧在左夹件和右夹件之间的铁芯,该铁芯柱上套接有线圈,支架上设置有吊耳,其特征在于,所述支架固定连接在左夹件和右夹件之间。

2. 根据权利要求 1 所述的卧式敞开式非包封干式变压器,其特征在于,左夹件和右夹件的下端分别固定连接在底脚上。

## 一种卧式敞开式非包封干式变压器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于变压器附件技术领域,特别涉及一种卧式敞开式非包封干式变压器,其适用于变压器安装空间比较小,变压器整体可以卧式放置的场所。

### 背景技术

[0002] 原有干式变压器线圈整体是竖立放置的,如图 1 和图 2 所示,其包括底座 4'、吊耳 5'、上夹件 1'、下夹件 3' 以及夹紧在上夹件 1' 和下夹件 3' 之间的铁芯,所述铁芯柱上套接有线圈 2' (或低压线圈),下夹件 3' 固定安装在底座 4' 上,而上夹件 1' 上则固定连接有关有支架,该支架上设置有吊耳 5',则变压器通过底座 4' 竖立于地面,变压器的起吊通过吊耳 5' 来实现。

[0003] 随着市场占有率的扩大,产品数量与日俱增,用户的要求也越来越多,特别是对安装场所的面积要求越来越小,而现有技术中的这种干式变压器为立式结构,其占地面积较大,越来越不满足实际需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种卧式敞开式非包封干式变压器,以减小变压器的占地面积,同时方便安装。

[0005] 为实现以上的技术目的,本实用新型将采取以下的技术方案:

[0006] 一种卧式敞开式非包封干式变压器,包括底脚、支架、左夹件、右夹件以及夹紧在左夹件和右夹件之间的铁芯,该铁芯柱上套接有线圈,支架上设置有吊耳,所述支架固定连接在左夹件和右夹件之间。

[0007] 左夹件和右夹件的下端分别固定连接在底脚上。

[0008] 根据以上的技术方案,可以实现以下的有益效果:

[0009] 本实用新型可以实现变压器卧式放置,较原有技术占地面积小,提升了产品的市场竞争力。

### 附图说明

[0010] 图 1 是现有技术中变压器立式放置结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 3 是图 2 的左视图。

### 具体实施方式

[0013] 以下将结合附图详细地说明本实用新型的技术方案。

[0014] 如图 2 和图 3 可知,本实用新型所述的卧式敞开式非包封干式变压器,包括底脚 4、支架 6、左夹件 1、右夹件 3 以及夹紧在左夹件 1 和右夹件 3 之间的铁芯,该铁芯柱上套接有线圈 2,支架 6 上设置有吊耳 5,所述支架 6 固定连接在左夹件 1 和右夹件 3 之间,且左夹件

1 和右夹件 3 的下端分别固定连接在底脚 4 上。

[0015] 变压器安装时,将右夹件 3 横向放置于地面,然后将铁芯竖向放置在右夹件 3 上,并将线圈 2 套接于铁芯柱上,接着在铁芯上安装左夹件 1,以使铁芯竖向夹紧在左夹件 1 和右夹件 3 之间,同时,在左夹件 1 和右夹件 3 相应位置安装底脚 4 和支架 6,待变压器装配完毕后,通过吊耳 5 翻转使变压器为卧式放置。

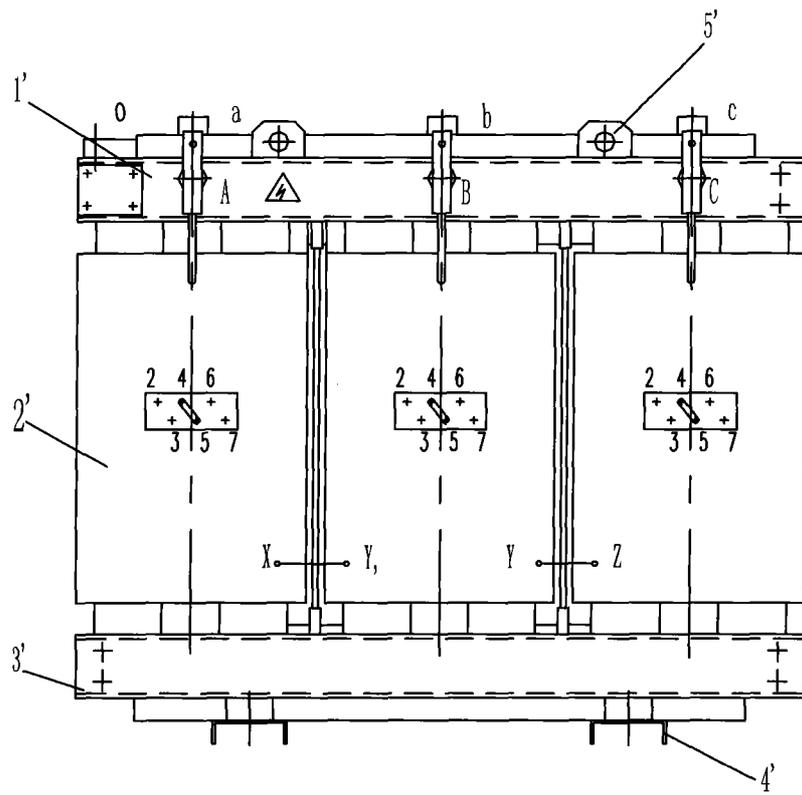


图 1

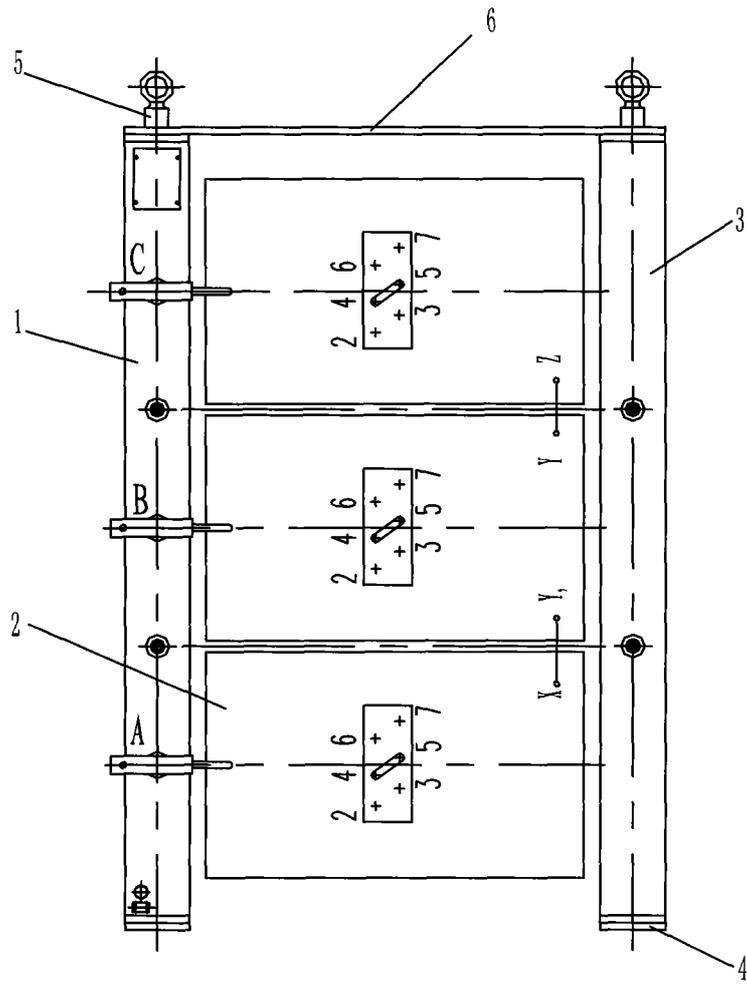


图 2

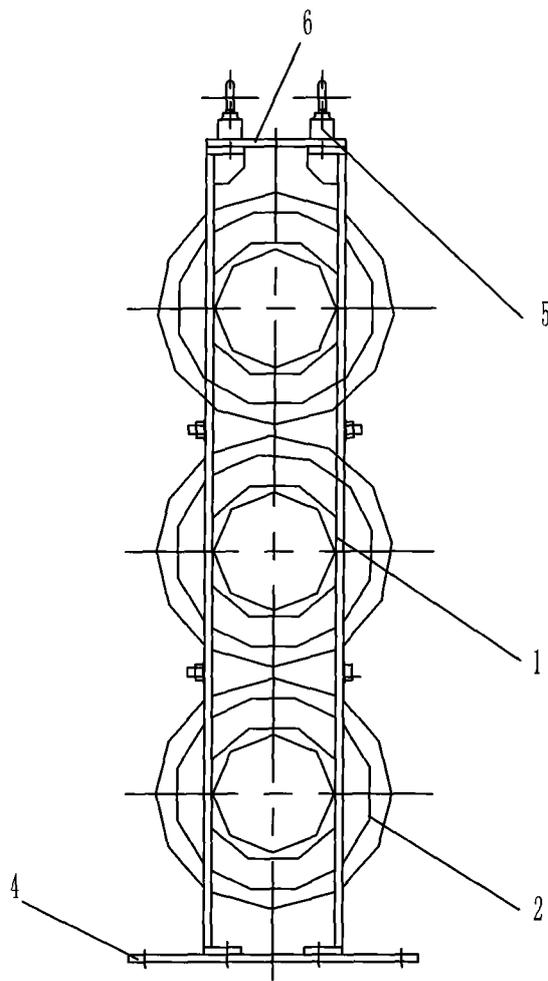


图 3