

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203300406 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320345074. X

(22) 申请日 2013. 06. 17

(73) 专利权人 江苏中容科技有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市经济开发区华阳北路西侧

(72) 发明人 孙国平 李涛 寻亚 唐思龙  
吴扣羊

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所  
(普通合伙) 32238

代理人 陈扬

(51) Int. Cl.

H01F 27/30 (2006. 01)

H01F 27/29 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

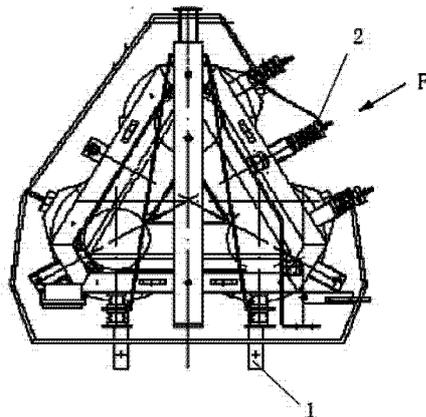
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高压端子侧面出线的立体卷铁芯干式变压器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压端子侧面出线的立体卷铁芯干式变压器,包括低压侧和高压侧,在位于低压侧侧面的夹件上设有绝缘子支撑架,所述高压侧设置在低压侧的侧面上方。采用该变压器,成功地使立体三角形干式变压器高低压侧的前后距离缩短 1/4,既方便了安装,而且节约了生产成本。



1. 一种高压端子侧面出线的立体卷铁芯干式变压器,包括低压侧(1)和高压侧(2),其特征在于:在位于低压侧(1)侧面的夹件(3)上设有绝缘子支撑架(4),所述高压侧(2)设置在低压侧(1)的侧面上方。

2. 根据权利要求1所述的高压端子侧面出线的立体卷铁芯干式变压器,其特征在于:在位于低压侧(1)右侧面的夹件(3)上直接焊接绝缘子支撑架(4),所述高压侧(2)设置在低压侧(1)的右上方。

3. 根据权利要求1所述的高压端子侧面出线的立体卷铁芯干式变压器,其特征在于:高压线圈的A相出线面板和B相出线面板朝向高压侧(2),A相线和B相线直接引出在相应绝缘子上,采用高压侧D型接法,在B相尾头直接引出一根相线作连接到C相绝缘子作为C相引出头。

## 一种高压端子侧面出线的立体卷铁芯干式变压器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种立体卷铁芯干式变压器,具体地说是一种高压端子侧面出线的立体卷铁芯干式变压器。

### 背景技术

[0002] 作为一种新型配电变压器,立体卷铁芯变压器以其双节能的优点成为配电变压器的一种趋势。为了使立体卷铁芯干式变压器与传统变压器高、低压侧的位置保持一致,目前变压器的高压侧 12 高压端子都布置在低压侧 11 的正对面,图 1 是传统变压器高、低侧相对位置的结构示意图。然而其三角立体的结构就造成变压器器身前后的距离比传统平面铁芯干式变压器要大,这样就给变压器安装造成一定的困难。例如用电单位变压器室狭小而无法安装,再有就是有些用电单位在使用平面干式变压器后,若要换为立体卷铁芯变压器时,由于前后距离差别过大而无法安装。不但如此,前后距离变大后外壳尺寸相应变大,增大了生产成本。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术存在的问题,本实用新型的目的是提供一种高压端子侧面出线的立体卷铁芯干式变压器,采用该变压器,成功地使立体三角形干式变压器高低压侧的前后距离缩短 1/4,既方便了安装,而且节约了生产成本。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种高压端子侧面出线的立体卷铁芯干式变压器,包括低压侧和高压侧,其特征在于:在位于低压侧侧面的夹件上设有绝缘子支撑架,所述高压侧设置在低压侧的侧面上方。

[0006] 本实用新型在位于低压侧右侧面的夹件上直接焊接绝缘子支撑架,所述高压侧设置在低压侧的右上方。高压线圈的 A 相出线面板和 B 相出线面板朝向高压侧,A 相线和 B 相线直接引出在相应绝缘子上,采用高压侧 D 型接法,在 B 相尾头直接引出一根相线作连接到 C 相绝缘子作为 C 相引出头。

[0007] 本实用新型采用高压端子侧出线的引线结构,打破了传统变压器高、低侧相对位置的结构,既有效利用了三角立体卷铁芯干变三角空区的空间,而且缩短了变压器前后距离,减少了变压器的安装尺寸,节省了生产成本。

### 附图说明

[0008] 图 1 是传统变压器高、低侧相对位置的结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 3 是图 2 中 F 向示意图。

### 具体实施方式

[0011] 一种本实用新型所述的高压端子侧面出线的立体卷铁芯干式变压器,包括低压侧1和高压侧2,在位于低压侧右侧面的夹件3上直接焊接绝缘子支撑架4,高压侧设置在低压侧的右上方。如图2所示,将高压侧出线端子,由原来的低压侧的正对面移至低压侧的右上方,在夹件上直接焊接绝缘子支撑架。

[0012] 图3为高压端子侧面出线的示意图,将高压线圈的A、B相出线面板正对高压侧,便于A、B、C各引出线的引出。A、B相线直接引出的相应绝缘子上,利用高压侧D型接法的特点,在B相尾头直接引出一根相线作连接到C相绝缘子上即是C相引出头。

[0013] 高压端子侧出线的引线结构,既有效利用了三角立体卷铁芯干变三角空区的空间,而且缩短了,变压器前后距离,减少了变压器的安装尺寸,节省了生产成本。

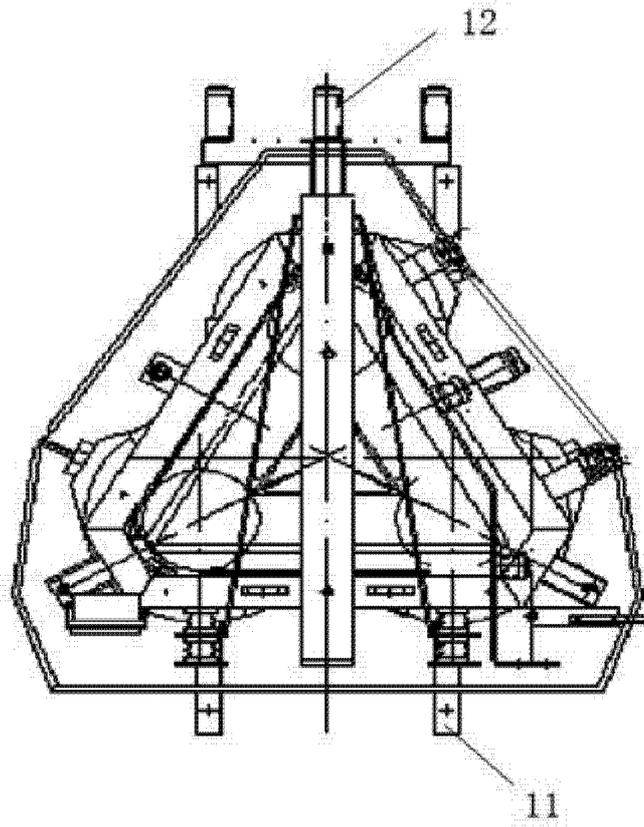


图 1

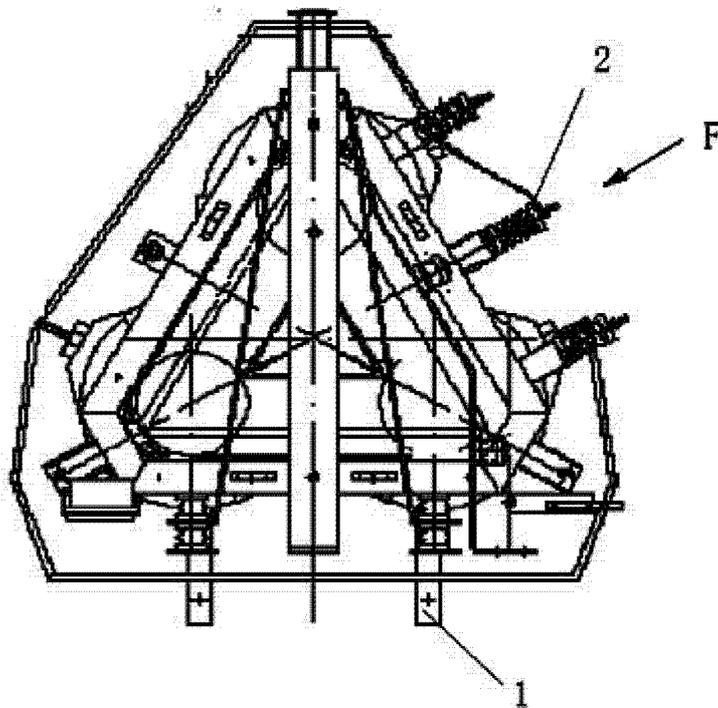


图 2

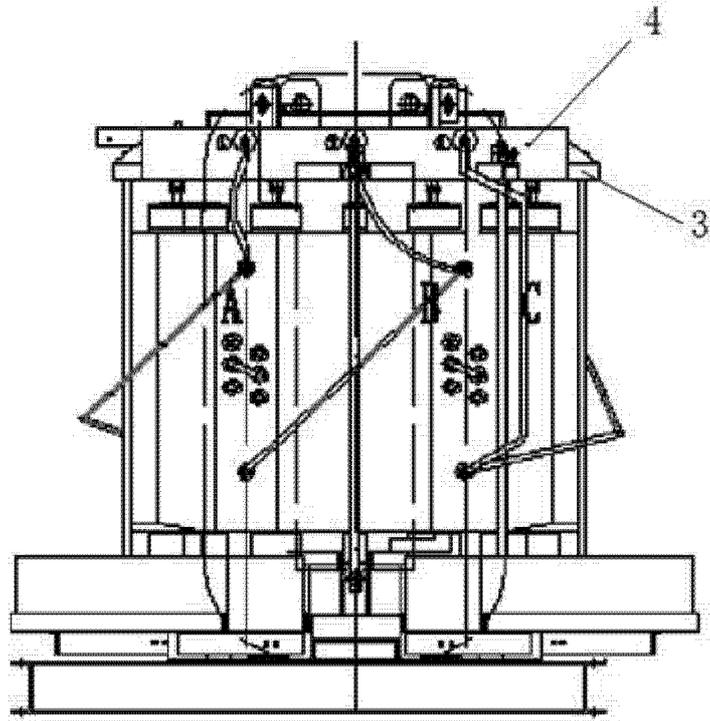


图 3