(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 202067645 U
(45)授权公告日 2011.12.07

(21)申请号 201120137886.6

(22)申请日 2011.05.04

(73)专利权人 广东海鸿变压器有限公司
地址 529321 广东省江门市开平市沙冈工业园大道 138 号

(72)发明人 许凯旋 郭献清

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司 44202
代理人 温旭

(51)Int.Cl.
H01F 27/28(2006.01)
H01F 27/29(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

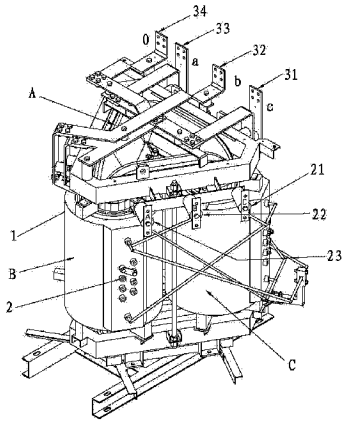
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

立体卷铁心干式变压器高压左侧进线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种立体卷铁心干式变压器高压左侧进线结构，属于电力设备领域。它包括A、B、C三相绕在铁心柱上的线圈，各相线圈分别由高压线圈和低压线圈组成，面向变压器低压线圈的四个接线端子，高压线圈的三个接线端子设在变压器的左侧，其中A相高压线圈的首头连接接线端子以及C相高压线圈的尾头，B相高压线圈的首头连接接线端子以及A相高压线圈的尾头，C相高压线圈的首头连接接线端子以及B相高压线圈的尾头，高压线圈A相和B相分接端子设在高压接线端子所在的垂直平面上，高压线圈C相分接端子设在低压线圈接线端子所在的垂直平面上；低压线圈的三个接线端子分别连接三个低压线圈的首头，接线端子连接三个低压线圈的尾头。



CN 202067645 U

1. 一种立体卷铁心干式变压器高压左侧进线结构，包括 A、B、C 三相绕在铁心柱上的线圈（1），各相线圈分别由高压线圈和低压线圈组成，其特征在于：面向变压器低压线圈的四个接线端子（31、32、33、34），高压线圈的三个接线端子（21、22、23）设在变压器的左侧其中 A 相高压线圈的首头（A1）连接接线端子（21）以及 C 相高压线圈的尾头（Z），B 相高压线圈的首头（B1）连接接线端子（22）以及 A 相高压线圈的尾头（X），C 相高压线圈的首头（C1）连接接线端子（23）以及 B 相高压线圈的尾头（Y），高压线圈 A 相和 B 相分接端子（2）设在高压接线端子所在的垂直平面上，高压线圈 C 相分接端子（2）设在低压线圈接线端子所在的垂直平面上；低压线圈的三个接线端子（31、32、33）分别连接三个低压线圈的首头（a，b，c），接线端子（34）连接三个低压线圈的尾头（x，y，z）。

立体卷铁心干式变压器高压左侧进线结构

技术领域

[0001] 本发明属于电力设备的技术领域，具体是指一种高压为三角形联结的立体卷铁心干式变压器左侧进线结构。

背景技术

[0002] 目前市场上的三相变压器，高、低压引线多为对侧引出，但对于一些特殊安装现场条件的要求，高、低压引线对侧引线已不能满足安装现场条件的要求。此时，就需要提供一种有别于传统的高、低压对侧引线的引线方式，以满足不同安装条件的要求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种接线结构简单，外型美观的立体卷铁心干式变压器高压左侧进线结构。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的技术方案为：立体卷铁心干式变压器高压左侧进线结构，包括 A、B、C 三相绕在铁心柱上的线圈，各相线圈分别由高压线圈和低压线圈组成，面向变压器低压线圈的四个接线端子，高压线圈的三个接线端子设在变压器的左侧，其中 A 相高压线圈的首头连接接线端子以及 C 相高压线圈的尾头，B 相高压线圈的首头连接接线端子以及 A 相高压线圈的尾头，C 相高压线圈的首头连接接线端子以及 B 相高压线圈的尾头，高压线圈 A 相和 B 相分接端子设在高压接线端子所在的垂直平面上，高压线圈 C 相分接端子设在低压线圈接线端子所在的垂直平面上；低压线圈的三个接线端子分别连接三个低压线圈的首头，接线端子连接三个低压线圈的尾头。

[0005] 一种立体卷铁心干式变压器高压左侧进线结构，由于采用了上述的结构，有效的节省了高压端子占用的空间，进而缩小了变压器产品的体积。本发明适合于立体卷铁心变压器引线联结，尤其适合于立体卷铁心干式变压器引线结构的联结，结构简单，实用美观，可以满足不同供电安装方式的要求，方便安装。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明高压线圈的接线简图；

[0007] 图 2 是本发明低压线圈的接线简图；

[0008] 图 3 是本发明的立体图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步详细的描述，但并不构成对本发明的任何限制。

[0010] 结合图 1、图 2、图 3 所示，本发明的立体卷铁心干式变压器高压左侧进线结构包括 A、B、C 三相绕在铁心柱上的线圈 1，各相线圈 1 分别由高压线圈和低压线圈组成；面向变压器低压线圈的四个接线端子 31、32、33、34 和高压线圈的三个接线端子 21、22、23 设在变压

器的左侧；高压引线为三角形接法，低压引线为星形接法。

[0011] 其中 A 相高压线圈的首头 A1 连接接线端子 21 以及 C 相高压线圈的尾头 Z，B 相高压线圈的首头 B1 连接接线端子 22 以及 A 相高压线圈的尾头 X，C 相高压线圈的首头 C1 连接接线端子 23 以及 B 相高压线圈的尾头 Y，高压线圈 A 相和 B 相分接端子 2 设在高压接线端子所在的垂直平面上；高压线圈 C 相分接端子 2 设在低压线圈接线端子所在的垂直平面上；

[0012] 低压线圈的三个接线端子 31、32、33 分别连接三个低压线圈的首头 a，b，c，接线端子 34 连接三个低压线圈的尾头 x，y，z。

[0013] 以上所述的仅是本发明的优先实施方式。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的情况下，还可以作出若干改进和变型，这也视为本发明的保护范围。

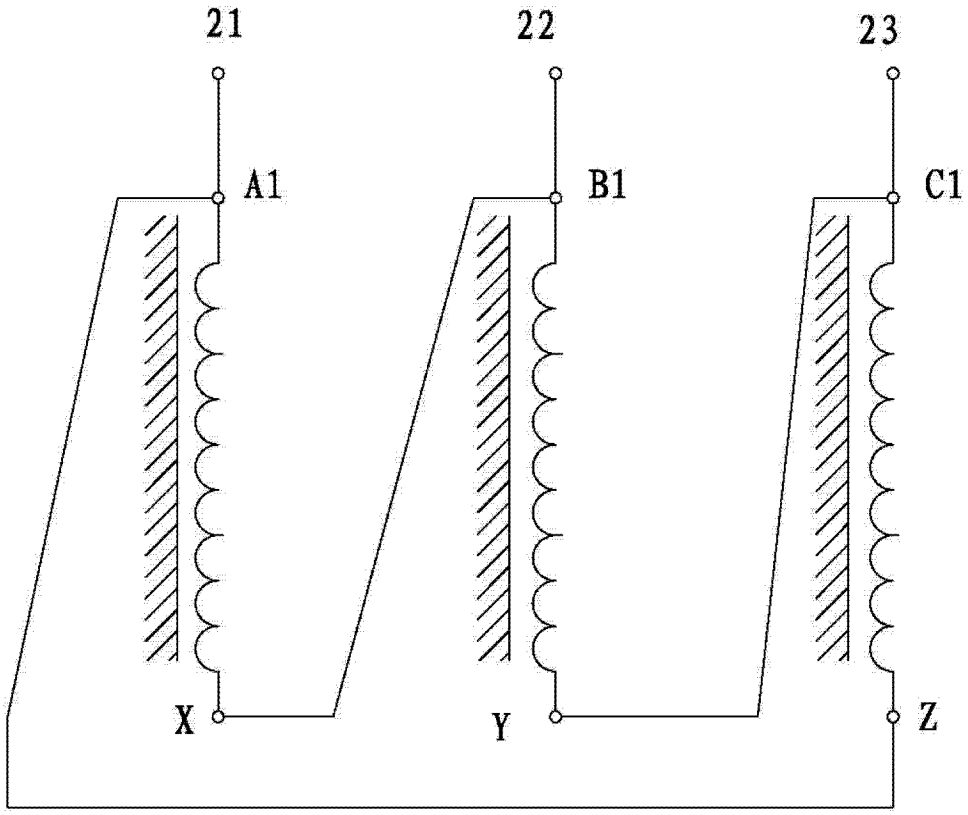


图 1

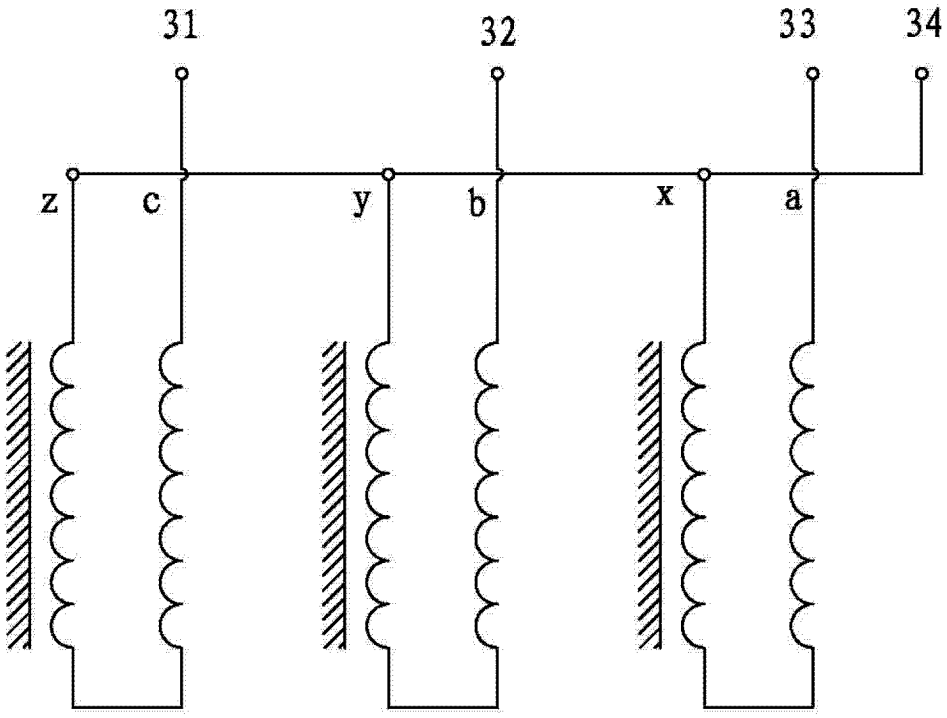


图 2

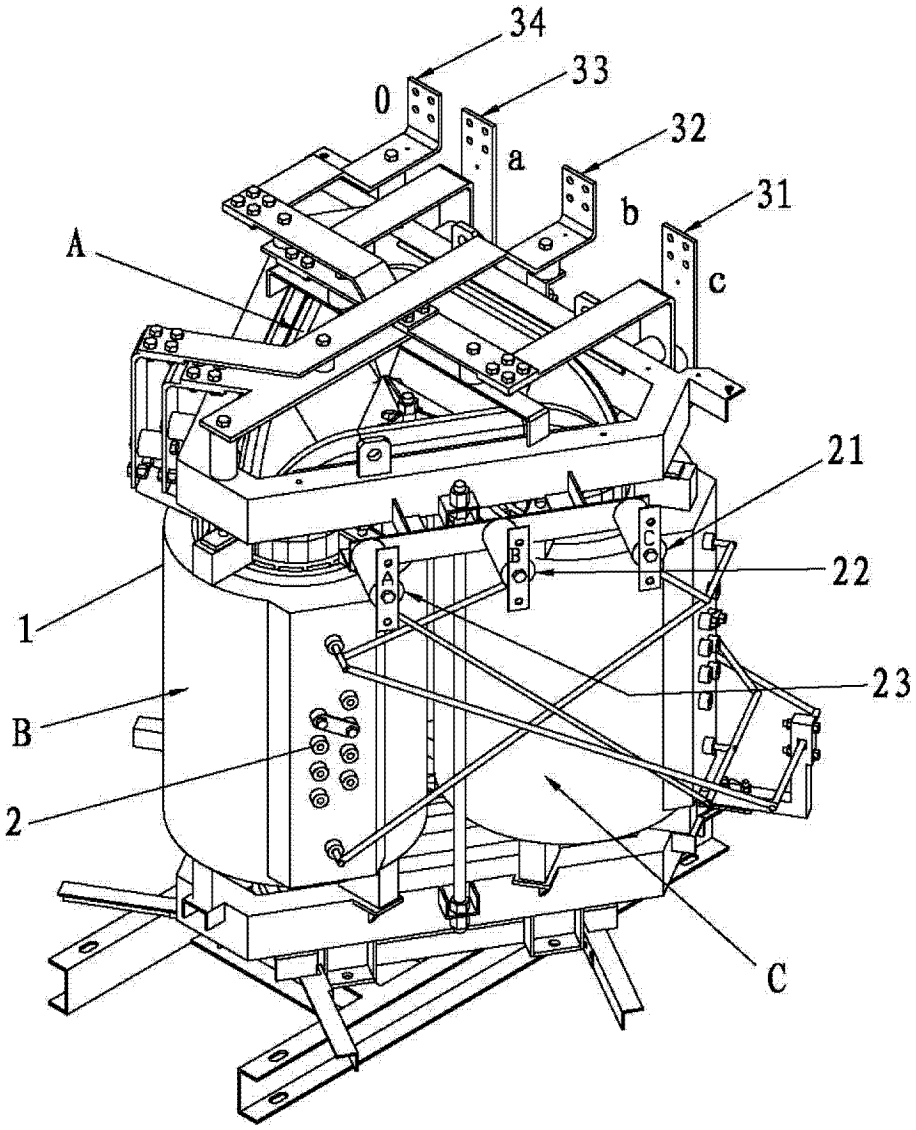


图 3