

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202586091 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220147809. 3

(22) 申请日 2012. 03. 31

(73) 专利权人 柳州市实德电力设备有限公司

地址 545025 广西壮族自治区柳州市航一路
8 号

(72) 发明人 苏人丰 韦现提

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专
利代理事务所 (普通合伙)
44295

代理人 黄为

(51) Int. Cl.

H02B 1/20 (2006. 01)

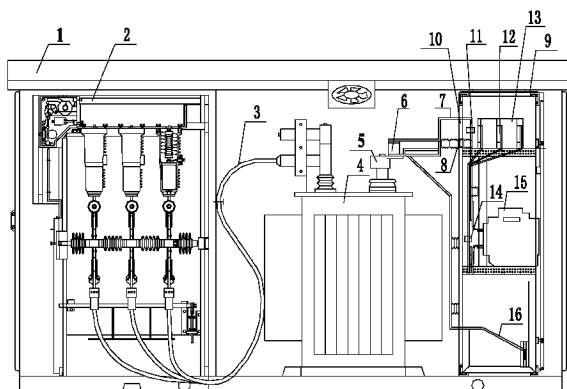
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种适用于低压侧母线进线方式的低压柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于低压侧母线进线方式的低压柜,包括箱变本体,箱变本体内设有高压室、变压器室和低压室。进一步,变压器室顶部安装有变压器低压端子,变压器低压端子连有母排支架;母排支架上设有低压主母排,低压主母排延伸进入低压室内部;低压室中部设有智能断路器。本实用新型提供了一种新型结构的低压柜,采用了改良后的进线的方式,有效缩短了母排距离,在实际生产中可以节省材料 30 ~ 50% 以上,有着较好的实用性和可推广性。



1. 一种适用于低压侧母线进线方式的低压柜,包括箱变本体(1),其特征在于箱变本体(1)内设有高压室(2)、变压器室(4)和低压室(9);变压器室(4)顶部安装有变压器低压端子(5),变压器低压端子(5)连有母排支架(6);母排支架(6)上设有低压主母排(7),低压主母排(7)延伸进入低压室(9)内部;低压室(9)内设有母线框(13),母线框(13)上设有三个联屏母排(12);三个联屏母排(12)底部各自延长并汇集成一条母排,该条母排上设有测量互感器(14)。

2. 根据权利要求1所述的适用于低压侧母线进线方式的低压柜,其特征在于所述的低压室(9)中部设有智能断路器(15)。

3. 根据权利要求1或2所述的适用于低压侧母线进线方式的低压柜,其特征在于所述的低压主母排(7)直接从低压室(9)的后侧进入低压室(9)的内部并接至智能断路器(15)的上方。

4. 根据权利要求1所述的适用于低压侧母线进线方式的低压柜,其特征在于所述的母排支架(6)上设有低压零母排(16),低压零母排(16)延伸进入低压室(9)内部的下侧。

5. 根据权利要求1所述的适用于低压侧母线进线方式的低压柜,其特征在于所述的低压室(9)上与低压主母排(7)相接的部位设有后封板(10)。

6. 根据权利要求1所述的适用于低压侧母线进线方式的低压柜,其特征在于所述的低压主母排(7)与低压室(9)之间设有母排绝缘子(8)。

7. 根据权利要求1所述的适用于低压侧母线进线方式的低压柜,其特征在于所述的低压主母排(7)位于低压室(9)内部的部位上安装有计量互感器(11)。

8. 根据权利要求1所述的适用于低压侧母线进线方式的低压柜,其特征在于所述的高压室(2)中延伸出高压电缆(3),高压电缆(3)与变压器室(4)相连。

一种适用于低压侧母线进线方式的低压柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箱式变电站技术领域，具体的涉及一种适用于低压侧母线进线方式的低压柜。

背景技术

[0002] 现有的箱变中，传统的箱变低压侧母线进线方式是从低压柜柜顶进线，这会导致母线距离过长，所以浪费的材料和能源较多，导致了过高的生产成本，不利于生产，也影响了其得到进一步的推广使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术中存在的问题，提供一种适用于低压侧母线进线方式的低压柜。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案得以实现：

[0005] 一种适用于低压侧母线进线方式的低压柜，包括箱变本体，箱变本体内设有高压室、变压器室和低压室。

[0006] 进一步，变压器室顶部安装有变压器低压端子，变压器低压端子连有母排支架；母排支架上设有低压主母排，低压主母排延伸进入低压室内部；低压室中部设有智能断路器的上方。具体的，低压主母排直接从低压室的后侧进入低压室的内部并接至智能断路器的上方。

[0007] 低压室内设有母线框，母线框上设有三个联屏母排，三个联屏母排底部各自延长并汇集成一条母排，同时在该条母排上设有测量互感器。

[0008] 此外，母排支架上设有低压零母排，低压零母排延伸进入低压室内部的下侧。

[0009] 另外，低压室上与低压主母排相接的部位设有后封板；低压主母排与低压室之间设有母排绝缘子；低压主母排位于低压室内部的部位上安装有计量互感器。

[0010] 其中，高压室中延伸出高压电缆，高压电缆与变压器室相连。

[0011] 本实用新型的有益之处在于：

[0012] 本实用新型提供了一种新型结构的低压柜，采用了改良后的进线的方式，有效缩短了母排距离，在实际生产中可以节省材料 30 ~ 50 % 以上，有着较好的实用性和可推广性。

附图说明

[0013] 下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步的详细描述：

[0014] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释

本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图 1 所示为本实用新型较佳实施例的一种适用于低压侧母线进线方式的低压柜,包括箱变本体 1,箱变本体 1 内设有高压室 2、变压器室 4 和低压室 9。

[0017] 进一步,变压器室 4 顶部安装有变压器低压端子 5,变压器低压端子 5 连有母排支架 6;母排支架 6 上设有低压主母排 7,低压主母排 7 延伸进入低压室 9 内部;低压室 9 中部设有智能断路器 15。具体的,低压主母排 7 直接从低压室 9 的后侧进入低压室 9 的内部并接至智能断路器 15 的上方,这样一来,节省了不少材料和工作时间,降低了生产成本。

[0018] 同时,低压室 9 内设有母线框 13,母线框 13 上设有三个联屏母排 12,三个联屏母排 12 底部各自延长并汇集成一条母排,同时在该条母排上设有测量互感器 14。

[0019] 此外,母排支架 6 上设有低压零母排 16,低压零母排 16 延伸进入低压室 9 内部的下侧。

[0020] 另外,低压室 9 上与低压主母排 7 相接的部位设有后封板 10;低压主母排 7 与低压室 9 之间设有母排绝缘子 8;低压主母排 7 位于低压室 9 内部的部位上安装有计量互感器 11。

[0021] 其中,高压室 2 中延伸出高压电缆 3,高压电缆 3 与变压器室 4 相连。

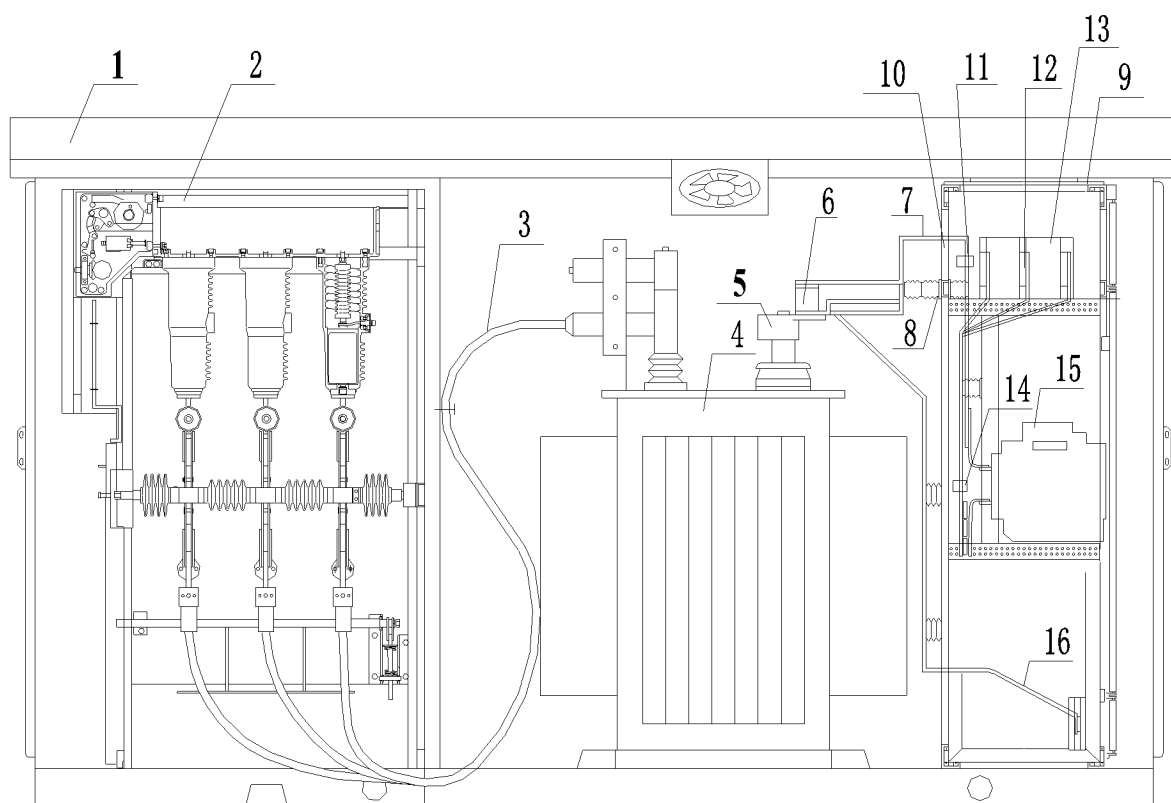


图 1