



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202394690 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120465719. 4

(22) 申请日 2011. 11. 22

(73) 专利权人 江苏精科智能电气股份有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市苏宿工业园区古城路 9 号

(72) 发明人 王峰 叶凯 昌卫朗 吴澳

(51) Int. Cl.

H01F 38/30 (2006. 01)

H01F 27/29 (2006. 01)

H01F 27/36 (2006. 01)

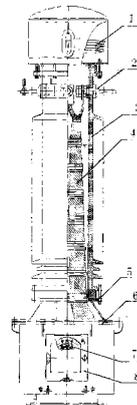
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种正立式油纸绝缘电流互感器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种正立式油纸绝缘电流互感器,包括油箱、一次绕组和二次绕组合并成的器身、高压绝缘套管、一次接线端子、二次接线板和膨胀器,所述二次接线板上设有末屏接地端子,末屏在油箱内固定于二次接线板上。本实用新型有效解决了末屏介损受天气湿度影响而变化的问题,对正确判断产品绝缘性能提供了有力保证。另外,本设计节约了末屏单独引出所需的瓷件,降低了制造成本,并避免了由此带来的密封漏油问题,从而有效保证了产品性能的可靠性。



1. 一种正立式油纸绝缘电流互感器,包括油箱、一次绕组和二次绕组合并成的器身、高压绝缘套管、一次接线端子、二次接线板和膨胀器,其特征在于:所述二次接线板上设有末屏接地端子,末屏在油箱内固定于二次接线板上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种正立式油纸绝缘电流互感器,其特征在于:所述二次接线板采用防潮性能较优的浇注式结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种正立式油纸绝缘电流互感器,其特征在于:所述末屏与二次接线板通过紧固螺丝固定。

一种正立式油纸绝缘电流互感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高压电流互感器,具体涉及一种适用于额定电压为 110kV 及以上电网中的正立式油纸绝缘电容型电流互感器。

背景技术

[0002] 高压电流互感器是输变电工程中重要的电器设备之一,我国在 110kV 及以上电网中使用的高压电流互感器主要以油纸绝缘电容型互感器为主。油纸绝缘电容型电流互感器一般由油箱、一次绕组和二次绕组合并成器身、高压绝缘套管、一次接线端子、二次接线板及膨胀器等组成。传统的油纸绝缘电流互感器,末屏通过小瓷件单独引出,但末屏介损受天气湿度影响变化较大,对正确判断产品绝缘性能造成一定的影响,目前虽然将瓷件变成高铝瓷材料,但是环境湿度较大时,末屏介损值变化仍然较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对背景技术中存在的问题,设计了一种正立式油纸绝缘电流互感器,目的在于:采用末屏直接从油箱内部连接到二次接线板上,从而有效的解决末屏介损受天气湿度影响而变化的问题。

[0004] 本实用新型的技术解决方案:

[0005] 一种正立式油纸绝缘电流互感器,包括油箱、一次绕组和二次绕组合并成的器身、高压绝缘套管、一次接线端子、二次接线板和膨胀器,其特征在于:所述二次接线板上设有末屏接地端子,末屏在油箱内固定于二次接线板上。

[0006] 所述二次接线板采用防潮性能较优的浇注式结构。

[0007] 所述末屏与二次接线板通过紧固螺丝固定。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型有效解决了末屏介损受天气湿度影响而变化的问题,对正确判断产品绝缘性能提供了有力保证。另外,本设计节约了末屏单独引出所需的瓷件,降低了制造成本,并避免了由此带来的密封漏油问题,从而有效保证了产品性能的可靠性。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0011] 图 2 为图 1 中二次接线板的局部放大图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图详细描述本实用新型。

[0013] 如图 1 至 2 所示,一种油纸绝缘高压电流互感器,包括膨胀器 1、一次接线端子 2、高压绝缘套管 3、器身 4、油箱盖 5、油箱 6、二次接线板 7 及二次接线盒 8,二次接线板 7 上设有末屏接地端子 9。末屏在油箱 6 内通过螺母 10 固定于二次接线板 7 上,二次接线板 7 外

部用接地片连接末屏接地端子 9,将末屏接地,并将末屏封闭于二次接线盒 8 内,从而有效的解决了末屏介损受天气湿度影响而变化的问题。

[0014] 综上本实用新型达到预期目的。

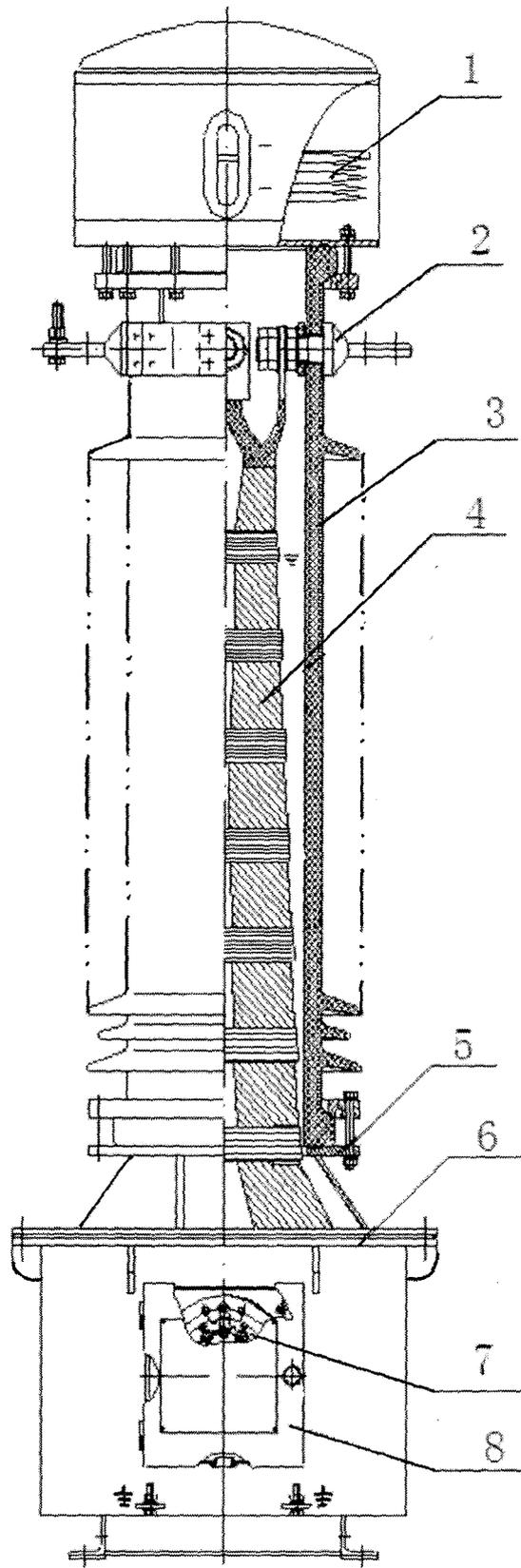


图 1

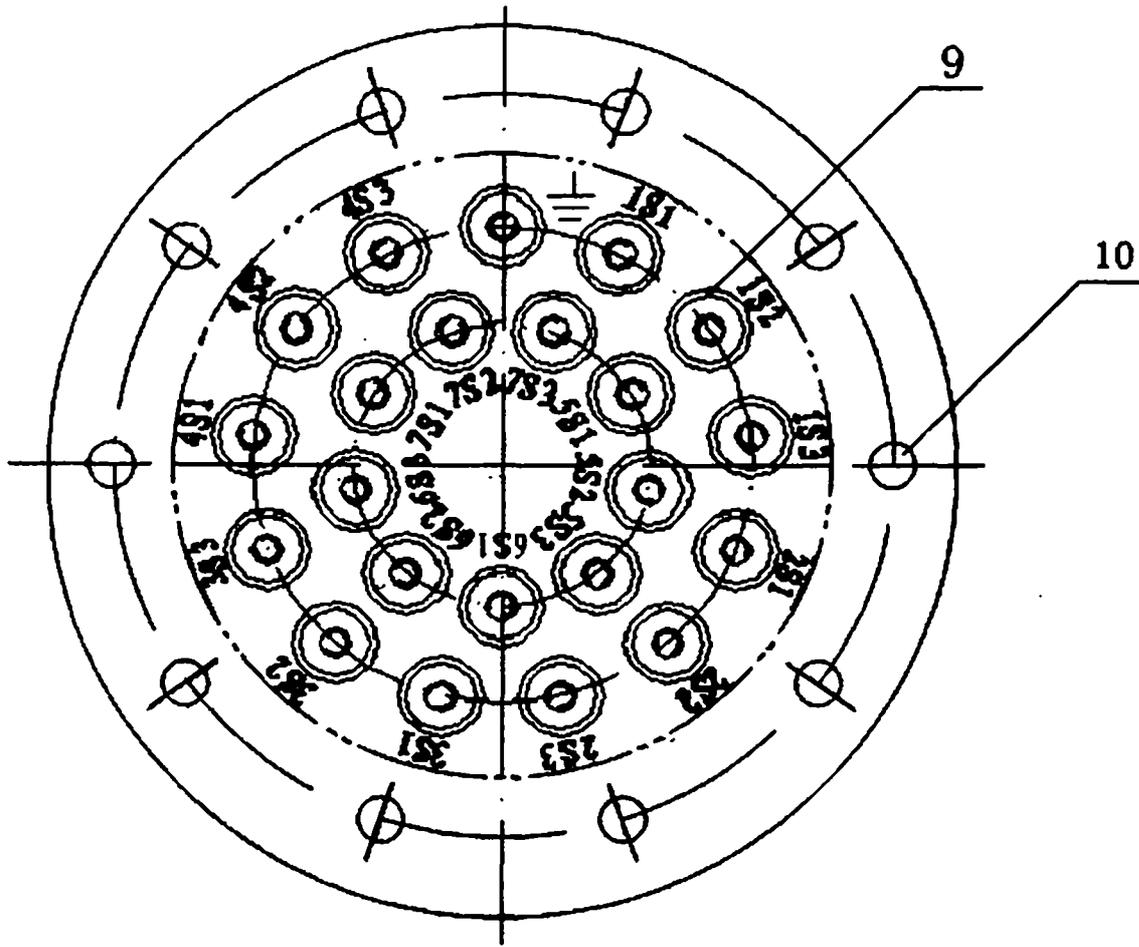


图 2