



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204834247 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520652629. 4

(22) 申请日 2015. 08. 24

(73) 专利权人 保定辉煌电气设备制造有限公司

地址 071027 河北省保定市北市区韩庄乡东
良村村南

(72) 发明人 谷邵鹏

(51) Int. Cl.

H01F 27/00(2006. 01)

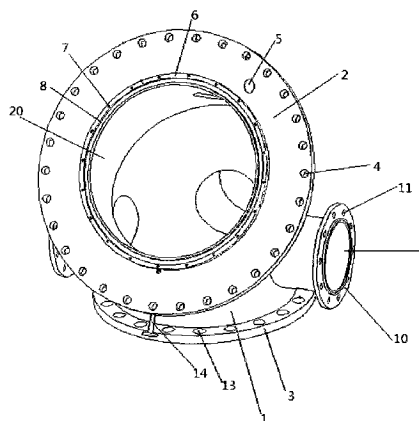
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种变压器低压升高座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种变压器低压升高座，在铝合金筒体上口连接有上法兰盘和下法兰盘，上法兰盘中部留有圆形安装口，安装口边缘凸出上法兰盘表面并且在边缘上留有安装口密封槽和安装口螺孔，在上法兰盘背侧安有泄水孔，在铝合金筒体上安有排气孔、操作孔和油阀孔，操作孔法兰盘上留有操作孔密封槽和螺钉孔。该升高座制作工艺简单，备料方便，便于安装操作，同时还密封效果好，不容易向外漏油和向内部渗水。



1. 一种变压器低压升高座,包括铝合金筒体,在铝合金筒体上口连接有上法兰盘,上法兰盘边缘留有上螺钉孔,铝合金筒体下口连接有以下法兰盘,下法兰盘边缘留有下螺钉孔,其特征在于,所述上法兰盘中部留有圆形安装口,安装口边缘凸出上法兰盘表面并且在边缘上留有安装口密封槽和安装口螺孔,在上法兰盘背侧安有泄水孔并连通至上法兰盘上表面,在铝合金筒体上安有排气孔、操作孔和油阀孔,操作孔上口安有操作孔法兰盘,操作孔法兰盘上留有操作孔密封槽和螺钉孔。

2. 如权利要求 1 所述的变压器低压升高座,其特征在于,所述操作孔有两个或三个,并且呈水平分散在铝合金筒体周围。

一种变压器低压升高座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域，具体而言涉及一种用于变压器低压大电流部位的升高座。

技术背景

[0002] 目前，在我国变压器行业高电压大容量电力变压器上，关于低压大电流升高座的制作中，通常采用的是低磁钢板并焊接铜板的结构，以此来解决漏磁场造成的局部过热现象。此种结构加工难度大，升高座焊接操作难度大，易造成渗漏，更主要的是对于大电流漏磁不能实现全方位屏蔽。这种升高座材料成本高，制作复杂，升高座自身重量大，安装不方便。为了克服这些问题，实用新型专利 200720138422.0 公开了一种采用铝合金材料制作的单层筒体升高座，由上、下连接法兰与铝合金筒状体组合而成。该升高座解决了低磁钢板备料难的问题，简化了制作工艺，改善了操作环境。但是在实际使用中，该专利升高座还存在密封不严，容易漏油，同时在雨天雨水不能及时排出容易向内部渗漏等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种变压器低压升高座，该升高座制作工艺简单，备料方便，便于安装操作，同时密封效果好，不容易向外漏油和向内部渗水。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采取以下技术方案：

[0005] 一种变压器低压升高座，包括铝合金筒体，在铝合金筒体上口连接有上法兰盘，上法兰盘边缘留有上螺钉孔，铝合金筒体下口连接有以下法兰盘，下法兰盘边缘留有下螺钉孔，其特征在于，所述上法兰盘中部留有圆形安装口，安装口边缘凸出上法兰盘表面并且在边缘上留有安装口密封槽和安装口螺孔，在上法兰盘背侧安有泄水孔并连通至上法兰盘上表面，在铝合金筒体上安有排气孔、操作孔和油阀孔，操作孔上口安有操作孔法兰盘，操作孔法兰盘上留有操作孔密封槽和螺钉孔。

[0006] 优选的，所述操作孔有两个或三个，并且呈水平分散在铝合金筒体周围。

[0007] 本实用新型的有益效果是，采用原有的上下法兰盘连接铝合金筒状体的结构，并对细节做出了重要改进，为了克服漏油，使安装口边缘凸出上法兰盘表面并且在边缘上留有安装口密封槽，同时在操作孔法兰盘上留有操作孔密封槽，这样有效增强了密封效果，同时上法兰盘背侧安有泄水孔并连通至上法兰盘上表面，可以有效排走上法兰盘表面的降水，防止积存并向变压器内渗漏，还在铝合金筒体上设置排气孔，能有效释放内部气体，保持内外气压平衡。

附图说明

[0008] 图 1 本实用新型一个角度立体结构示意图；

[0009] 图 2 本实用新型另一个角度立体结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明：

[0011] 如图 1 和图 2 所示，本变压器低压升高座中，铝合金筒体 1 采用单层铝合金材料制作，为单一的直形圆筒状或者直形圆筒上斜向再连接圆筒组合而成，附图即为直形圆筒上斜向再连接圆筒组合而成的情况。在铝合金筒体 1 上口连接有上法兰盘 2，下口连接下法兰盘 3，上法兰盘边缘留有一圈上螺钉孔 4，下法兰盘留有一圈下螺钉孔 13。在上法兰盘中部留有圆形安装口 20，该安装口用于安装变压器内接线部件。安装口的边缘 6 凸出上法兰盘表面并且在边缘上留有安装口密封槽 8 和安装口螺孔 7，凸出表面为了防止表面上的雨水渗漏进内部，安装口密封槽 8 内可以放入密封圈，有利于在其上安装密封件进行有效密封，既可以防止变压器内的冷却油外漏，也有效防止外面的水向内渗入。在上法兰盘 2 背侧安有泄水孔 15，该泄水孔 15 连通至上法兰盘上表面形成排水口 5，雨水经排水口 5 漏下，防止在上法兰盘表面积存。在铝合金筒体 1 上安有排气孔 14 连通至铝合金筒体内部，便于排出内部气体，使内外气压保持平衡。铝合金筒体 1 上安有油阀孔 18，其表面的法兰盘上留有螺钉孔 19，以便与外部的管路和阀门相连。同时，在铝合金筒体 1 上还留有一个、两个或三个操作孔，本例为三个操作孔，分别为操作孔 9、操作孔 16 和操作孔 17，操作孔 9 外连有操作孔法兰盘，其上留有操作孔密封槽 10，周围还留有一圈螺钉孔 11，用于在工人安装操作完成后将操作孔密封起来。另外两个操作孔也留有操作孔密封槽和螺钉孔。这三个操作孔呈水平分散在铝合金筒体周围，大大方便了安装施工。

[0012] 本实施例只是对本实用新型构思和实现的一个说明，并非对其进行限制，在本实用新型构思下，未经实质变换的技术方案仍然在保护范围内。

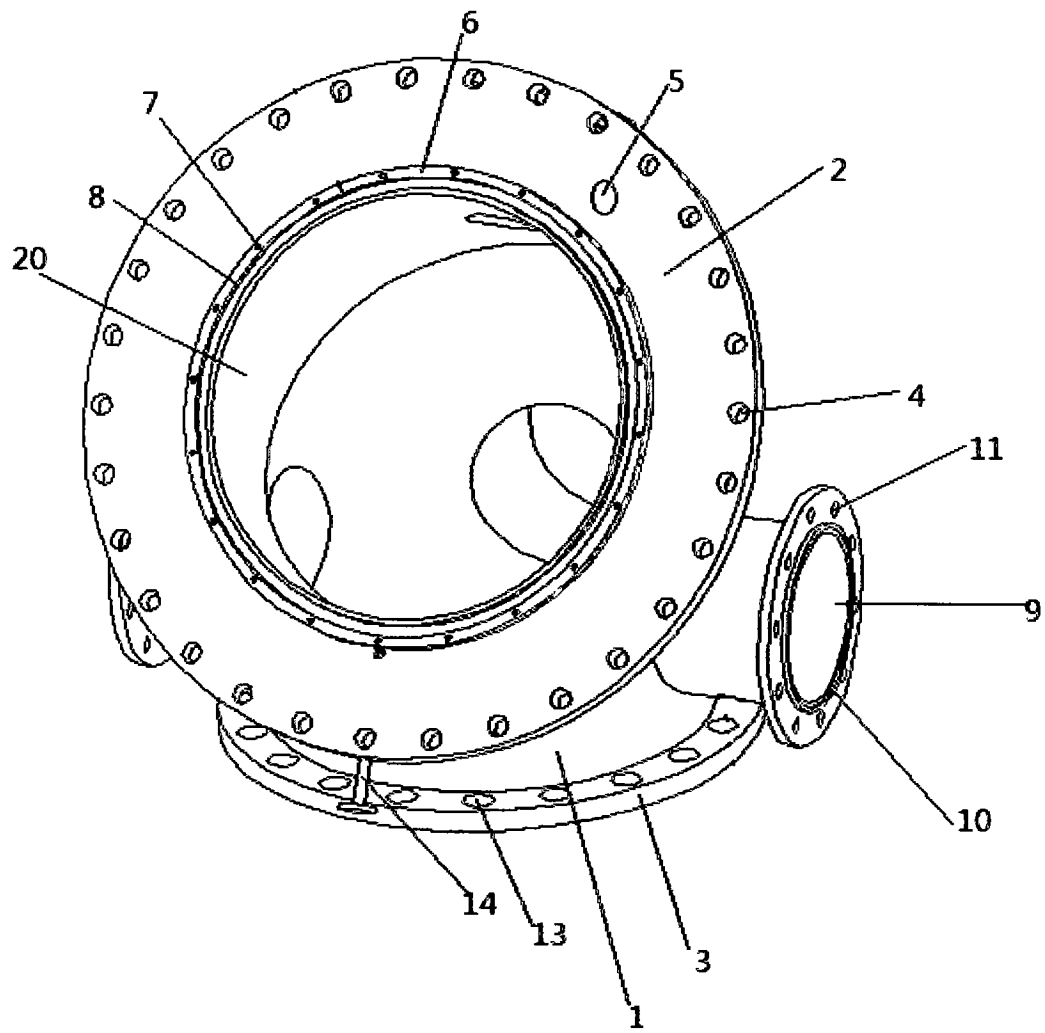


图 1

