



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205069290 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520755794. 2

(22) 申请日 2015. 09. 28

(73) 专利权人 国网河南省电力公司洛阳供电公司

地址 471000 河南省洛阳市洛龙区开元大道
259 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 雷君召 邢丽红 平君 陈亮
刘春雷 闫宏安

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所
41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

H01F 27/14(2006. 01)

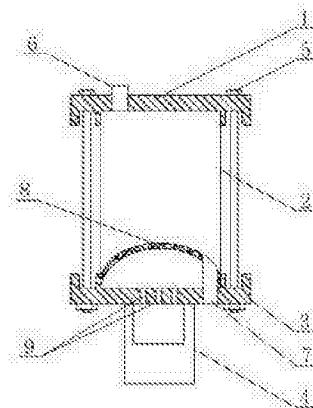
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型变压器呼吸器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型变压器呼吸器，包括上端盖、硅胶罐、下端盖和油杯，硅胶罐安装于上、下端盖之间，且上、下端盖之间通过位于硅胶罐外侧的长螺栓固定连接；在上、下端盖上分别设置有与硅胶罐内部相连通的硅胶加入口和硅胶排出口，在硅胶罐内的底部设置有拱形网板，在下端盖上设置有与硅胶罐内部相通的排气孔，且排气孔位于拱形网板的下方。本实用新型通过长螺栓位于硅胶罐外部，解决了因长螺栓位于管体内其间密封不良导致漏气的问题；在硅胶罐内底部设置拱形网板，有效防止了硅胶堵塞排气孔，而且不影响呼吸。



1. 一种新型变压器呼吸器,包括上端盖、硅胶罐、下端盖和油杯,其特征是:硅胶罐安装于上、下端盖之间,上、下端盖之间通过位于硅胶罐外侧的长螺栓固定连接;在上、下端盖上分别设置有与硅胶罐内部相连通的硅胶加入口和硅胶排出口,在硅胶罐内的底部设置有拱形网板,在下端盖上设置有与硅胶罐内部相通的排气孔,且排气孔位于拱形网板的下方。

2. 根据权利要求1所述的新型变压器呼吸器,其特征是:硅胶加入口和硅胶排出口上均设置有密封盖。

一种新型变压器呼吸器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型变压器呼吸器。

背景技术

[0002] 众所周知,变压器作为电力系统中的主要设备,其安全稳定运行直接影响供电的可靠性,呼吸器作为变压器的一部分,一般由硅胶罐、上、下端盖,设在硅胶罐底部中心的油杯、设在硅胶罐顶部中心的法兰构成,起作用是保证变压器储油柜胶囊内的气体干燥,避免水汽、灰尘进入储油柜。目前,大部分使用的呼吸器存在若干缺点:1、硅胶更换不方便,更换后呼吸器的密封性能下降;2、呼吸孔的设计严重不合理,易造成呼吸器呼吸堵塞;3、硅胶罐与上、下端盖之间的连接时通过一长螺栓依次穿过上端盖、硅胶罐和下端盖,长螺栓与上端盖的连接处容易密封不严造成漏气。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的问题,本实用新型的目的是提供一种新型变压器呼吸器。

[0004] 为了实现上述发明目的,本实用新型采用如下所述的技术方案:

[0005] 一种新型变压器呼吸器,包括上端盖、硅胶罐、下端盖和油杯,硅胶罐安装于上、下端盖之间,且上、下端盖之间通过位于硅胶罐外侧的长螺栓固定连接;在上、下端盖上分别设置有与硅胶罐内部相连通的硅胶加入口和硅胶排出口,在硅胶罐内的底部设置有拱形网板,在下端盖上设置有与硅胶罐内部相通的排气孔,且排气孔位于拱形网板的下方。

[0006] 进一步,硅胶加入口和硅胶排出口上均设置有密封盖。

[0007] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下优越性:

[0008] 1、长螺栓位于硅胶罐外部,解决了因长螺栓位于管体内其间密封不良导致漏气的问题;

[0009] 2、在硅胶罐内底部设置拱形网板,有效防止了硅胶堵塞排气孔,而且不影响呼吸;

[0010] 3、通过在上、下端盖上设置硅胶加入口和硅胶排出口,方便了硅胶罐内硅胶的更换。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图中:1-上端盖;2-硅胶罐;3-下端盖;4-油杯;5-长螺栓;6-硅胶加入口;7-硅胶排出口;8-拱形网板;9-排气孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本发明的技术方案作进一步详细的说明。

[0014] 如图 1 所示,一种新型变压器呼吸器,包括上端盖 1、硅胶罐 2、下端盖 3 和油杯 4,硅胶罐 2 安装于上、下端盖之间,且上、下端盖之间通过位于硅胶罐 2 外侧的长螺栓 5 固定连接;在上、下端盖上分别设置有与硅胶罐 2 内部相连通的硅胶加入口 6 和硅胶排出口 7,在硅胶罐 2 内的底部设置有拱形网板 8,在下端盖 3 上设置有与硅胶罐 2 内部相通的排气孔 9,且排气孔 9 位于拱形网板 8 的下方。

[0015] 所述硅胶加入口和硅胶排出口上均设置有密封盖。

[0016] 本实用新型与现有技术相比:长螺栓位于硅胶罐外部,解决了因长螺栓位于管体内其间密封不良导致漏气的问题;在硅胶罐内底部设置拱形网板,有效防止了硅胶堵塞排气孔,而且不影响呼吸;通过在上、下端盖上设置硅胶加入口和硅胶排出口,方便了硅胶罐内硅胶的更换。

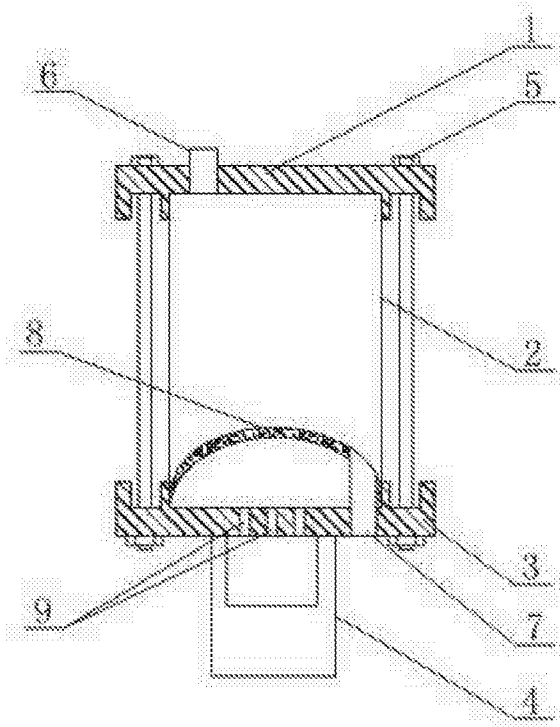


图 1