

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203080020 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220686791. 4

(22) 申请日 2012. 12. 13

(73) 专利权人 江苏腾奇电力设备科技有限公司  
地址 213000 江苏省常州市钟楼区永红陈渡  
镇东江苏腾奇电力设备科技有限公司

(72) 发明人 史正生

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

G21D 3/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

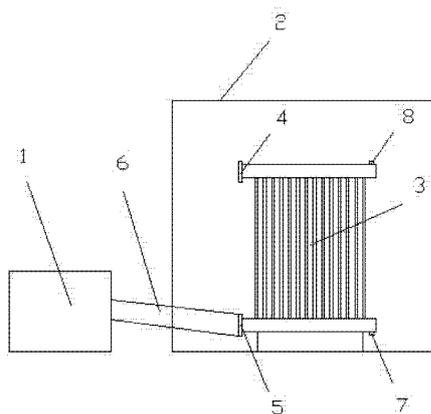
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变压器用片式散热器的脱氢装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种变压器用片式散热器的脱氢装置,包括:抽真空装置和烘箱,所述抽真空装置设置在所述烘箱的外部,所述烘箱内部设置有片式散热器,所述片式散热器的进、出油口的其中一个油口上设有密封塞,所述抽真空装置通过管道与所述进、出油口中未封闭的一个油口相连接。通过上述方式,本实用新型可以对散热器内腔进行脱氢,保证变压器中的变压器油不受污染,从而保证变压器的正常运行。



1. 一种变压器用片式散热器的脱氢装置,其特征在于,包括:抽真空装置和烘箱,所述抽真空装置设置在所述烘箱的外部,所述烘箱内部设置有片式散热器,所述片式散热器的进、出油口的其中一个油口上设有密封塞,所述抽真空装置通过管道与所述进、出油口中未封闭的一个油口相连接。

2. 根据权利要求1所述的变压器用片式散热器的脱氢装置,其特征在于,所述管道穿入烘箱内部并连接到所述片式散热器上。

3. 根据权利要求1所述的变压器用片式散热器的脱氢装置,其特征在于,所述管道采用真空金属软管。

4. 根据权利要求1所述的变压器用片式散热器的脱氢装置,其特征在于,所述管道与片式散热器通过法兰连接,并加垫密封圈,用螺栓固定。

## 变压器用片式散热器的脱氢装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热器技术领域,特别是涉及一种变压器用片式散热器的脱氢装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会经济的飞速发展,我国的电力行业也在不断壮大。变压器是电力行业中必不可少的电力设备。油浸式变压器是各种变压器中使用的较广泛的一种变压器。现有的油浸式变压器均配设有片式散热器,来保证变压器的正常运行。现有的片式散热器在镀锌后,散热器内腔氧化物及锌渗透而产生氢气超标,会影响变压器中的变压器油的正常运行,目前还没有一种很好的设备能够对散热器进行脱氢。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种变压器用片式散热器的脱氢装置,能够解决现有技术中存在的问题,可以对散热器内腔进行脱氢,保证变压器中的变压器油不受污染,从而保证变压器的正常运行。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种变压器用片式散热器的脱氢装置,包括:抽真空装置和烘箱,所述抽真空装置设置在所述烘箱的外部,所述烘箱内部设置有片式散热器,所述片式散热器的进、出油口的其中一个油口上设有密封塞,所述抽真空装置通过管道与所述进、出油口中未封闭的一个油口相连接。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述管道穿入烘箱内部并连接到所述片式散热器上。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述管道采用真空金属软管。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述管道与片式散热器通过法兰连接,并加垫密封圈,用螺栓固定。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述片式散热器具有一放油塞,所述放油塞上设有密封装置。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述片式散热器具有一放气塞,所述放气塞上设有密封装置。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型变压器用片式散热器的脱氢装置,可以对散热器内腔进行脱氢,保证变压器中的变压器油不受污染,从而保证变压器的正常运行。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型变压器用片式散热器的脱氢装置一较佳实施例的结构示意图;

[0012] 附图中各部件的标记如下:1、抽真空装置,2、烘箱,3、片式散热器,4、进油口,5、出油口,6、管道,7、放油塞,8、放气塞。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 请参阅图 1,本实用新型实施例包括:

[0015] 一种变压器用片式散热器的脱氢装置,包括:抽真空装置 1 和烘箱 2,所述抽真空装置 1 设置在所述烘箱 2 的外部,所述烘箱 2 内部设置有片式散热器 3,所述片式散热器 3 的进、出油口(4、5)的其中一个油口上设有密封塞,所述抽真空装置 1 通过管道 6 与所述进、出油口(4、5)中未封闭的一个油口相连接。

[0016] 所述管道 6 穿入烘箱 2 内部并连接到所述片式散热器 3 上,与进、出油口(4、5)中未封闭的一个油口相连接。

[0017] 所述管道 6 采用真空金属软管。

[0018] 所述管道 6 与片式散热器 3 的进、出油口(4、5)中未封闭的一个油口通过法兰连接,并加垫密封圈,用螺栓固定,密封性好,连接稳固,保证整个装置的正常运行。

[0019] 所述片式散热器 3 具有一放油塞 7,所述放油塞 7 上设有密封装置,提高密封性能,保证整个装置的正常运行。

[0020] 所述片式散热器 3 具有一放气塞 8,所述放气塞 8 上设有密封装置,提高密封性能,保证整个装置的正常运行。

[0021] 本实用新型变压器用片式散热器的脱氢装置的工作原理如下:

[0022] 启动烘箱 2 的开关,对片式散热器 3 进行烘烤干燥,同时启动所述抽真空装置 1,对片式散热器 3 的内腔进行抽真空。

[0023] 本实用新型变压器用片式散热器的脱氢装置,可以对散热器内腔进行脱氢,保证变压器中的变压器油不受污染,从而保证变压器的正常运行。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

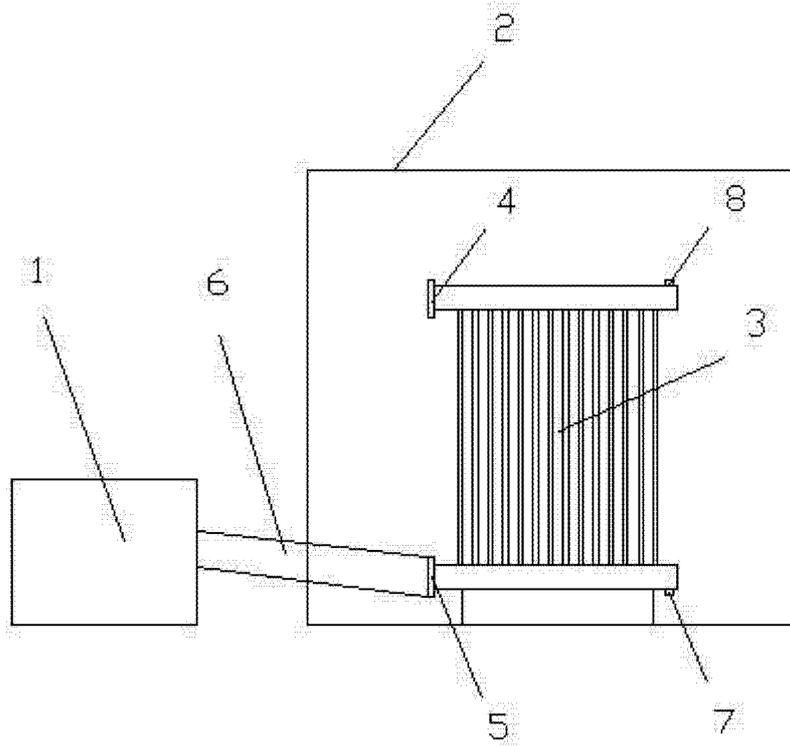


图 1