



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106409473 A

(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610767363.7

(22)申请日 2016.08.30

(71)申请人 安徽西高电气设备有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市繁昌县经济开发
区纬三路

(72)发明人 陈小芬 陈猛 章好 蔡思华

(51)Int.Cl.

H01F 27/14(2006.01)

H01F 29/02(2006.01)

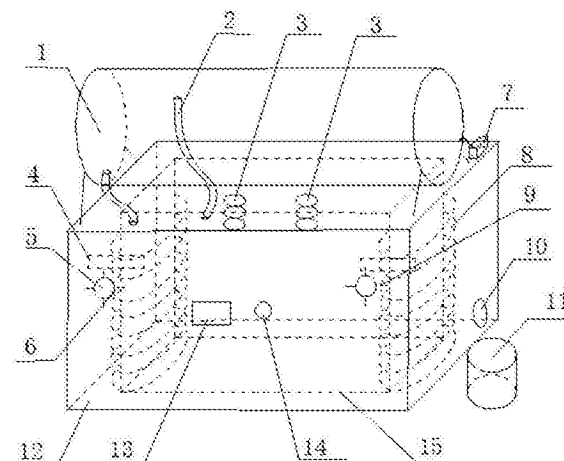
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种油浸式电力变压器

(57)摘要

本发明公开了一种油浸式电力变压器,涉及电气设备领域,包括油箱、初级线圈和次级线圈,所述初级线圈和次级线圈由多匝线圈组成且绕在铁芯上,所述初级线圈、次级线圈和铁芯均浸在所述油箱内,所述初级线圈和次级线圈前方分别设有滑片,所述油箱侧面设有两个线圈调整环且与滑片连接,所述油箱上方设有两个套管,所述套管分别于所述滑片相连。该种油浸式电力变压器在使用过程中,由于整个设备浸在油中,所以绝缘效果很好,所述滑片起到了调节变压器压力比的效果,使变压器不再一成不变的只会增压或者减压,而是集增压和减压与一身,结构简单,功能多样,实用性强结构简单,功能多样,实用性强。



1. 一种油浸式电力变压器,其特征在于,包括油箱、初级线圈和次级线圈,所述初级线圈和次级线圈由多匝线圈组成且绕在铁芯上,所述初级线圈、次级线圈和铁芯均浸在所述油箱内,所述初级线圈和次级线圈前方分别设有滑片,所述油箱侧面设有两个线圈调整环且与滑片连接,所述油箱上方设有两个套管,所述套管分别于所述滑片相连,所述油箱上方设有储油柜,所述油箱右下侧设有出油阀门。

2. 根据权利要求1所述的一种油浸式电力变压器,其特征在于:所述线圈调整环周围设有刻度。

3. 根据权利要求1所述的一种油浸式电力变压器,其特征在于:所述出油阀门下面设有盛油桶。

4. 根据权利要求1所述的一种油浸式电力变压器,其特征在于:所述油箱左上方设有安全气道,并与油箱内部连通。

5. 根据权利要求1所述的一种油浸式电力变压器,其特征在于:所述油箱侧面设有温度计。

6. 根据权利要求5所述的一种油浸式电力变压器,其特征在于:所述油箱侧面设有报警器,并与温度计连接。

7. 根据权利要求1所述的一种油浸式电力变压器,其特征在于:所述储油柜上方设有吸湿器。

一种油浸式电力变压器

技术领域

[0001] 本发明涉及电气设备领域,具体涉及一种油浸式电力变压器。

背景技术:

[0002] 市面上的变压器按照绝缘和冷却条件来分,可分为油浸式变压器和干式变压器。为了加强绝缘和冷却条件,变压器的铁芯和绕组都一起浸入灌满了变压器油的油箱中,这保证了油浸式变压器在正常运行内不需要换油,大大降低了变压器的维护成本,同时延长了变压器的使用寿命,但是几乎所有的变压器都只能单单增压或者减压,这就限制了产品的使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种油浸式电力变压器,以解决现有技术中导致的上述缺陷。

[0004] 一种油浸式电力变压器,包括油箱、初级线圈和次级线圈,所述初级线圈和次级线圈由多匝线圈组成且绕在铁芯上,所述初级线圈、次级线圈和铁芯均浸在所述油箱内,所述初级线圈和次级线圈前方分别设有滑片,所述油箱侧面设有两个线圈调整环且与滑片连接,所述油箱上方设有两个套管,所述套管分别于所述滑片相连,所述油箱上方设有储油柜,所述油箱右下侧设有出油阀门。

[0005] 优选的,所述线圈调整环周围设有刻度。

[0006] 优选的,所述出油阀门下面设有盛油桶。

[0007] 优选的,所述油箱左上方设有安全气道,并与油箱内部连通。

[0008] 优选的,所述油箱侧面设有温度计。

[0009] 优选的,所述油箱侧面设有报警器,并与温度计连接。

[0010] 优选的,所述储油柜上方设有吸湿器。

[0011] 本发明的优点在于:该种油浸式电力变压器在使用过程中,由于整个设备浸在油中,所以绝缘效果很好,避免了因为空气氧化导致的设备破损,所述滑片起到了调节变压器压力比的效果,使变压器不再一成不变的只会增压或者减压,而是集增压和减压与一身,结构简单,功能多样,实用性强。

附图说明

[0012] 图1为本发明一种油浸式电力变压器的立体图;

[0013] 图2为本发明一种油浸式电力变压器的内部视图。

[0014] 其中:1-储油柜,2-安全气道,3-套管,4-滑片,5-线圈调整环,6-初级线圈,7-吸湿器,8-次级线圈,9-刻度,10-出油阀门,11-盛油桶,12-油箱,13-温度计,14-报警器,15-铁芯。

具体实施方式

[0015] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0016] 如图1所示,一种油浸式电力变压器,包括油箱12、初级线圈6和次级线圈8,所述初级线圈6和次级线圈8由多匝线圈组成且绕在铁芯15上,所述初级线圈6、次级线圈8和铁芯15均浸在所述油箱12内,所述初级线圈6和次级线圈8前方分别设有滑片4,所述油箱12侧面设有两个线圈调整环5且与滑片4连接,所述油箱12上方设有两个套管3,所述套管3分别于所述滑片4相连,所述油箱12上方设有储油柜1,所述油箱12右下侧设有出油阀门10。该种油浸式电力变压器在使用过程中,由于整个设备浸在油中,所以绝缘效果很好,避免了因为空气氧化导致的设备破损,所述滑片4起到了调节变压器压力比的效果,使变压器不再一成不变的只会增压或者减压,而是集增压和减压与一身,结构简单,功能多样,实用性强,结构简单,功能多样,实用性强。

[0017] 值得注意的是,所述线圈调整环5周围设有刻度9,方便设定所需要调节的电压比。

[0018] 在本实施例中,所述出油阀门10下面设有盛油桶11,避免出油阀门10松动时污染环境。

[0019] 在本实施例中,所述油箱12左上方设有安全气道2,并与油箱12内部连通,便于放出变压器工作过程中产生的气体。

[0020] 在本实施例中,所述油箱12侧面设有温度计13,用于测量油箱12的温度。

[0021] 在本实施例中,所述油箱12侧面设有报警器14,并与温度计13连接,当油箱12的温度一旦过高报警器14就会报警。

[0022] 此外,所述储油柜1上方设有吸湿器7,保证变压器油的干燥度和绝缘度。

[0023] 由技术常识可知,本发明可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本发明范围内或在等同于本发明的范围内的改变均被本发明包含。

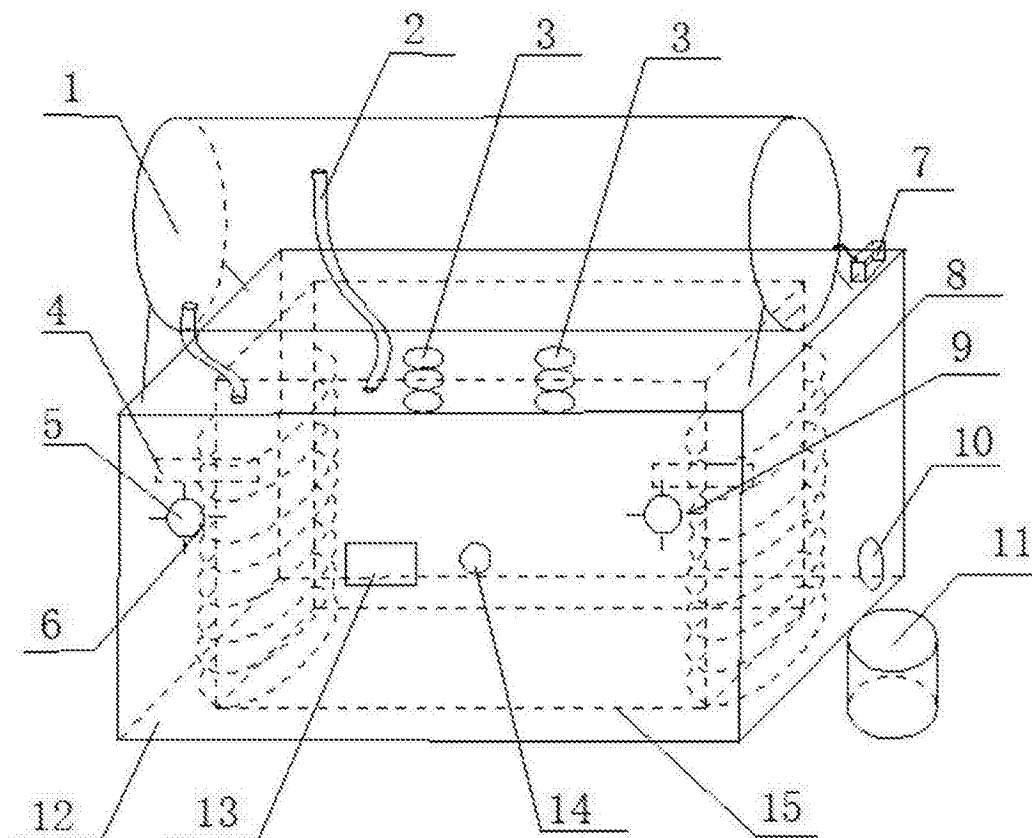


图1

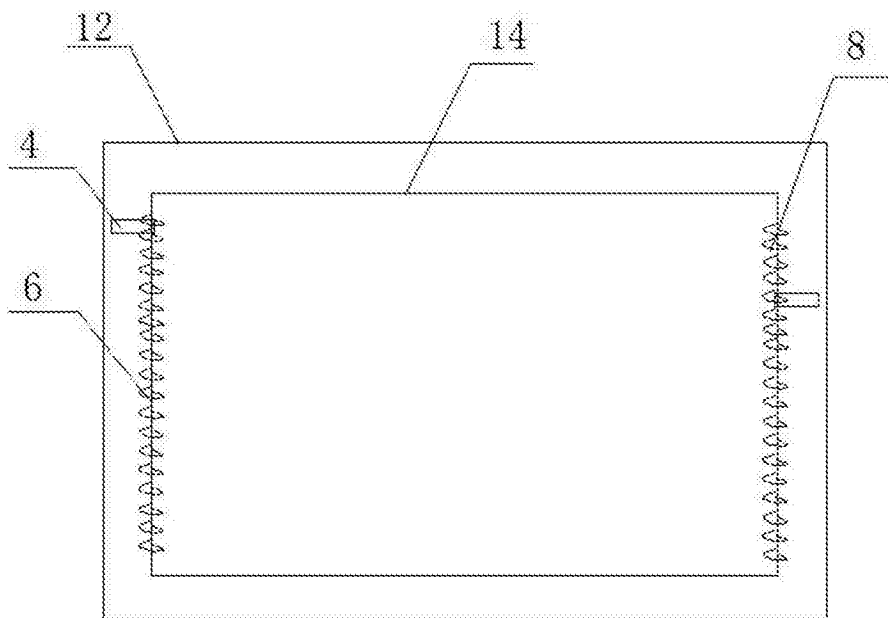


图2