(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211088025 U
(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201922094930.9

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 国家电网有限公司
地址 100033 北京市西城区西长安街86号
专利权人 安徽送变电工程有限公司

(72)发明人 邢普学 李强 裴明慧 李立光 严建荣 段国强 胡立 魏巍 董照霞 程玉荣 李雪梅 胡敏 严继军

(74)专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283
代理人 刘兵

(51)Int.Cl.
H01F 27/00(2006.01)
H01F 27/14(2006.01)

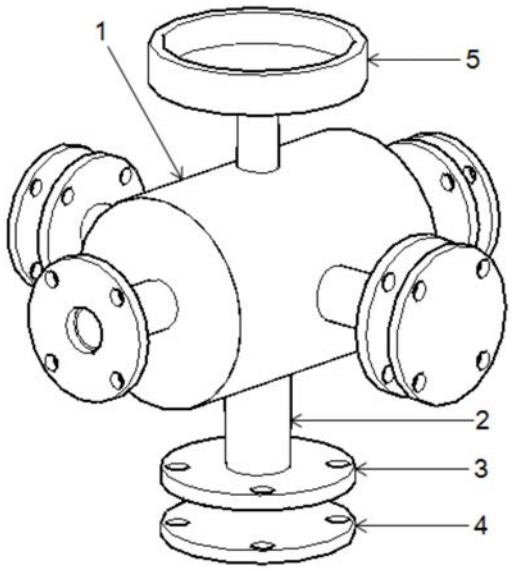
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种变压器与滤油机的联接器

(57)摘要

本实用新型涉及电力工作领域，公开了一种变压器与滤油机的联接器，所述联接器包括主体，所述主体上开设有多个连接管道，所述多个连接管道的端部设置有法兰盘，所述多个连接管道的直径不同，所述多个连接管道中的一者用于连接变压器的出油口，其余中的一者用于连接滤油机的入口。本实用新型的实施方式提供的变压器与滤油机的联接器的主体上设置有多个连接管道，多个连接管道中的一者可以用于连接变压器的出油口，其余的连接管道之一可以用于滤油机的入口，多个连接管道的直径各不相同，以适配不同尺寸系列的滤油机的入口，从而便于连通变压器的出油口与滤油机的入口，有利于变压器的滤油工作。



CN 211088025 U

1.一种变压器与滤油机的联接器,其特征在于,所述联接器包括主体,所述主体上开设有多个连接管道,所述多个连接管道的端部设置有法兰盘,所述多个连接管道的直径不同,所述多个连接管道中的一者用于连接变压器的出油口,其余中的一者用于连接滤油机的入口。

2.根据权利要求1所述的联接器,其特征在于,所述主体为圆柱状,所述多个连接管道设置于所述主体的底面和侧面。

3.根据权利要求1所述的联接器,其特征在于,所述联接器还包括用于封闭所述多个连接管道的多个盖板,所述盖板与所述法兰盘螺纹连接。

4.根据权利要求3所述的联接器,其特征在于,所述联接器的顶部设置有放置盘,所述放置盘用于放置所述盖板,所述放置盘由磁性材料制成。

5.根据权利要求1所述的联接器,其特征在于,所述连接管道的端部设置有橡胶垫圈。

一种变压器与滤油机的联接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工作技术领域，具体地涉及变压器与滤油机的联接器。

背景技术

[0002] 变压器油滤油机，是一种过滤油中固体杂质、水分，改善油质性能、提高变压器油的绝缘强度的机械设备。滤油机工作时，油液在内外压差的作用下经入口进入初滤器，大颗粒杂质被滤除，油液经多级红外线加热后，进入特制个性化的真空分离器中，在真空分离器中先形成雾状，再形成膜状，使其在真空中的接触面积扩大为原来的数百倍，油中的水分在高热、高真空度、大表面，高抽速的条件下得到快速汽化并由真空系统排出。经真空汽化脱水后的干燥油液，经输油泵由负压升为正压，经过滤后，净油从出油口排出，完成整个净油过程。因为生产厂家、型号、结构的不同，现有的滤油机的入口具有多个尺寸系列，并且往往与变压器的出油口的尺寸不一致，这导致在使用管道连通变压器的出油口与滤油机的入口时出现不适配的情况，给变压器的滤油工作带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的变压器的出油口与滤油机的入口的尺寸不适配的问题，提供一种变压器与滤油机的联接器，该变压器与滤油机的联接器的主体上设置有多个连接管道，多个连接管道中的一者可以用于连接变压器的出油口，其余的连接管道之一可以用于滤油机的入口，多个连接管道的直径各不相同，以适配不同尺寸系列的滤油机的入口，从而便于连通变压器的出油口与滤油机的入口，有利于变压器的滤油工作。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的实施方式提供了一种变压器与滤油机的联接器，所述联接器包括主体，所述主体上开设有多个连接管道，所述多个连接管道的端部设置有法兰盘，所述多个连接管道的直径不同，所述多个连接管道中的一者用于连接变压器的出油口，其余中的一者用于连接滤油机的入口。

[0005] 优选地，所述主体为圆柱状，所述多个连接管道设置于所述主体的底面和侧面。

[0006] 优选地，所述联接器还包括用于封闭所述多个连接管道的多个盖板，所述盖板与所述法兰盘螺纹连接。

[0007] 优选地，所述联接器的顶部设置有放置盘，所述放置盘用于放置所述盖板，所述放置盘由磁性材料制成。

[0008] 优选地，所述连接管道的端部设置有橡胶垫圈。

[0009] 通过上述技术方案，本实用新型的实施方式提供的变压器与滤油机的联接器的主体上设置有多个连接管道，多个连接管道中的一者可以用于连接变压器的出油口，其余的连接管道之一可以用于滤油机的入口，多个连接管道的直径各不相同，以适配不同尺寸系列的滤油机的入口，从而便于连通变压器的出油口与滤油机的入口，有利于变压器的滤油工作。

附图说明

[0010] 图1示出了根据本实用新型的实施方式提供的变压器与滤油机的联接器的结构示意图。

[0011] 附图标记说明

[0012] 1主体 2连接管道

[0013] 3法兰盘 4盖板

[0014] 5放置盘

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是，此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限制本实用新型。

[0016] 图1示出了根据本实用新型的实施方式提供的变压器与滤油机的联接器的结构示意图。本实用新型的实施方式提供了一种变压器与滤油机的联接器，如图1所示，该变压器与滤油机的联接器包括可以主体1，主体1上可以开设有多个连接管道2，多个连接管道2的端部可以设置有法兰盘3，法兰盘3可以用于管道连接。多个连接管道2的直径不同，多个连接管道2中的一者用于连接变压器的出油口，其余连接管道2中的一者用于连接滤油机的入口。

[0017] 本实用新型的实施方式提供的变压器与滤油机的联接器的主体1上设置有多个连接管道2，多个连接管道2中的一者，例如图1所示的位于主体1前端的连接管道2，可以固定用于连接变压器的出油口，其余的连接管道2之一可以用于滤油机的入口，多个连接管道2的直径各不相同，以适配不同尺寸系列的滤油机的入口，从而便于用管道连通变压器的出油口与滤油机的入口，有利于变压器的滤油工作。

[0018] 具体地，在本实用新型的一种实施方式中，如图1所示，该变压器与滤油机的联接器的主体1可以为圆柱状，多个连接管道2可以设置于主体1的底面和侧面，以便于现场工作人员使用管道来连通连接管道2与滤油机的入口。

[0019] 如图1所示，在本实用新型的一种实施方式中，该变压器与滤油机的联接器的还可以包括用于封闭多个连接管道2的多个盖板4，盖板4可以与法兰盘3螺纹连接。变压器的滤油工作时定期进行的，在不进行滤油工作的器件，现场工作人员可以使用盖板4将连接管道2的端口封闭，避免杂质进入变压器内部，影响变压器的正常工作。

[0020] 进一步地，该变压器与滤油机的联接器的顶部可以设置有放置盘5，放置盘5可以用于放置盖板4，放置盘5可以由磁性材料制成。在使用该变压器与滤油机的联接器时，现场工作人员需要先将盖板4取下，然后再使用管道连通对应的连接管道2和滤油机的入口，盖板4如果随意放置，则有可能盖板4出现沾染灰尘以及丢失的情况。针对上述技术问题，本实用新型的实施方式提供的变压器与滤油机的联接器的主体1的顶部设置有放置盘5，放置盘5由磁性材料制成，可以用于放置取下的盖板4，并利用磁性吸附力使得盖板4稳固地处于放置盘5中，避免盖板4沾染灰尘或者丢失。

[0021] 在本实用新型的一种实施方式中，该变压器与滤油机的联接器的连接管道2的端部可以设置有橡胶垫圈。橡胶垫圈可以在滤油过程中起到密封作用，有利于变压器的滤油工作。

[0022] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式，但是，本实用新型并不限于此。在本实用新型的技术构思范围内，可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型，包括各个具体技术特征以任何合适的方式进行组合。为了避免不必要的重复，本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。但这些简单变型和组合同样应当视为本实用新型所公开的内容，均属于本实用新型的保护范围。

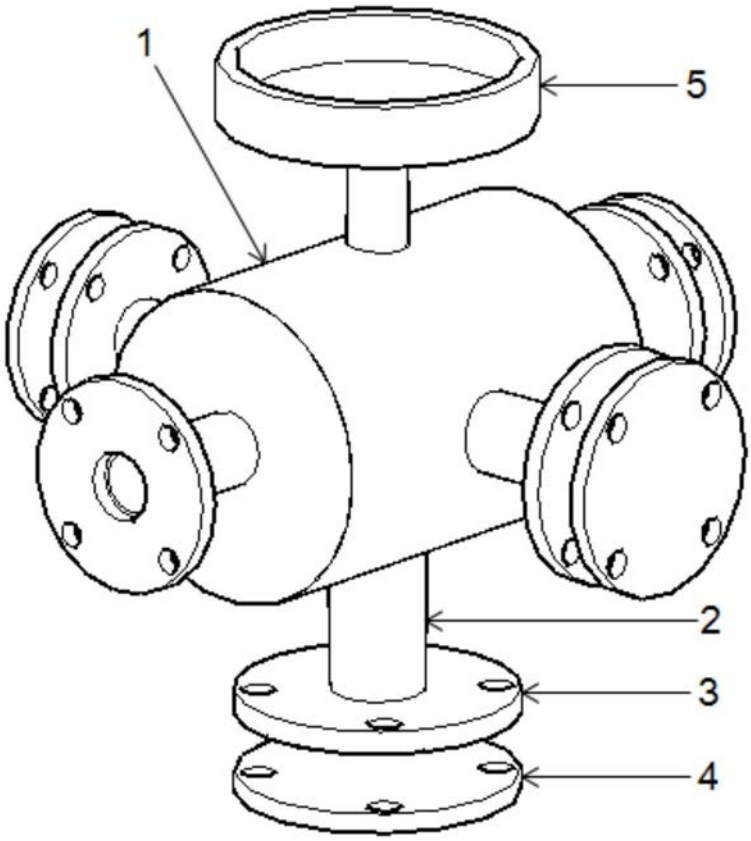


图1