



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203617093 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320862033. 8

(22) 申请日 2013. 12. 25

(73) 专利权人 保定天威保变电气股份有限公司

地址 071056 河北省保定市天威西路 2222
号

(72) 发明人 李金辉 张建彬 李洪秀 李书芳
田小静

(74) 专利代理机构 唐山顺诚专利事务所 13106

代理人 于文顺 晏春红

(51) Int. Cl.

H01F 27/29(2006. 01)

H01F 27/28(2006. 01)

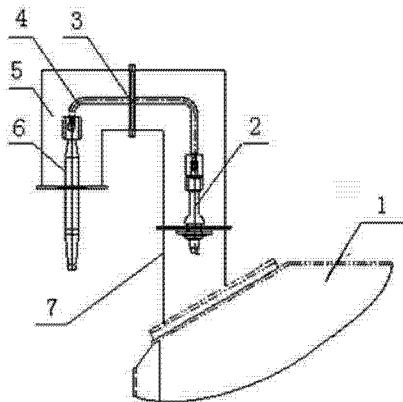
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

大型变压器油 - 油套管出线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种大型变压器油 - 油套管出线结构，属于电力变压器制造设备技术领域。技术方案是：包含变压器油箱(1)、油 - 油套管(2)、固定装置(3)、引线(4)、母线盒(5)、插拔式终端电缆(6)和升高座(7)，升高座(7)固定在变压器油箱(1)上，油 - 油套管(2)设在升高座(7)内，引线(4)一端连接油 - 油套管(2)，另一端连接母线盒(5)，引线(4)中部设有固定装置(3)，所述母线盒(5)呈圆形，所述引线(4)为外包绝缘铜线，插拔式终端电缆(6)连接在母线盒(5)上。本实用新型的有益效果是：结构简单，使用可靠，能够满足大型变压器性能要求，确保大型变压器的安全运行。



1. 一种大型变压器油 - 油套管出线结构, 其特征在于包含变压器油箱(1)、油 - 油套管(2)、固定装置(3)、引线(4)、母线盒(5)、插拔式终端电缆(6)和升高座(7), 升高座(7)固定在变压器油箱(1)上, 油 - 油套管(2)设在升高座(7)内, 引线(4)一端连接油 - 油套管(2), 另一端连接母线盒(5), 引线(4)中部设有固定装置(3), 所述母线盒(5)呈圆形, 所述引线(4)为外包绝缘铜线, 插拔式终端电缆(6)连接在母线盒(5)上。
2. 根据权利要求 1 所述的大型变压器油 - 油套管出线结构, 其特征在于所述油 - 油套管(2)端部设有接线片。

大型变压器油 - 油套管出线结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大型变压器油 - 油套管出线结构，属于电力变压器制造设备技术领域。

背景技术

[0002] 大容量变压器与外部设备连接方式由原来的架空软连接改为通过插拔式终端电缆连接，相应油 - 空气套管也变为油 - 油套管，目前，这种出线结构，一是连接复杂，二是城市中的变电站，受土地限制，变压器引线间的绝缘距离难以有效的保证，给变压器的安全运行留下隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种大型变压器油 - 油套管出线结构，结构简单，能够满足大型变压器性能要求，解决背景技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种大型变压器油 - 油套管出线结构，包含变压器油箱、油 - 油套管、固定装置、引线、母线盒、插拔式终端电缆和升高座，升高座固定在变压器油箱上，油 - 油套管设在升高座内，引线一端连接油 - 油套管，另一端连接母线盒，引线中部设有固定装置，所述母线盒呈圆形，所述引线为外包绝缘铜线，插拔式终端电缆连接在母线盒上。

[0006] 所述油 - 油套管端部设有接线片。

[0007] 本实用新型的有益效果是：结构简单，使用可靠，能够满足大型变压器性能要求，确保大型变压器的安全运行。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0009] 图中：变压器油箱 1、油 - 油套管 2、固定装置 3、引线 4、母线盒 5、插拔式终端电缆 6、升高座 7。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图，通过实例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 参照附图 1，一种大型变压器油 - 油套管出线结构，包含变压器油箱 1、油 - 油套管 2、固定装置 3、引线 4、母线盒 5、插拔式终端电缆 6 和升高座 7，引线 4 采用外包绝缘铜线，升高座 7 焊接在变压器油箱 1 上，油 - 油套管 2 设在升高座 7 内，油 - 油套管 2 端部设有接线片，引线 4 一端连接油 - 油套管 2 端部的接线片，另一端连接母线盒 5，母线盒 5 呈圆形，内部充满变压器油，在满足机械强度的同时，能有效的减小母线盒 5 内各带电组部件的电气距离，引线 4 中部通过固定装置 3 固定牢固，插拔式终端电缆 6 连接在母线盒 5 上。该大型变压器油 - 油套管出线结构，结构简单，外观美观，使用可靠。

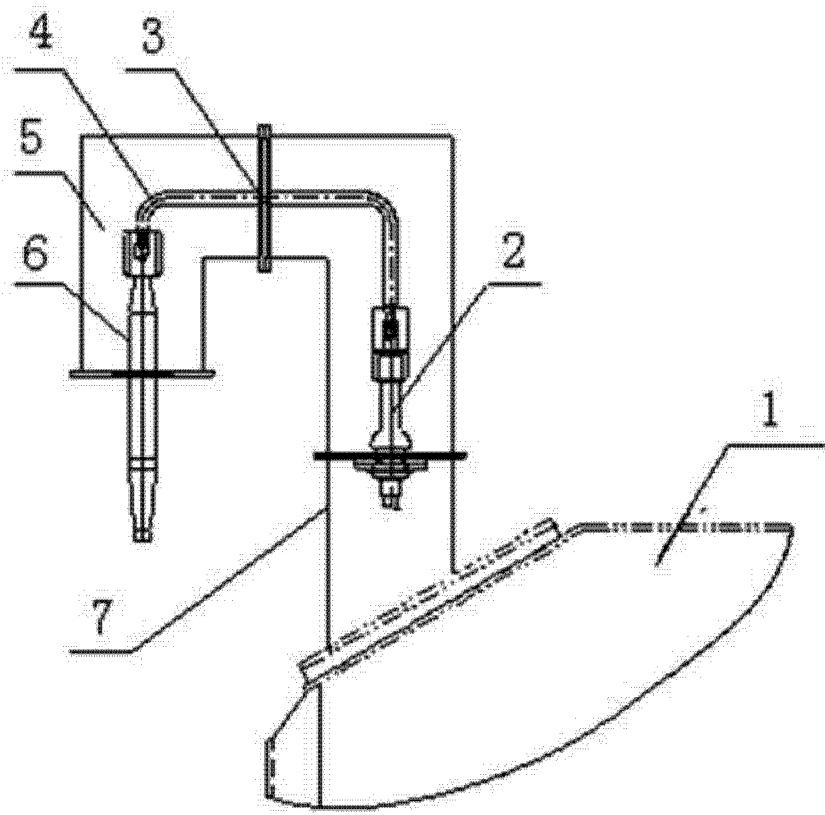


图 1