



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203607228 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320845589. 6

(22) 申请日 2013. 12. 20

(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 李文平 邸晓丹 赵文祥 平腾志
孙优良 许妍妍

(74) 专利代理机构 唐山顺诚专利事务所 13106

代理人 于文顺 杨全保

(51) Int. Cl.

H01F 27/32 (2006. 01)

H01B 17/42 (2006. 01)

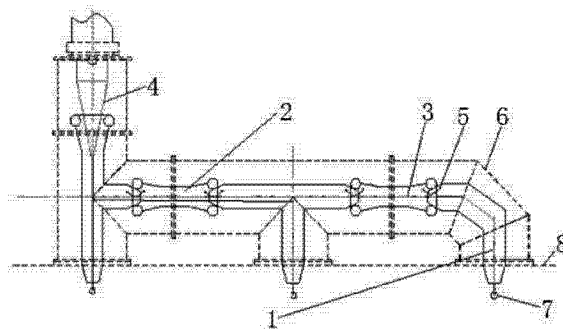
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可分体式特高压换流变压器的均压球结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可分体式特高压换流变压器的均压球结构,属于变压器设备技术领域。技术方案是:出线均压球(1)的数量为一个以上,输出端分别与高压线圈引出线(7)互相连接,各个出线均压球之间通过连接均压球(2)互相连接,构成均压球整体结构,高压引线电缆(3)贯穿设置在均压球整体结构中,一端与网侧套管(4)互相连接,另一端与高压线圈引出线(7)互相连接,等电位连线(5)设置在各个出线均压球、连接均压球之间,均压球整体结构和高压引线电缆之间。本实用新型的有益效果是:具有节省油箱空间,现场安装便捷,易于运输的特点,解决了特高压换流变压器油箱尺寸与运输界限的矛盾,简化了外置高压引线的运输和现场安装。



1. 一种可分体式特高压换流变压器的均压球结构,其特征在于:包含出线均压球(1)、连接均压球(2)、高压引线电缆(3)、网侧套管(4)、等电位连线(5)和高压线圈引出线(7),所述出线均压球(1)的数量为一个以上,输出端分别与高压线圈引出线(7)互相连接,各个出线均压球(1)之间通过连接均压球(2)互相连接,构成均压球整体结构,高压引线电缆(3)贯穿设置在均压球整体结构中,一端与网侧套管(4)互相连接,另一端与高压线圈引出线(7)互相连接,等电位连线(5)设置在各个出线均压球(1)、连接均压球(2)之间,均压球整体结构和高压引线电缆(3)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种可分体式特高压换流变压器的均压球结构,其特征在于:所述出线均压球(1)数量与网侧套管(4)的位置和高压线圈引出线(7)的数量相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种可分体式特高压换流变压器的均压球结构,其特征在于:还包含升高座(6)和箱盖(8),所述箱盖(8)设置在升高座(6)上,出线均压球(1)设置在升高座(6)的内部,与高压线圈引出线(7)的连接部分设置在箱盖(8)的外部。

一种可分体式特高压换流变压器的均压球结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可分体式特高压换流变压器的均压球结构,属于变压器设备技术领域。

背景技术

[0002] 特高压换流变压器由于结构复杂,油箱体积较大,运输时可能会与合同要求的运输界限矛盾。为了满足运输界限,缩小油箱体积而将高压引线外置。高压引线一般有 2 ~ 3 个引线出头,如果均压球采用整体结构,那么外置的高压引线及均压球的现场安装及运输会非常复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种可分体式特高压换流变压器的均压球结构,通过采用不同形式的出线均压球和连接均压球构成可灵活组装的均压球整体,解决背景技术中存在的上述问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种可分体式特高压换流变压器的均压球结构,包含出线均压球、连接均压球、高压引线电缆、网侧套管、等电位连线 and 高压线圈引出线,所述出线均压球的数量为一个以上,输出端分别与高压线圈引出线互相连接,各个出线均压球之间通过连接均压球互相连接,构成均压球整体结构,高压引线电缆贯穿设置在均压球整体结构中,一端与网侧套管互相连接,另一端与高压线圈引出线互相连接,等电位连线设置在各个出线均压球、连接均压球之间,均压球整体结构和高压引线电缆之间。

[0005] 所述出线均压球数量与网侧套管的位置和高压线圈引出线的数量相匹配。

[0006] 还包含升高座和箱盖,所述箱盖设置在升高座上,出线均压球设置在升高座的内部,与高压线圈引出线的连接部分设置在箱盖的外部。

[0007] 本实用新型的有益效果是:具有节省油箱空间,现场安装便捷,易于运输的特点,解决了特高压换流变压器油箱尺寸与运输界限的矛盾,简化了外置高压引线的运输和现场安装。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中:出线均压球 1;连接均压球 2;高压引线电缆 3;网侧套管 4;等电位连线 5;升高座 6;高压线圈引出线 7;箱盖 8。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图,通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 一种可分体式特高压换流变压器的均压球结构,包含出线均压球 1、连接均压球 2、高压引线电缆 3、网侧套管 4、等电位连线 5 和高压线圈引出线 7,所述出线均压球 1 的数

量为一个以上,输出端分别与高压线圈引出线 7 互相连接,各个出线均压球 1 之间通过连接均压球 2 互相连接,构成均压球整体结构,高压引线电缆 3 贯穿设置在均压球整体结构中,一端与网侧套管 4 互相连接,另一端与高压线圈引出线 7 互相连接,等电位连线 5 设置在各个出线均压球 1、连接均压球 2 之间,均压球整体结构和高压引线电缆 3 之间。

[0012] 所述出线均压球 1 数量与网侧套管 4 的位置和高压线圈引出线 7 的数量相匹配。

[0013] 还包含升高座 6 和箱盖 8,所述箱盖 8 设置在升高座 6 上,出线均压球 1 设置在升高座 6 的内部,与高压线圈引出线 7 的连接部分设置在箱盖 8 的外部。

[0014] 在使用过程中,以三柱变压器为例,各个出线均压球 1 通过连接均压球 2 进行插拔连接,组成一个整体高压引线结构,高压出线电缆 3 的一端与网侧套管 4 连接后,然后分别从不同方向均压球中穿过到达线圈引出位置,最终与高压线圈引出线 7 连接。各个分体均压球之间、高压线圈引出线与均压球之间要通过等电位连线 5 进行连接,保持等电位,各个出线均压球 1 分别置于网侧升高座 6 内。

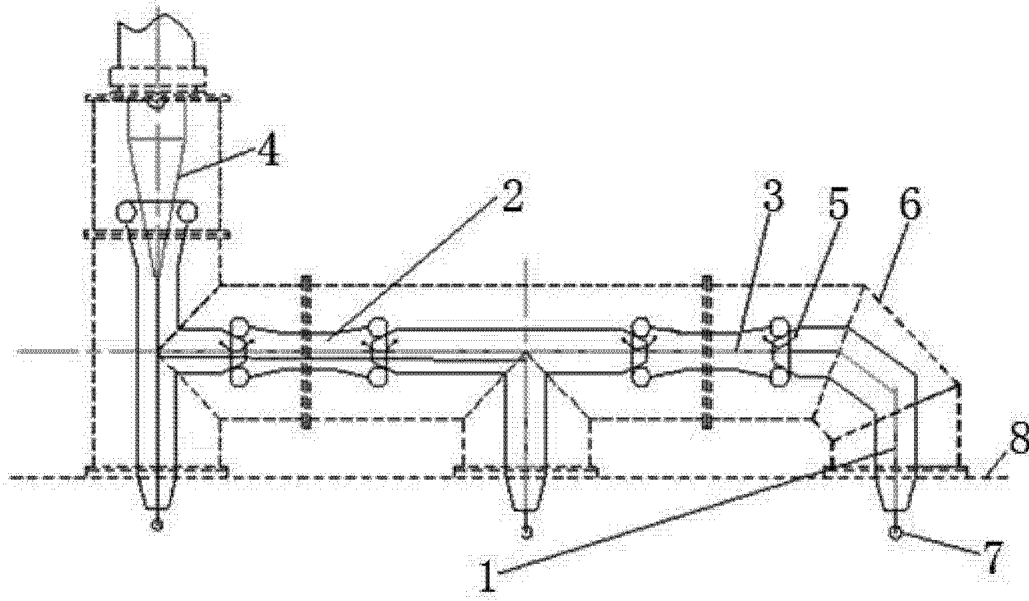


图 1