



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204010983 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420452796. X

(22) 申请日 2014. 08. 12

(73) 专利权人 章方军

地址 312499 浙江省绍兴市嵊州市三江街道
两湾村

(72) 发明人 章方军

(51) Int. Cl.

H01F 27/29 (2006. 01)

H01F 27/32 (2006. 01)

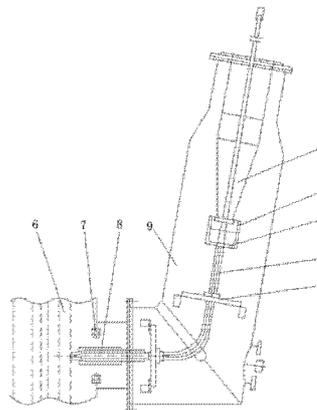
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新式超高压间接式出线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种新式超高压间接式出线结构,包括高压套管、均压球、均压球绝缘保护、高压引线、固定支架、高压线圈、油箱绝缘保护、引线绝缘保护和高压升高座,所述的高压套管连接均压球,所述均压球绝缘保护套在均压球边缘,所述的高压引线穿过固定支架,本实用新型材料成本低、结构简单、制作方便、运输更可靠、工作效率高,设备安全可靠,适合广泛推广。



1. 一种新式超高压间接式出线结构,包括高压套管、均压球、均压球绝缘保护、高压引线、固定支架、高压线圈、油箱绝缘保护、引线绝缘保护和高压升高座,其特征在于:所述的高压套管连接均压球,所述均压球绝缘保护套在均压球边缘,所述的高压引线穿过固定支架,高压套管套在高压引线外,固定支架固定在高压升高座上,油箱绝缘保护在引线绝缘保护外,高压线圈在出线结构的后部。

2. 如权利要求 1 所述的一种新式超高压间接式出线结构,其特征在于:所述的高压引线采用多芯铜绞线作为载流导体,高压引线一端与高压线圈引出线采用压接端子相连,另一端与套管尾部连接。

3. 如权利要求 1 所述的一种新式超高压间接式出线结构,其特征在于:所述的固定支架为 H 形支架。

4. 如权利要求 1 所述的一种新式超高压间接式出线结构,其特征在于:所述的引线绝缘保护套在高压引线外包绝缘覆盖层上。

一种新式超高压间接式出线结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力领域,具体涉及一种新式超高压间接式出线结构。

背景技术

[0002] 高压出线装置是联接变压器高压绕组高压端引出线与高压套管尾部的主要部件,其绝缘结构的作用是保证高压引出线在变压器套管、绕组、油箱、铁心等部件组成的整体结构中具有良好的电气绝缘

[0003] 性能,是超高压变压器主绝缘结构的重要组成部分。高压出线装置的绝缘特性直接影响超高压变压器整体绝缘的电气性能、制造成本和工艺特性等。简洁、合理、可靠的高压出线装置是变压器具备优良性

[0004] 能的重要保证。现有出线结构需特制模具,费用大,制作周期长;整套出线装置的绝缘件,包括均压管和均压球在内需在绝缘件厂家成套组装完成,整体供货,变压器生产厂家无法对出线装置的零部件加工和装配工艺过程进行控制。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为解决上述不足,提供一种新式超高压间接式出线结构。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种新式超高压间接式出线结构,包括高压套管、均压球、均压球绝缘保护、高压引线、固定支架、高压线圈、油箱绝缘保护、引线绝缘保护和高压升高座,所述的高压套管连接均压球,所述均压球绝缘保护套在均压球边缘,所述的高压引线穿过固定支架,高压套管套在高压引线外,固定支架固定在高压升高座上,油箱绝缘保护在引线绝缘保护外,高压线圈在出线结构的后部。

[0008] 本实用新型还有这样一些技术特征:

[0009] 所述的高压引线采用多芯铜绞线作为载流导体,高压引线一端与高压线圈引出线采用压接端子相连,另一端与套管尾部连接。

[0010] 所述的固定支架为H形支架。

[0011] 所述的引线绝缘保护套在高压引线外包绝缘覆盖层上。

[0012] 本实用新型具有如下有益的效果:

[0013] 本实用新型材料成本低、结构简单、制作方便、运输更可靠、工作效率高,设备安全可靠,适合广泛推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0016] 如图 1 所示,一种新式超高压间接式出线结构,包括高压套管 1、均压球 2、均压球绝缘保护 3、高压引线 4、固定支架 5、高压线圈 6、油箱绝缘保护 7、引线绝缘保护 8 和高压升高座 9,所述的高压套管 1 连接均压球 2,所述均压球绝缘保护 3 套在均压球 2 边缘,所述的高压引线 4 穿过固定支架 5,高压套管 1 套在高压引线 4 外,固定支架 5 固定在高压升高座 9 上,油箱绝缘保护 7 在引线绝缘保护 8 外,高压线圈 6 在出线结构的后部,所述的高压引线采用多芯铜绞线作为载流导体,高压引线一端与高压线圈引出线采用压接端子相连,另一端与套管尾部连接,所述的固定支架为 H 形支架,所述的引线绝缘保护套在高压引线外包绝缘覆盖层上。

[0017] 油箱出线孔由圆孔改为方孔,取消油箱出线孔处的绝缘成型角环,使用自制绝缘纸槽进行防护。对油箱壁上的方形孔边缘采取圆化处理,并使用弯折成槽形的纸板进行保护,槽形绝缘纸板通过绝缘螺栓固定在箱壁上,实现油隙分割,高压引线在高压升高座内的固定支架设计为“H”型,保证引线有足够的爬电距离,支架由层压绝缘纸板制作,引线支架夹持高压引线处用撑条和纸板组成副绝缘,进行绝缘加强。

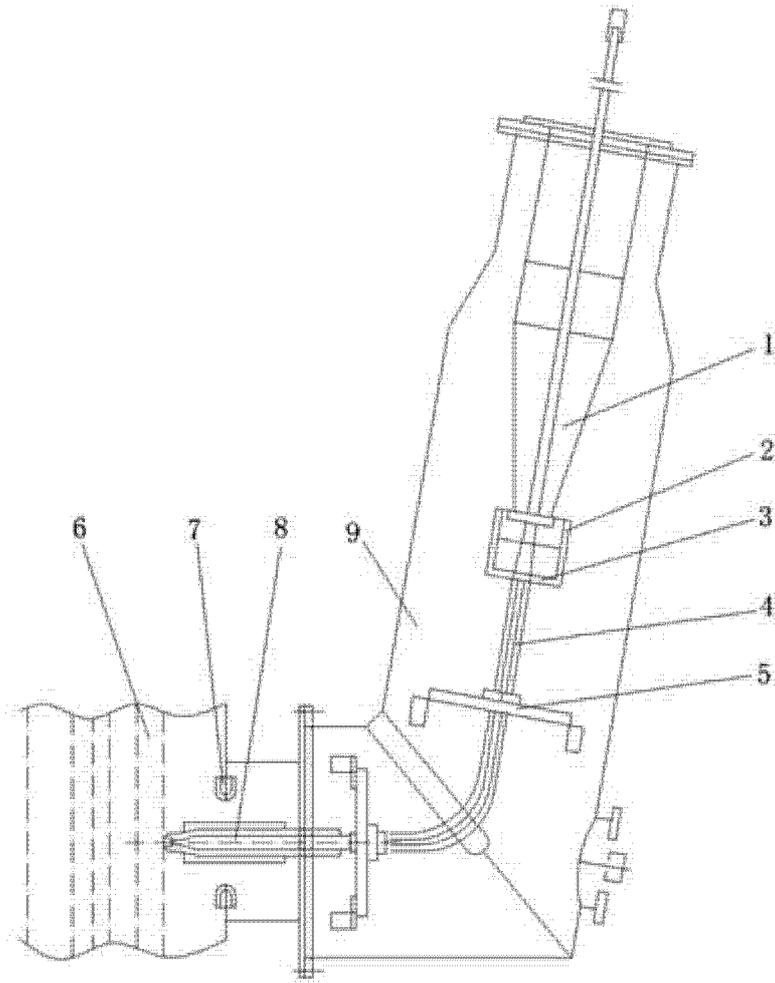


图 1