



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204314407 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201520005609. 8

(22) 申请日 2015. 01. 06

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 354399 福建省南平市福建省武夷山市
五九北路 59 号

专利权人 国网福建省电力有限公司
国网福建省电力有限公司南平供
电公司
国网福建武夷山市供电有限公司

(72) 发明人 吴元晖 林辉

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

G01R 31/00(2006. 01)

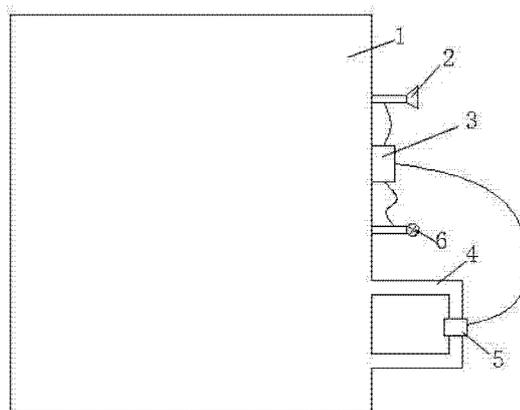
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种检测充油互感器内部故障异常报警装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种检测充油互感器内部故障异常报警装置,包括充油互感器主体、设于充油互感器主体外壁上的继电器工作电路、现场报警喇叭及变电站集控中心报警喇叭,其特征在于:所述充油互感器主体上还旁接有一与内部油体联通的支管,所述支管上设有一用以检测内部油压的压力继电器,所述压力继电器经继电器工作电路分别与现场报警喇叭及变电站集控中心报警喇叭电路连接。本实用新型构造简单,实现便捷,能快速有效、快速传递地告警互感器内部异常情况,从而保障变电站电气设备的安全。



1. 一种检测充油互感器内部故障异常报警装置,包括充油互感器主体、设于充油互感器主体外壁上的继电器工作电路、现场报警喇叭及变电站集控中心报警喇叭,其特征在于:所述充油互感器主体上还旁接有一与内部油体联通的支管,所述支管上设有一用以检测内部油压的压力继电器,所述压力继电器经继电器工作电路分别与现场报警喇叭及变电站集控中心报警喇叭电路连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种检测充油互感器内部故障异常报警装置,其特征在于:所述充油互感器主体外壁上还设有一同样由继电器工作电路驱动在现场报警指示灯及变电站集控中心报警指示灯。

一种检测充油互感器内部故障异常报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测充油互感器内部故障异常报警装置,应用于充油互感器保护。

背景技术

[0002] 在电力系统运行中,雷击电力设备上,超出正常电压几倍或几十倍,高压油浸式互感器的器身内部绝缘材料破坏击穿放电引发故障点引发爆炸事故引发爆炸事故; ;在电力系统运行中,高压油浸式互感器的器身,使用几十年高压油浸式互感器的器身绝缘材料存在老化容易破坏击穿放电引发故障点引发爆炸事故;在电力系统运行中,高压油浸式互感器的器身耐油橡皮密封不良水份渗漏绝缘油绝缘强度下降等等引发故障点引发爆炸事故等等;若不及时解决问题,就会发生高压油浸式互感器的爆炸事故。因此,针对上述问题是本实用新型研究的对象。

实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种检测充油互感器内部故障异常报警装置。

[0004] 本实用新型的技术方案在于:

[0005] 一种检测充油互感器内部故障异常报警装置,包括充油互感器主体、设于充油互感器主体外壁上的继电器工作电路、现场报警喇叭及变电站集控中心报警喇叭,其特征在于:所述充油互感器主体上还旁接有一与内部油体联通的支管,所述支管上设有一用以检测内部油压的压力继电器,所述压力继电器经继电器工作电路分别与现场报警喇叭及变电站集控中心报警喇叭电路连接。

[0006] 其中,所述充油互感器主体外壁上还设有一同样由继电器工作电路驱动在现场报警指示灯及变电站集控中心报警指示灯。

[0007] 本实用新型的优点在于:本实用新型构造简单,实现便捷,能快速有效、快速传递地告警互感器内部异常情况,从而保障变电站电气设备的安全。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图,作详细说明如下。

[0010] 参考图1,本实用新型涉及一种检测充油互感器内部故障异常报警装置,包括充油互感器主体1、设于充油互感器主体外壁上的继电器工作电路2、现场报警喇叭3及变电站集控中心报警喇叭,所述充油互感器主体上还旁接有一与内部油体联通的支管4,所述支

管上设有一用以检测内部油压的压力继电器 5,所述压力继电器经继电器工作电路分别与现场报警喇叭及变电站集控中心报警喇叭电路连接,以便声音提醒充油互感器内部故障异常。

[0011] 上述充油互感器主体外壁上还设有一同样由继电器工作电路驱动在现场报警指示灯 6 及变电站集控中心报警指示灯,以便视觉提醒充油互感器内部故障异常。

[0012] 实施过程中,由于在充油互感器主体上旁接了支管,该支管类似与 U 型管,然后在该支管上设置压力继电器,该压力继电器实时监测充油互感器内部油压情况,当充油互感器内部发生异常情况,导致油压变化时,压力继电器即可通过继电器工作电路驱动现场报警喇叭及变电站集控中心报警喇叭和现场报警指示灯及变电站集控中心报警指示灯告知工作人员,让工作人员检查具体情况,从而保障变电站电气设备的安全。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

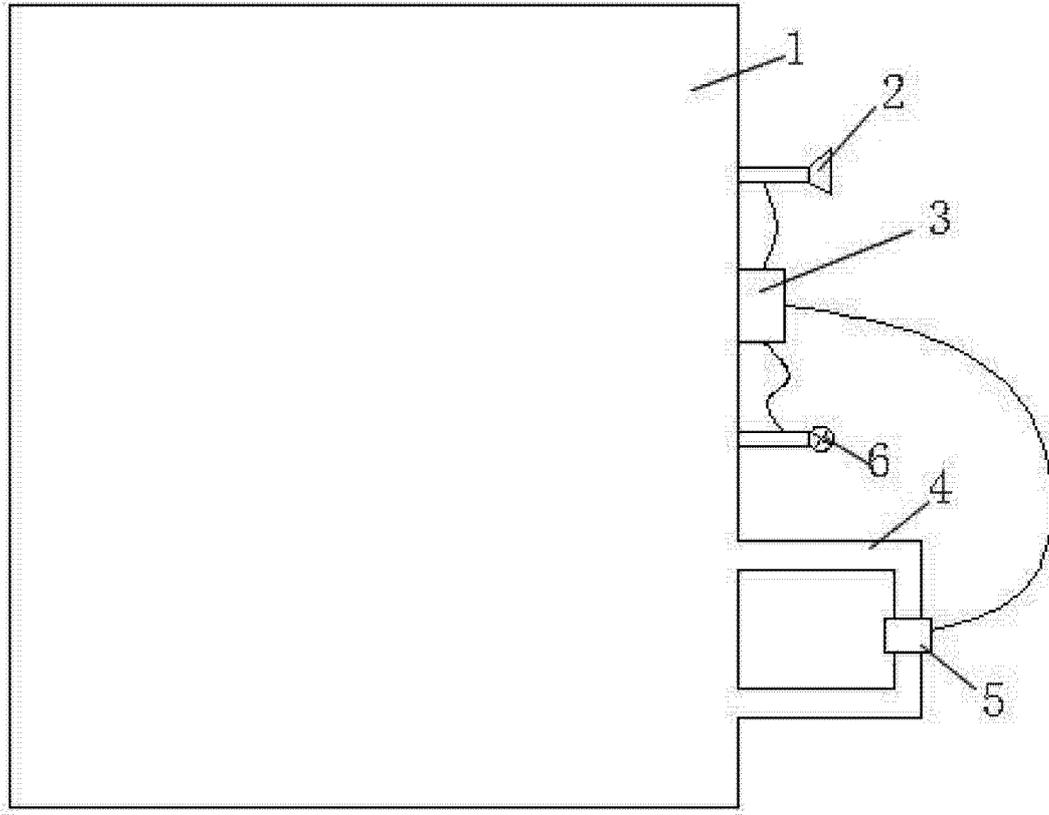


图 1