(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 201708520 U
(45)授权公告日 2011.01.12

(21)申请号 201020151830.1

(22)申请日 2010.04.06

(73)专利权人 中电电气（江苏）股份有限公司
地址 211112 江苏省扬中市开发区中电大道188号

(72)发明人 傅高金 陶培培 张鸿

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
代理人 张惠忠

(51)Int.Cl.
H02H 7/04(2006.01)

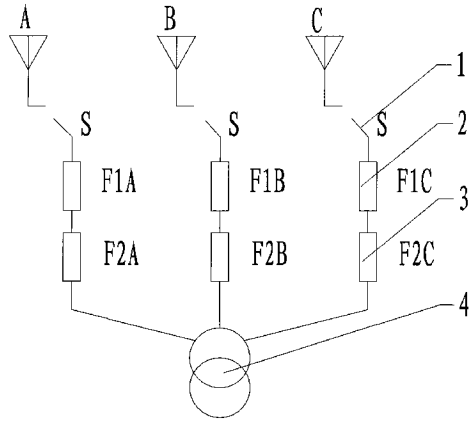
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

35kV组合式变压器熔丝保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种35kV组合式变压器熔丝保护装置，其通过在变压器的每一相电路中皆分别串联短路保护限流熔断器和过载保护限流熔断器，则当变压器产生过载或短路时可以针对性地对相应的熔断器进行更换，减少浪费，同时这两种熔断器皆分别按照按油中绝缘尺寸设计，外形尺寸可保证安装方便。



CN 201708520 U

1. 一种 35kV 组合式变压器熔丝保护装置，包括变压器，其特征在于，所述变压器的每一相电路中皆分别串联有短路保护限流熔断器和过载保护限流熔断器。

2. 根据权利要求 1 所述的 35kV 组合式变压器熔丝保护装置，其特征在于，所述过载保护限流熔断器采用的是插入式过载保护限流熔断器。

35kV 组合式变压器熔丝保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种熔丝保护装置，适用于 35kV 组合式变压器的熔丝保护。

背景技术

[0002] 国内 35kV 组合式变压器熔丝保护方案采用高压限流熔断器对变压器进行保护，而这种高压限流熔断器是将低倍过载保护和短路保护串联为一体，一旦变压器产生过载或短路造成熔断器动作，势必需将整个高压限流熔断器换掉，从而造成浪费。同时此高压限流熔断器设计按空气绝缘尺寸设计，外形尺寸较大，安装不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，提供一种 35kV 组合式变压器熔丝保护装置，其通过在变压器的每一相电路中皆分别串联短路保护限流熔断器和过载保护限流熔断器，则当变压器产生过载或短路时可以针对性地对相应的熔断器进行更换，减少浪费，同时这两种熔断器皆分别按照按油中绝缘尺寸设计，外形尺寸可保证安装方便。

[0004] 为实现以上的技术目的，本实用新型将采取以下的技术方案 ：

[0005] 一种 35kV 组合式变压器熔丝保护装置，包括变压器，所述变压器的每一相电路中皆分别串联有短路保护限流熔断器和过载保护限流熔断器。

[0006] 所述过载保护限流熔断器采用的是插入式过载保护限流熔断器。

[0007] 根据以上的技术方案，可以实现以下的有益效果 ：

[0008] 本实用新型对变压器的短路保护和过载保护皆分别采用不同的熔断器，则当变压器发生短路时，只能造成用于短路保护的短路保护限流熔断器损坏，因此，直接更换短路保护限流熔断器即可 ；而当变压器发生过载时，同样只能造成过载保护限流熔断器损坏，因此，只需直接更换过载保护限流熔断器即可，由此可知，本实用新型所述的技术方案可以有针对性地进行熔断器更换，避免浪费，同时每一种熔断器皆分别按照按油中绝缘尺寸设计，外形尺寸可保证安装方便。

附图说明

[0009] 图 1 是现有技术中的 35kV 组合式变压器的熔丝保护装置 ；

[0010] 图 2 是本实用新型所述的熔丝保护装置 ；

[0011] 其中，1、35kV 负荷开关，2、短路保护限流熔断器，3、过载保护限流熔断器，4、变压器。

具体实施方式

[0012] 附图非限制性地公开了本实用新型所述的一种实施例，以下结合附图详细地说明本实用新型的技术方案。

[0013] 如图 2 所示，本实用新型所述 35kV 组合式变压器熔丝保护装置，包括变压器 4 以

及连接在变压器每一相电路中的 35kV 负荷开关 1，所述变压器的每一相电路中皆分别串联有短路保护限流熔断器 2 和过载保护限流熔断器 3，同时所述过载保护限流熔断器 3 采用的是插入式过载保护限流熔断器。

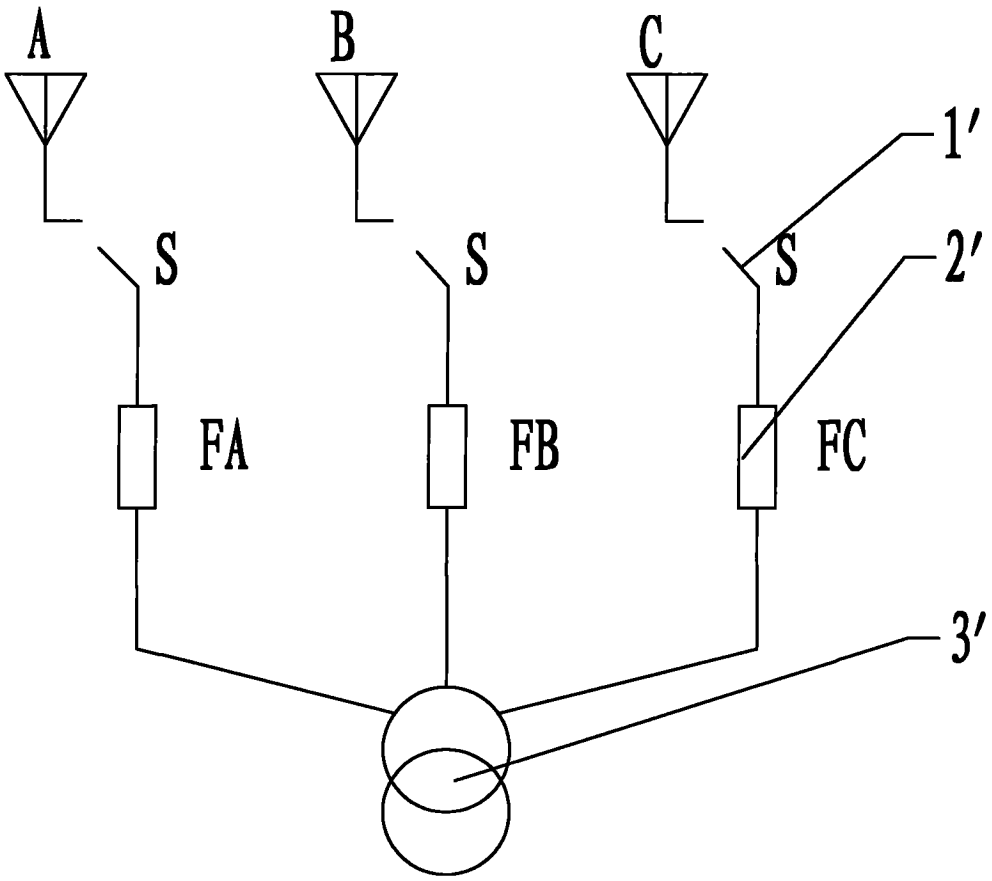


图 1

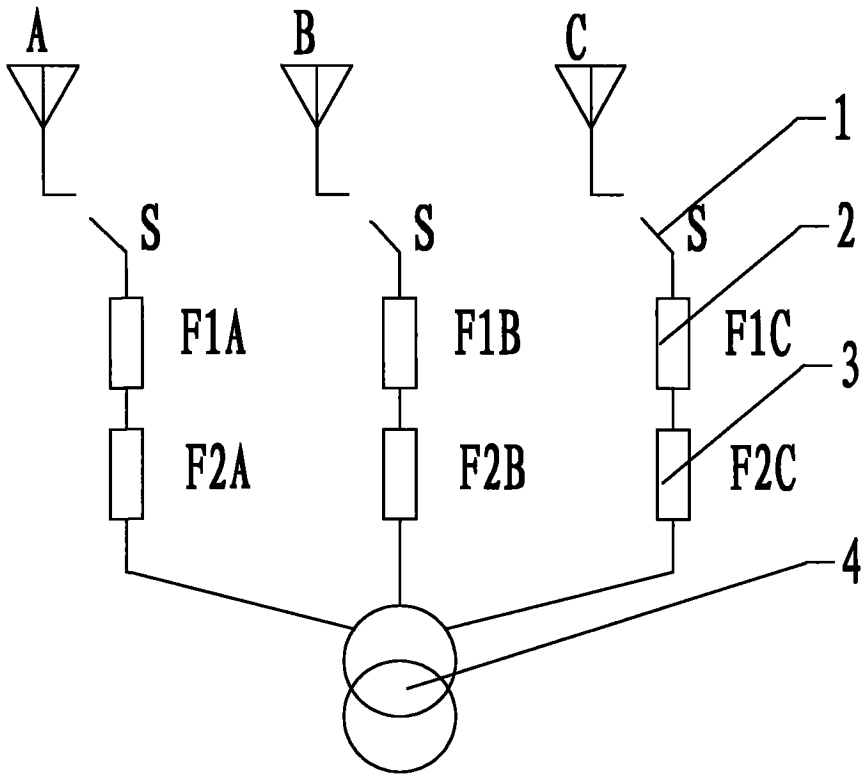


图 2