



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208706525 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821660758.8

H01H 33/24(2006.01)

(22)申请日 2018.10.17

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 宁夏晟晏实业集团能源循环经济
有限公司

地址 753400 宁夏回族自治区石嘴山市平
罗县太沙工业区

(72)发明人 徐百辉 沈超 王生涛 杨斌
秦威 梁宇蕾 王东 高春虎
杜海龙 严宏斌 岑啸 龚伏波
祖凯

(74)专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 11363

代理人 逯长明 许伟群

(51)Int.Cl.

H01H 33/66(2006.01)

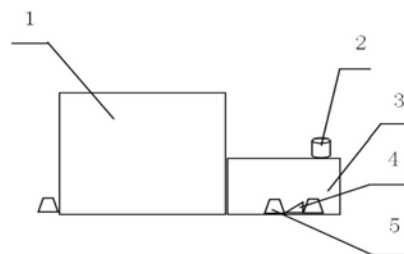
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置

(57)摘要

本申请公开了一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,包括变压器,所述变压器连接真空开关,其特征在于,所述真空开关包括真空断路器、与真空断路器相连的隔离闸刀,所述真空断路器进线、出线两侧均设置有阻容吸收器,所述变压器高压侧同样设置有阻容吸收器。本申请有效的避免了在工作过程中电缆头被击穿,真空开关烧坏、绝缘瓷瓶击穿事故的发生,彻底解决了操作过电压的问题,避免35KV系统闪络,造成公司其它设备大面积停电,给公司造成很大的经济损失。



1. 一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,包括变压器(1),所述变压器(1)连接真空开关(4),其特征在于,所述真空开关(4)包括真空断路器、与真空断路器相连的隔离闸刀,所述真空断路器进线、出线两侧均设置有阻容吸收器(5),所述变压器(1)高压侧同样设置有阻容吸收器(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,其特征在于,所述真空开关(4)设置于开关柜(3)内,所述开关柜(3)上安装有氧化锌避雷器(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,其特征在于,所述阻容吸收器(5)包括FFM35/-0.1防护电容器和BR35/-0.3-100高压阻尼电阻。

4. 根据权利要求3所述的一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,所述FFM35/-0.1防护电容器和BR35/-0.3-100高压阻尼电阻串联。

5. 根据权利要求2所述的一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,所述氧化锌避雷器(2)为HY5WZ2-17/45复合绝缘氧化锌避雷器。

一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置

技术领域

[0001] 本申请涉及高电压领域,尤其涉及一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置。

背景技术

[0002] 目前富锰渣生产中,5000KVA精炼炉时常发生35KV高压电缆头被击穿,隔离开关烧坏、绝缘瓷瓶击穿,高压真空灭弧室有闪络痕迹等事故。每次出现事故都会造成设备损坏,并引起35KV系统闪络,造成公司其它设备大面积停电,给公司造成很大的经济损失。所以亟需寻找一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本申请提供了一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,解决了5000KVA精炼炉在使用时频繁的停送电,使真空断路器在断开时产生涌流造成真空开关被击穿的问题。

[0004] 本申请提供了一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,包括变压器,所述变压器连接真空开关,其特征在于,所述真空开关包括真空断路器、与真空断路器相连的隔离闸刀,所述真空断路器进线、出线两侧均设置有阻容吸收器,所述变压器高压侧同样设置有阻容吸收器。

[0005] 进一步的,一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,所述真空开关设置于开关柜内,所述开关柜上安装有氧化锌避雷器。

[0006] 进一步的,一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,所述阻容吸收器包括FFM35/-0.1防护电容器和BR35/-0.3-100高压阻尼电阻。

[0007] 进一步的,一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,所述FFM35/-0.1防护电容器和BR35/-0.3-100高压阻尼电阻串联。

[0008] 进一步的,一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,所述氧化锌避雷器为HY5WZ2-17/45复合绝缘氧化锌避雷器。

[0009] 由以上技术方案可知,本申请提供了一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,通过FFM35/-0.1防护电容器和BR35/-0.3-100高压阻尼电阻组成阻容吸收器配合HY5WZ2-17/45复合绝缘氧化锌避雷器,有效的避免了在工作过程中电缆头被击穿,真空开关烧坏、绝缘瓷瓶击穿事故的发生,彻底解决了操作过电压的问题,避免35KV系统闪络,造成公司其它设备大面积停电,给公司造成很大的经济损失。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本申请的技术方案,下面将对实施案例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员而言,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本申请结构示意图。

[0012] 图示说明:

[0013] 其中,1-变压器,2-氧化锌避雷器,3-开关柜,4-真空开关,5-阻容吸收器。

具体实施方式

[0014] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案,下面将结合附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0015] 实施例

[0016] 参见图1

[0017] 由以上技术方案可知,一种用于35KV高压真空开关的防击穿装置,包括变压器1,所述变压器1连接真空开关4,其特征在于,所述真空开关4包括真空断路器、与真空断路器相连的隔离闸刀,所述真空断路器进线、出线两侧均设置有阻容吸收器5,所述变压器1高压侧同样设置有阻容吸收器5,所述真空开关4设置于开关柜3内,所述开关柜3上安装氧化锌避雷器2,所述阻容吸收器5包括FFM35/-0.1防护电容器和BR35/-0.3-100高压阻尼电阻,所述FFM35/-0.1防护电容器和BR35/-0.3-100高压阻尼电阻串联,所述氧化锌避雷器2为HY5WZ2-17/45复合绝缘氧化锌避雷器。在实际使用的过程中,通过FFM35/-0.1防护电容器和BR35/-0.3-100高压阻尼电阻组成阻容吸收器5配合HY5WZ2-17/45复合绝缘氧化锌避雷器,有效的避免了在工作过程中电缆头被击穿,真空开关4烧坏、绝缘瓷瓶击穿事故的发生,彻底解决了操作过电压的问题,避免35KV系统闪络,造成公司其它设备大面积停电,给公司造成很大的经济损失。

[0018] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的申请后,将容易想到本申请的其它实施方案。本申请旨在涵盖本申请的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本申请的一般性原理并包括本申请未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本申请的真正范围由权利要求指出。

[0019] 应当理解的是,本申请并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。以上所述的本申请实施方式并不构成对本申请保护范围的限定。

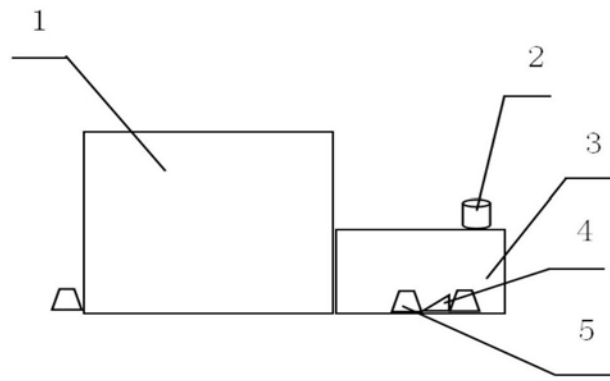


图1