



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204215950 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420651060. 5

(22) 申请日 2014. 11. 04

(73) 专利权人 河南森源电气股份有限公司

地址 461500 河南省许昌市长葛市魏武路南
段西侧

(72) 发明人 李晓英 刘洋 曹宏 马炳烈
赵中亭 司贞员

(74) 专利代理机构 南京君陶专利商标代理有限
公司 32215

代理人 沈根水

(51) Int. Cl.

H01H 33/66(2006. 01)

H01H 33/664(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

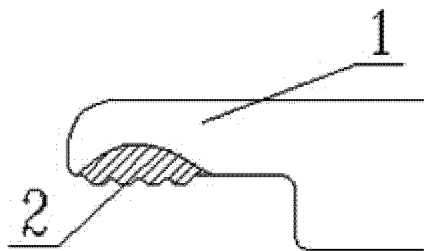
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

固封极柱的上出线端子

(57) 摘要

本实用新型一种固封极柱的上出线端子, 其结构是上出线端子(1)与真空灭弧室接触部位为齿形咬合接触面(2), 这样有效的增大了上出线端子和真空灭弧室间导电接触面积, 进而降低了导电回路电阻, 提高了导电载流量, 并在实际应用上保证了固封极柱有较大的温升余量, 提高了真空断路器的使用寿命和保证了真空断路器的电气性能。



1. 固封极柱上出线端子,其特征是出线端子(1)与真空灭弧室间是齿形咬合接触面(2)。

固封极柱的上出线端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种电力配电系统中的固封极柱的上出线端子。

背景技术

[0002] 固封极柱采用环氧树脂作为绝缘介质,利用环氧树脂将真空断路器一次导电部分真空灭弧室与上下出线端等载流元件全部密封成一体,使真空灭弧室的绝缘状态完全不受外界环境的影响,提高了耐环境性。但是固封极柱在应用过程中还存在以下问题:真空灭弧室与上出线端子的接触面采用平面接触方式,容易导致接触不充分,进而导致导电回路接触电阻较大,降低了导电回路的载流量,当在运行过程中,由于电场作用容易产生发热,进而导致温升值过高,容易引起安全事故,严重的情况下因为开关设备保障,甚至影响到人员安全等。

发明内容

[0003] 本实用新型提出的是一种固封极柱的上出线端子,其目的旨在克服现有技术所存在的上述缺陷,具有较大导电接触面积。

[0004] 本实用新型的技术方案是:固封极柱的上出线端子,其结构是上出线端子与真空灭弧室的接触面间是齿形咬合接触面。

[0005] 本实用新型的优点:固封极柱上出线端子与真空灭弧室的接触面采用齿形咬合接触面,这样可以增大上出线端子和真空灭弧室间的接触面积,进而降低导电回路电阻,提高导电回路载流量,同时在实际应用中保证了固封极柱有较大的温升余量。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型固封极柱上出线端子的结构示意图。

[0007] 图2为图1所示实施例的仰视图。

[0008] 图中的1是上出线端子、2是齿形咬合接触面。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图1、图2所示,固封极柱的上出线端子,其结构是上出线端子与真空灭弧室接触部位为齿形咬合接触面,这样有效的增大了上出线端子和真空灭弧室间导电接触面积,进而降低了导电回路电阻,提高了导电载流量,并在实际应用上保证了固封极柱有较大的温升余量,提高了真空断路器的使用寿命和保证了真空断路器的电气性能。

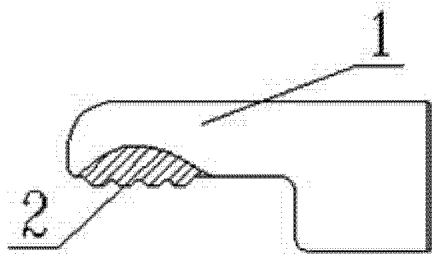


图 1

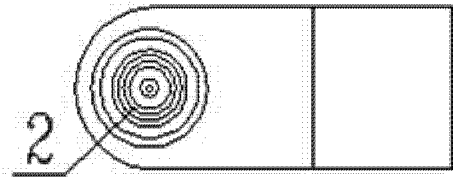


图 2