



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108933059 A

(43)申请公布日 2018.12.04

(21)申请号 201710373544.6

(22)申请日 2017.05.24

(71)申请人 句容市福润电气有限公司

地址 212405 江苏省镇江市句容市边城镇
陈行路6号

(72)发明人 张海云

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 张玉红

(51)Int.Cl.

H01H 33/666(2006.01)

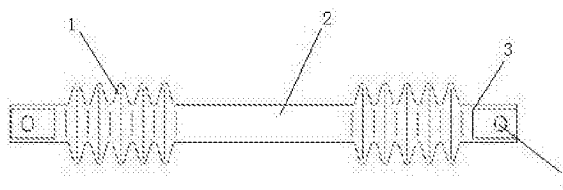
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种户内真空断路器配套绝缘拉杆

(57)摘要

本发明涉及电气设备技术领域,具体地说,是一种户内真空断路器配套绝缘拉杆,该绝缘拉杆整体呈管状结构,该管状结构的两端外侧面设置有层叠的伞裙结构,伞裙结构的两表面呈对称的圆锥面,边缘为弧形,管状结构的外表面覆盖有有机绝缘材料,本发明采用环氧树脂真空浇注一次成型,表面光滑平整,不打磨,不修补,不涂漆,颜色鲜艳,耐压绝缘性能高,局部放电量少,抗弯强度,爬电距离全部符合标准要求,在凝露污秽条件下能正常使用。



1. 一种户内真空断路器配套绝缘拉杆, 其特征在于, 该绝缘拉杆整体呈管状结构, 该管状结构的两端外侧面设置有层叠的伞裙结构, 所述伞裙结构的两表面呈对称的圆锥面, 边缘为弧形, 所述管状结构的外表面覆盖有有机绝缘材料。

2. 根据权利要求1所述的户内真空断路器配套绝缘拉杆, 其特征在于, 该绝缘拉杆采用环氧树脂真空浇注一次成型。

3. 根据权利要求2所述的户内真空断路器配套绝缘拉杆, 其特征在于, 所述管状结构的两头还设置有延伸段, 所述延伸段上设置有圆形安装孔。

4. 根据权利要求3所述的户内真空断路器配套绝缘拉杆, 其特征在于, 所述管状结构的中间部分与两端的伞裙结构的长度比为2:1。

5. 根据权利要求4所述的户内真空断路器配套绝缘拉杆, 其特征在于, 所述管状结构的长度为160-220mm, 所述延伸段的长度为20-30mm。

6. 根据权利要求5所述的户内真空断路器配套绝缘拉杆, 其特征在于, 所述管状结构的内径为20-30mm, 所述圆形安装孔的直径为2-6.5mm。

一种户内真空断路器配套绝缘拉杆

技术领域

[0001] 本发明涉及电气设备技术领域,具体地说,是一种户内真空断路器配套绝缘拉杆。

背景技术

[0002] 绝缘子是一种特殊的绝缘控件,能够在架空输电线路中起到重要作用。早年间支柱绝缘子多用于电线杆,慢慢发展于高型高压电线连接塔的一端挂了很多悬状的绝缘体,它是为了增加爬电距离的,通常由硅胶或陶瓷制成,就叫绝缘子。绝缘子在架空输电线路中起着两个基本作用,即支撑导线和防止电流回地,这两个作用必须得到保证,绝缘子不应该由于环境和电负荷条件发生变化导致的各种机电应力而失效,否则绝缘子就不会产生重大的作用,就会损害整条线路的使用和运行寿命。

[0003] 目前,国内电力机车主断路器灭弧室绝缘子都是高压电瓷材质,在绝缘性能上基本能够满足需要,然而在各地都存在由于气温变化而造成灭弧室绝缘子炸裂问题,特别是东北、华北、西北等地区更是反映严重,严重影响铁路运输安全。

发明内容

[0004] 为解决现有技术问题,本发明提供了一种户内真空断路器配套绝缘拉杆。

[0005] 本发明采用的具体技术方案如下:

一种户内真空断路器配套绝缘拉杆,该绝缘拉杆整体呈管状结构,该管状结构的两端外侧面设置有层叠的伞裙结构,伞裙结构的两表面呈对称的圆锥面,边缘为弧形,管状结构的外表面覆盖有有机绝缘材料。

[0006] 本发明的进一步改进,该绝缘拉杆采用环氧树脂真空浇注一次成型。

[0007] 本发明的进一步改进,管状结构的两头还设置有延伸段,延伸段上设置有圆形安装孔。

[0008] 本发明的进一步改进,管状结构的中间部分与两端的伞裙结构的长度比为2:1。

[0009] 本发明的进一步改进,管状结构的长度为160-220mm,延伸段的长度为20-30mm。

[0010] 本发明的进一步改进,管状结构的内径为20-30mm,圆形安装孔的直径为2-6.5mm。

[0011] 本发明的有益效果:本发明采用环氧树脂真空浇注一次成型,表面光滑平整,不打磨,不修补,不涂漆,颜色鲜艳,耐压绝缘性能高,局部放电小,抗弯强度,爬电距离全部符合标准要求,在凝露污秽条件下能正常使用。

附图说明

[0012] 图1是本发明结构示意图。

[0013] 图中,1-伞裙结构,2-中间部分,3-延伸段,4-安装孔。

具体实施方式

[0014] 为了加深对本发明的理解,下面将结合附图和实施例对本发明做进一步详细描

述,该实施例仅用于解释本发明,并不对本发明的保护范围构成限定。

[0015] 实施例:如图1所示,一种户内真空断路器配套绝缘拉杆,该绝缘拉杆整体呈管状结构,该管状结构的两端外侧面设置有层叠的伞裙结构,伞裙结构的两表面呈对称的圆锥面,边缘为弧形,管状结构的外表面覆盖有有机绝缘材料,该绝缘拉杆还可以采用环氧树脂真空浇注一次成型,管状结构的两头还设置有延伸段3,延伸段3上设置有圆形安装孔4。

[0016] 在本实施例中,管状结构的中间部分2与两端的伞裙结构的长度比为2:1,管状结构的长度为160-220mm,延伸段3的长度为20-30mm,管状结构的内径为20-30mm,圆形安装孔4的直径为2-6.5mm。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

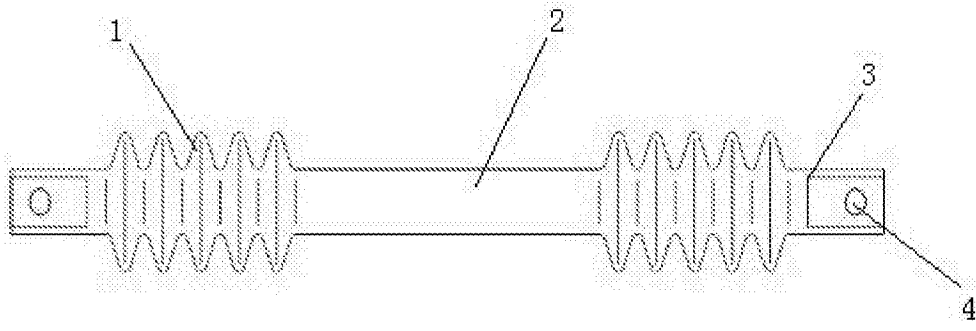


图1