

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202285303 U

(45) 授权公告日 2012.06.27

(21) 申请号 201120398692.1

(22) 申请日 2011.10.19

(73) 专利权人 浙江天际互感器有限公司

地址 324123 浙江省衢州市江山市经济开发区江东区兴工三路1号

(72) 发明人 祝顺峰 祝祺 刘江仙 毛培民

(74) 专利代理机构 杭州裕阳专利事务所(普通合伙) 33221

代理人 应圣义

(51) Int. Cl.

H02B 1/00(2006.01)

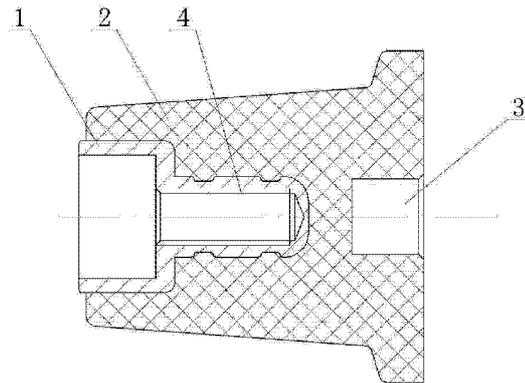
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种 10kV 防放电堵头

(57) 摘要

一种 10kV 防放电堵头,包括安装端金属嵌件,安装端金属嵌件浇注在环氧树脂主体的一端,安装端金属嵌件内设有内螺纹孔,环氧树脂主体的另一端设有凹槽。本实用新型由于没有紧固端金属嵌件,降低了成本,且没有放电隐患,缓解了缘材料老化和劣化,提高了可靠性和使用寿命。



1. 一种 10kV 防放电堵头,包括安装端金属嵌件,安装端金属嵌件浇注在环氧树脂主体的一端,安装端金属嵌件内设有内螺纹孔,其特征是环氧树脂主体的另一端设有凹槽。
2. 根据权利要求 1 所述的一种 10kV 防放电堵头,其特征是上述的凹槽为内四角形状。

一种 10kV 防放电堵头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输配电技术行业，是一种电气元件上用的绝缘连接件，其主要用于高压开关柜设备中连接低压带电体的过渡作用。

[0002] 背景技术

[0003] 堵头常常用于高低压开关柜中，为带电套管接头提供绝缘保护，对不带电套管接头提供防尘、防潮保护。现有的 10kV 堵头通常为环氧树脂浇注而成，一端为安装端金属嵌件，另一端为紧固端金属嵌件，安装端金属嵌件浇注在环氧树脂主体内，安装端金属嵌件内设有内螺纹孔，安装端导电杆与螺纹孔相适配，安装端导电杆旋在安装端金属嵌件的内螺纹孔内，用配套的工具通过紧固端金属嵌件把堵头拧紧。由于 10kV 堵头设计安装端金属嵌件和紧固端金属嵌件之间距离少，存在放电隐患，加速绝缘材料老化，劣化。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术之不足，而提供一种结构简单、设计合理、成本低、防放电的 10kV 电堵头，以提高其可靠性和使用寿命。

[0005] 本实用新型解决的技术问题所采用的技术方案是：一种 10kV 防放电堵头，包括安装端金属嵌件，安装端金属嵌件浇注在环氧树脂主体的一端，安装端金属嵌件内设有内螺纹孔，其特征是环氧树脂主体的另一端设有凹槽。凹槽为内六角、内四角等形状，主要作用是用来把本实用新型拧紧在安装端导电杆导电杆上。本实用新型对现有技术的堵头进行了改进，去掉了原来的紧固端金属嵌件，采用环氧树脂主体另一端设有的凹槽作为紧固部位，采用相对应的工具配合凹槽，把堵头拧紧。之间距离少，存在，加速绝。

[0006] 作为优选，上述的凹槽为内四角形状，在环氧树脂浇注时候，采用内四角形状的凹槽，其加工工艺性好。通常在环氧树脂主体的凹槽端面上设有紧固方向的标注。选用优质环氧树脂，采用自动压力凝胶（APG）工艺一次注射成绝缘材质的凹型紧固端，去除原来的紧固端金属嵌件，并在凹槽的紧固端面上标有紧固方向，使整个产品具有防放电能力强，不易发热，机械强度高，抗热冲击等优良的综合机电性能。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型由于没有紧固端金属嵌件，降低了成本，且没有放电隐患，缓解了缘材料老化和劣化，提高了可靠性和使用寿命。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的示意图。

[0010] 图 2 是图 1 的右视图。

[0011] 图中 1、安装端金属嵌件 2、主体 3、凹槽 4、内螺纹孔 5、方向标注。

[0012] 具体实施方式

[0013] 如图 1 和图 2 所示，一种 10kV 防放电堵头，包括安装端金属嵌件 1，安装端金属嵌件 1 内设有内螺纹孔 4，安装端金属嵌件 1 浇注在环氧树脂主体 2 的一端，环氧树脂主体 2

的另一端设有凹槽 3。凹槽 3 为内四角形状,在环氧树脂主体的凹槽 3 端面上设有紧固方向标注 5。选用优质环氧树脂,采用自动压力凝胶工艺一次注射成绝缘材质的凹槽紧固端,去除原来的紧固端金属嵌件,并在凹槽 3 的紧固端面上紧固方向标注 5,采用相对应的工具配合凹槽 3,把堵头拧紧。本实用新型由于没有紧固端金属嵌件,降低了成本,且没有放电隐患,缓解了缘材料老化和劣化,提高了可靠性和使用寿命。

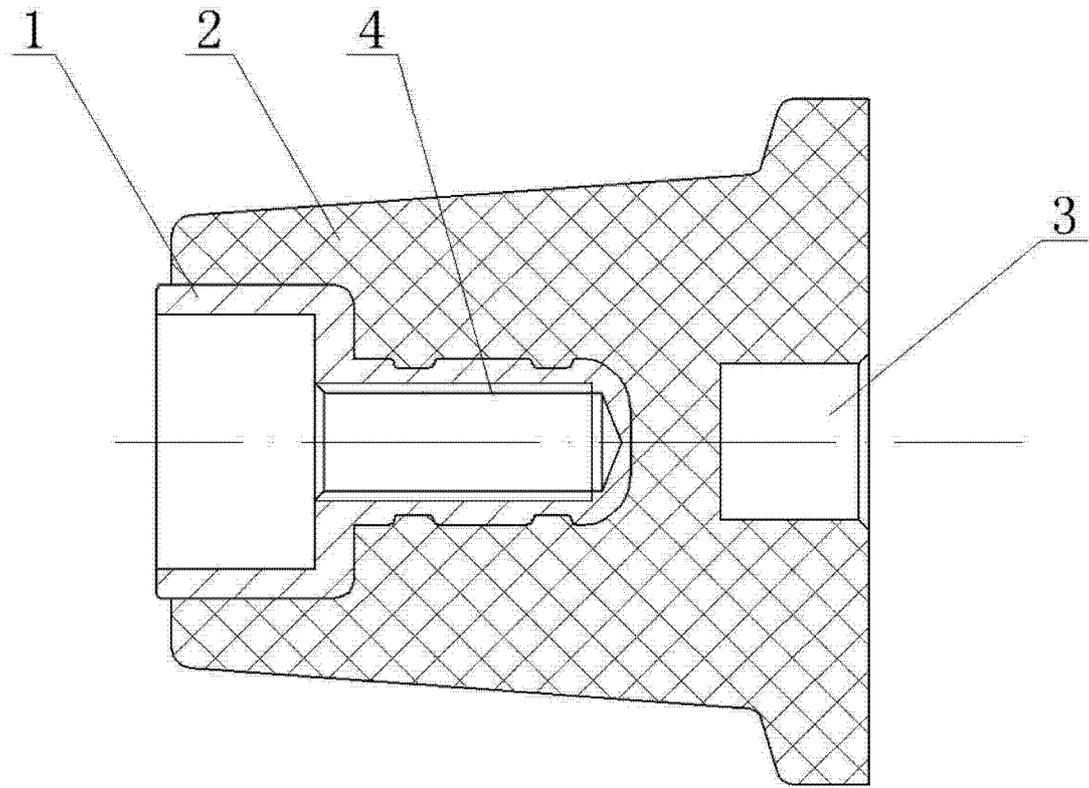


图 1

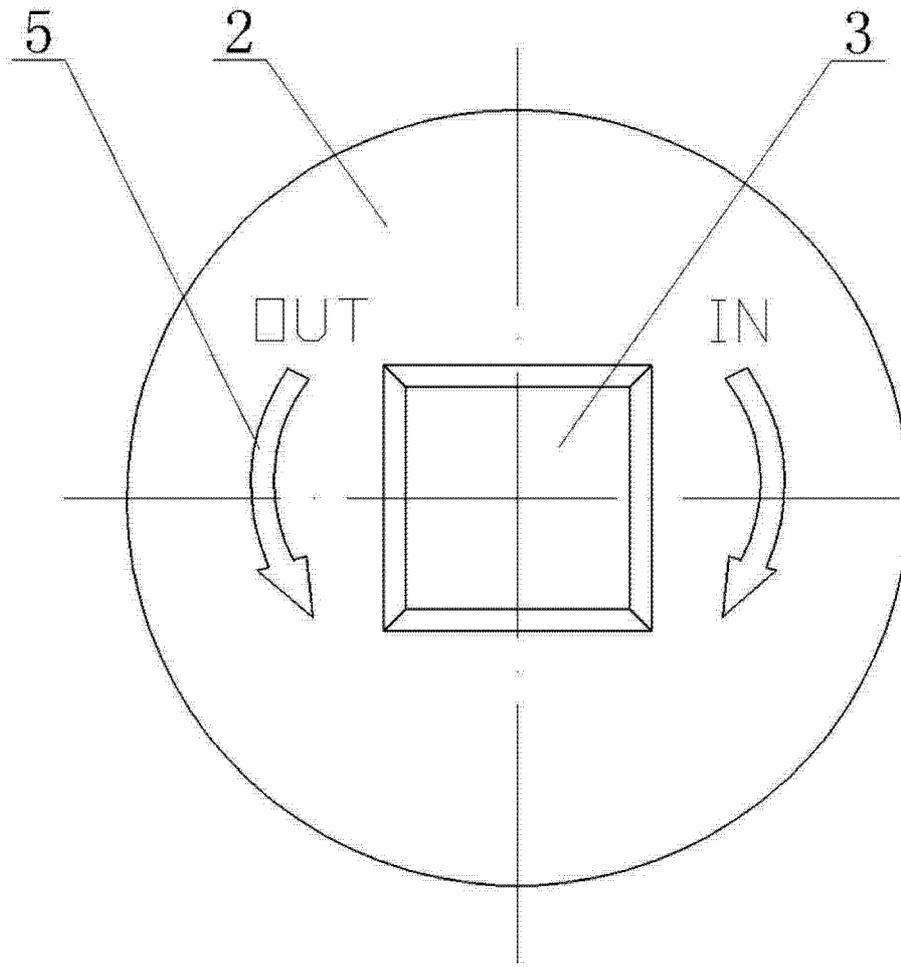


图 2