



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213424735 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202022501489.4

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 迈杰科输配电设备江苏有限公司

地址 224000 江苏省盐城市大丰区锦丰路
西侧、友信汽配南侧

(72) 发明人 白建成 包行方

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 杨德智

(51) Int.Cl.

H01B 17/40 (2006.01)

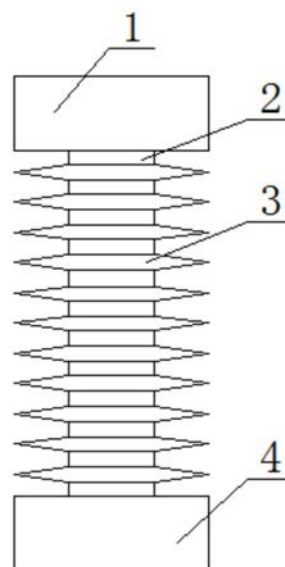
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种绝缘子高耐压结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种绝缘子高耐压结构,包括环氧树脂套筒和伞裙,所述环氧树脂套筒上端位置处设置有上法兰,所述上法兰上端中间位置处设置有上安装螺孔,所述环氧树脂套筒外侧位置处设置有多个伞裙,且均匀分布,所述环氧树脂套筒下端位置处设置有下法兰,所述下法兰下端中间位置处设置有下安装螺孔,所述下法兰下端左右两侧位置处设置有滑动支撑板,两个所述滑动支撑板包括固定板和固定柱,且滑动支撑板通过固定柱与下法兰固定连接,滑动支撑板可以进行拉伸,当工作人员在安装绝缘子的时候,可将滑动支撑板拉出来,然后用固定螺栓将滑动支撑板与外壁固定装置固定在一起,这样就会使得绝缘子固定更牢固。



1. 一种绝缘子高耐压结构,包括环氧树脂套筒(2)和伞裙(3),其特征在于:所述环氧树脂套筒(2)上端位置处设置有上法兰(1),所述上法兰(1)上端中间位置处设置有上安装螺孔(5),所述环氧树脂套筒(2)外侧位置处设置有多伞裙(3),且均匀分布,所述环氧树脂套筒(2)下端位置处设置有下法兰(4),所述下法兰(4)下端中间位置处设置有下安装螺孔(6),所述下法兰(4)下端左右两侧位置处设置有滑动支撑板(7),两个所述滑动支撑板(7)包括固定板(71)和固定柱(72),所述固定板(71)上下两端右侧位置处设置有固定柱(72)。

2. 根据权利要求1所述的一种绝缘子高耐压结构,其特征在于:所述环氧树脂套筒(2)长度设置为一百毫米,所述环氧树脂套筒(2)上下两端位置处设置有通过圆孔。

3. 根据权利要求1所述的一种绝缘子高耐压结构,其特征在于:所述上法兰(1)厚度设置为二十毫米,所述上法兰(1)上端中间位置处设置有通过圆孔,所述上法兰(1)外壁位置处设置有防氧化漆层结构。

4. 根据权利要求1所述的一种绝缘子高耐压结构,其特征在于:所述伞裙(3)设置为多个,多个所述伞裙(3)最大直径设置为四十毫米,多个所述伞裙(3)外壁位置处设置有防氧化漆层结构。

5. 根据权利要求1所述的一种绝缘子高耐压结构,其特征在于:所述下法兰(4)下端中间位置处设置有通过圆孔,所述下法兰(4)下端左右两侧位置处设置有凹槽,且两个凹槽前后两端内壁位置处设置有滑槽。

6. 根据权利要求1所述的一种绝缘子高耐压结构,其特征在于:所述下安装螺孔(6)最大直径大于上安装螺孔(5),所述下安装螺孔(6)内壁位置处设置有防氧化漆层结构。

7. 根据权利要求1所述的一种绝缘子高耐压结构,其特征在于:所述滑动支撑板(7)中的固定板(71)与固定柱(72)焊接在一起,所述固定板(71)上端左侧中间位置处设置有通过圆孔。

一种绝缘子高耐压结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于绝缘子高耐压结构相关技术领域，具体涉及一种绝缘子高耐压结构。

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盘状的绝缘体，它是为了增加爬电距离的，通常由玻璃或陶瓷制成，就叫绝缘子。

[0003] 现有的绝缘子高耐压结构技术存在以下问题：现有的绝缘子高耐压结构在使用过程中，由于绝缘子一般都是安装在户外，且长时间使用很容易造成绝缘子与外部连接装置产生松动现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种绝缘子高耐压结构，以解决上述背景技术中提出的绝缘子与外部连接装置产生松动现象。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种绝缘子高耐压结构，包括环氧树脂套筒和伞裙，所述环氧树脂套筒上端位置处设置有上法兰，所述上法兰上端中间位置处设置有上安装螺孔，所述环氧树脂套筒外侧位置处设置有多个伞裙，且均匀分布，所述环氧树脂套筒下端位置处设置有下法兰，所述下法兰下端中间位置处设置有下安装螺孔，所述下法兰下端左右两侧位置处设置有滑动支撑板，两个所述滑动支撑板包括固定板和固定柱，所述固定板上下两端右侧位置处设置有固定柱。

[0006] 优选的，所述环氧树脂套筒长度设置为一百毫米，所述环氧树脂套筒上下两端位置处设置有通过圆孔。

[0007] 优选的，所述上法兰厚度设置为二十毫米，所述上法兰上端中间位置处设置有通过圆孔，所述上法兰外壁位置处设置有防氧化漆层结构。

[0008] 优选的，所述伞裙设置为多个，多个所述伞裙最大直径设置为四十毫米，多个所述伞裙外壁位置处设置有防氧化漆层结构。

[0009] 优选的，所述下法兰下端中间位置处设置有通过圆孔，所述下法兰下端左右两侧位置处设置有凹槽，且两个凹槽前后两端内壁位置处设置有滑槽。

[0010] 优选的，所述下安装螺孔最大直径大于上安装螺孔，所述下安装螺孔内壁位置处设置有防氧化漆层结构。

[0011] 优选的，所述滑动支撑板中的固定板与固定柱焊接在一起，所述固定板上端左侧中间位置处设置有通过圆孔。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种绝缘子高耐压结构，具备以下有益效果：

[0013] 1、本实用新型安装有滑动支撑板，且滑动支撑板通过固定柱与下法兰固定连接，滑动支撑板可以进行拉伸，当工作人员在安装绝缘子的时候，可将滑动支撑板拉出来，然后

用固定螺栓将滑动支撑板与外壁固定装置固定在一起,这样就会使得绝缘子固定更牢固。

[0014] 2、本实用新型安装有滑动支撑板,且滑动支撑板中的固定板通过固定柱进行滑动,当工作人员对绝缘子进行安装时候可将滑动支撑板从下法兰中拉出来,且滑动支撑板中的固定板上设置有通过圆孔,工作人员可将固定螺栓穿过通过圆孔与外部装置固定连接,这样就会使得绝缘子固定更牢固。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0016] 图1为本实用新型提出的一种绝缘子高耐压结构结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的上法兰结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的下法兰结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的滑动支撑板结构示意图;

[0020] 图中:1、上法兰;2、环氧树脂套筒;3、伞裙;4、下法兰;5、上安装螺孔;6、下安装螺孔;7、滑动支撑板;71、固定板;72、固定柱。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种绝缘子高耐压结构,包括环氧树脂套筒2和伞裙3,环氧树脂套筒2长度设置为一百毫米,环氧树脂套筒2上下两端位置处设置有通过圆孔,通过环氧树脂套筒2可防止电流穿透,环氧树脂套筒2上端位置处设置有上法兰1,上法兰1厚度设置为二十毫米,上法兰1上端中间位置处设置有通过圆孔,上法兰1外壁位置处设置有防氧化漆层结构,起到一定的绝缘性,上法兰1上端中间位置处设置有上安装螺孔5,环氧树脂套筒2外侧位置处设置有多个伞裙3,且均匀分布,伞裙3设置为多个,多个伞裙3最大直径设置为四十毫米,多个伞裙3外壁位置处设置有防氧化漆层结构,通过伞裙3可以更好的起到绝缘作用,环氧树脂套筒2下端位置处设置有下法兰4,下法兰4下端中间位置处设置有通过圆孔,下法兰4下端左右两侧位置处设置有凹槽,且两个凹槽前后两端内壁位置处设置有滑槽,主要起到绝缘作用,下法兰4下端中间位置处设置有下安装螺孔6,下安装螺孔6最大直径大于上安装螺孔5,下安装螺孔6内壁位置处设置有防氧化漆层结构,通过下安装螺孔6可与外部装置进行连接,下法兰4下端左右两侧位置处设置有滑动支撑板7,两个滑动支撑板7包括固定板71和固定柱72,固定板71上下两端右侧位置处设置有固定柱72,滑动支撑板7中的固定板71与固定柱72焊接在一起,固定板71上端左侧中间位置处设置有通过圆孔,用于更好的固定绝缘子。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,工作人员先将整个装置移动到指定的位置处,本装置多用于高压变电所,首相将绝缘子中的上安装螺孔5和下安装螺孔6与外部装置进行固定连接,通过对上法兰1和下法兰4进行顺时针旋转可将上安

装螺孔5和下安装螺孔6进行连接,绝缘子不应该由于环境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,所以当绝缘子安装在潮湿天气的气候中时,脏污的绝缘子易发生闪络放电,工作人员必须定期对绝缘子进行清扫干净,恢复原有绝缘水平,一般地区每年清扫一次,环境较差的地方每年需要清扫两次,以保证绝缘子的绝缘水平。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

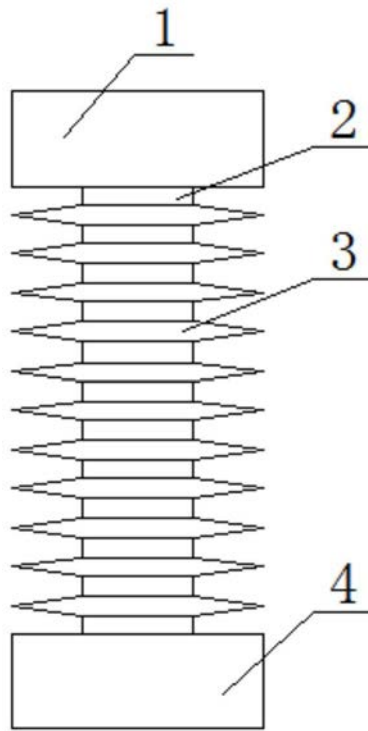


图1

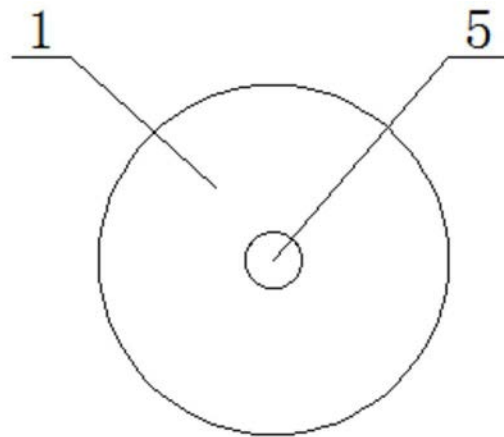


图2

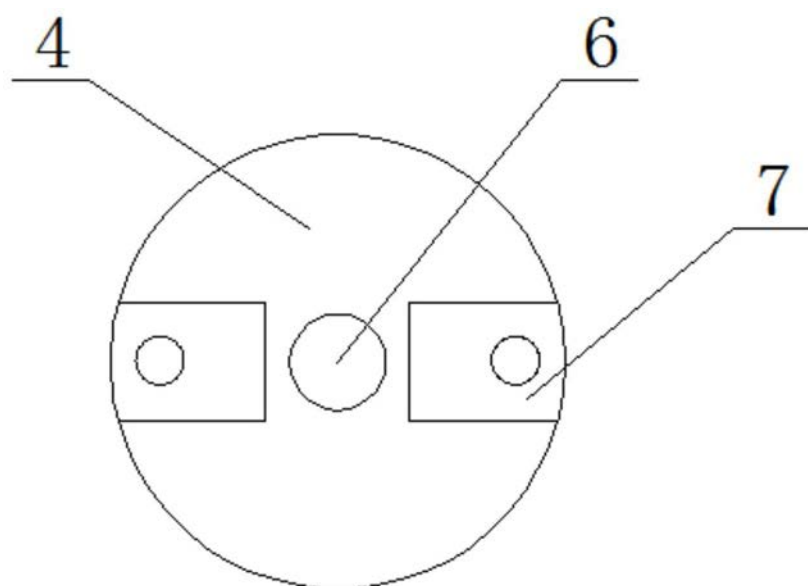


图3

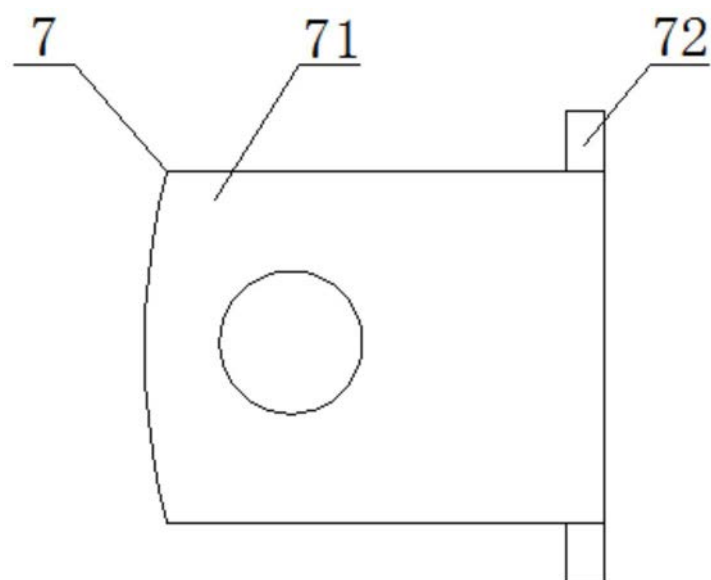


图4