



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106019028 A

(43)申请公布日 2016. 10. 12

(21)申请号 201610622693.7

(22)申请日 2016.08.02

(71)申请人 国网山东省电力公司枣庄供电公司

地址 277800 山东省枣庄市新城区黄河路
999号

申请人 国家电网公司

(72)发明人 朱宜东 孟晨平 李业峰 王超
孔祥军 蔺相斌 谭志勇 庄江丽
侯西正 焦祥臻 丁成军 季岩岷
丁宪祥 王定英

(51)Int.Cl.

G01R 31/00(2006.01)

G01R 1/04(2006.01)

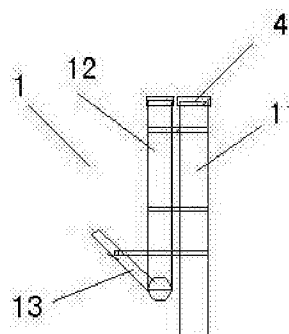
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种电力设备高压试验专用操作工具

(57)摘要

本发明公开了一种电力设备高压试验专用操作工具,包括操作杆、连接杆、操作头,操作杆、连接杆、操作头依次螺纹连接,所述操作杆、连接杆、操作头均分为主杆与副杆,副杆铰连接在主杆上,且副杆能够沿着主杆上下移动,所述操作杆的下部设有操作把手,操作头包括主操作杆、副操作杆、静触头、动触头。本发明结构简单,设计合理,造价成本低;当需要高空试验高压电力时,通过套头和内接头的螺纹连接能够将操作杆加长,操作头的静触头和动触头的设计可以使试验时将接头夹紧,紧固带能够使操作杆与试验线固定在一起不易脱落,有效防止对试验人员的伤害,安全可靠,宜推广使用。



1. 一种电力设备高压试验专用操作工具,包括操作杆(1)、连接杆(2)、操作头(3),其特征在于,所述操作杆(1)、连接杆(2)、操作头(3)依次螺纹连接,所述操作杆(1)由操作主杆(11)与操作辅杆(12)组成,操作辅杆(12)与操作主杆(11)铰连接,且操作辅杆(12)可沿操作主杆(11)上下移动,操作辅杆(12)的底部设有操作把手(13),连接杆(2)由连接主杆(21)与连接辅杆(22)组成,连接辅杆(22)与连接主杆(21)铰连接,且连接辅杆(22)可沿连接主杆(21)上下移动,所述操作头(3)由静触头(31)、动触头(32)、操作头辅杆(33)、操作头主杆(34)组成,静触头(31)与动触头(32)铰连接,且静触头(31)与操作头主杆(34)连接,动触头(32)与操作头辅杆(33)连接,静触头(31)及动触头(32)的相接触面均为锯齿面(36),静触头(31)上设有用于与试验线的线夹连接的接线端子,在操作头主杆(34)下部设有用于紧固试验线的紧固带(35)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力设备高压试验专用操作工具,其特征在于,所述操作杆(1)的上端及连接杆(2)的上端均设有螺纹套头(4),连接杆(2)的下端及操作头(3)的下端均设有螺纹内接头(5),螺纹套头(4)与螺纹内接头(5)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种电力设备高压试验专用操作工具,其特征在于,所述连接杆(2)的长度为1.5米,根据操作电力设备的高度选择连接杆(2)的连接数量。

4. 根据权利要求1所述的一种电力设备高压试验专用操作工具,其特征在于,所述操作杆(1)、连接杆(2)、操作头(3)均采用绝缘材质制作而成。

一种电力设备高压试验专用操作工具

技术领域

[0001] 本发明涉及电力操作工具,尤其涉及一种电力设备高压试验专用操作工具。

背景技术

[0002] 目前,电力设备高压试验操作工具主要是绝缘操作杆,分为接口式绝缘杆和伸缩式高压令克棒,这种操作工具都是单根绝缘杆,绝缘杆上部采用固定式操作头,无法对设备接头进行夹紧操作。工作时绝缘杆有脱落的危险,特别是风力较大时,绝缘杆和试验线都容易掉落,对试验人员造成不必要的伤害。因此,如何在操作时能够对试验设备接头进行夹紧,且试验时操作杆与试验线能够固定牢固,防止对实验人员的伤害,一直是全社会面临的难题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种电力设备高压试验专用操作工具以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本发明采用以下技术方案:

一种电力设备高压试验专用操作工具,包括操作杆、连接杆、操作头,其特征在于,所述操作杆、连接杆、操作头依次螺纹连接,所述操作杆由操作主杆与操作辅杆组成,操作辅杆与操作主杆铰连接,且操作辅杆可沿操作主杆上下移动,操作辅杆的底部设有操作把手,连接杆由连接主杆与连接辅杆组成,连接辅杆与连接主杆铰连接,且连接辅杆可沿连接主杆上下移动,所述操作头由静触头、动触头、操作头辅杆、操作头主杆组成,静触头与动触头铰连接,且静触头与操作头主杆连接,动触头与操作头辅杆连接,静触头及动触头的相接触面均为锯齿面,静触头上设有用于与试验线的线夹连接的接线端子,在操作头主杆下部设有用于紧固试验线的紧固带。

[0005] 优选的,所述操作杆的上端及连接杆的上端均设有螺纹套头,连接杆的下端及操作头的下端均设有螺纹内接头,螺纹套头与螺纹内接头相匹配。

[0006] 优选的,所述连接杆的长度为1.5米,根据操作电力设备的高度选择连接杆的连接数量。

[0007] 优选的,所述操作杆、连接杆、操作头均采用绝缘材质制作而成。

[0008] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:本发明结构简单,设计合理,造价成本低;当高空试验高压电力时,通过套头和内接头的螺纹连接能够将操作杆加长,操作头的静触头和动触头的设计可以使试验时将接头夹紧,紧固带能够使操作杆与试验线固定在一起不易脱落,有效防止对试验人员的伤害,,安全可靠,宜推广使用。

附图说明

[0009] 图1为本发明操作杆示意图。

[0010] 图2 为本发明连接杆示意图

图3为本发明操作头的示意图。

[0011] 图中:1、操作杆,2、连接杆,3、操作头,4、螺纹套头,5、螺纹内接头,11、操作主杆,12、操作辅杆,13、操作把手,14、21、连接主杆,22、连接辅杆,31、静触头,32、动触头,33、操作头辅杆。34、操作头主杆,35、紧固带,36、锯齿面。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步详细阐述。

[0013] 如图所示,一种电力设备高压试验专用操作工具,包括操作杆1、连接杆2、操作头3,其特征在于,所述操作杆1、连接杆2、操作头3依次螺纹连接,所述操作杆1由操作主杆11与操作辅杆12组成,操作辅杆12与操作主杆11铰连接,且操作辅杆12可沿操作主杆11上下移动,操作辅杆12的底部设有操作把手13,连接杆2由连接主杆21与连接辅杆22组成,连接辅杆22与连接主杆21铰连接,且连接辅杆22可沿连接主杆21上下移动,操作杆的上端及连接杆的上端均设有螺纹套头,连接杆的下端及操作头的下端均设有螺纹内接头,螺纹套头与螺纹内接头相匹配,操作杆与连接杆长度为1.5米,可根据电力设备的高度选择连接杆的数量,所述操作头3由静触头31、动触头32、操作头辅杆33、操作头主杆34组成,静触头31与动触头32铰连接,且静触头31与操作头主杆34连接,动触头32与操作头辅杆33连接,静触头31及动触头32的相接触面均为锯齿面36,静触头31上设有用于与试验线的线夹连接的接线端子,静触头与动触头的设计可以实现对试验线的夹紧,在操作头主杆34下部设有用于紧固试验线的紧固带35,紧固带可以使操作杆与试验线的固定不易脱落。

[0014] 以上所述为本发明较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本发明的教导,在不脱离本发明的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本发明的保护范围之内。

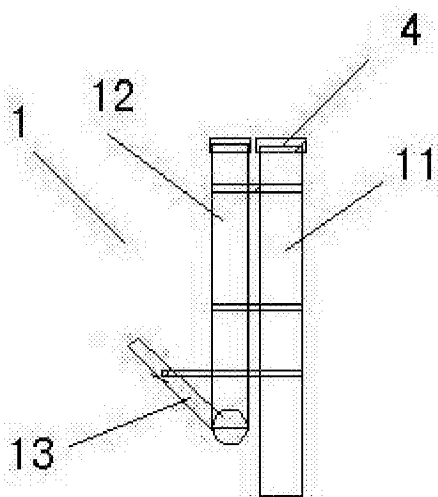


图1

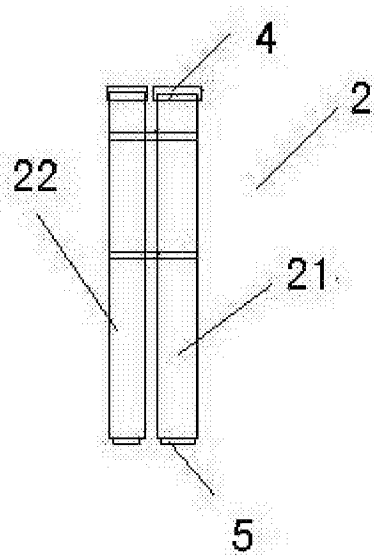


图2

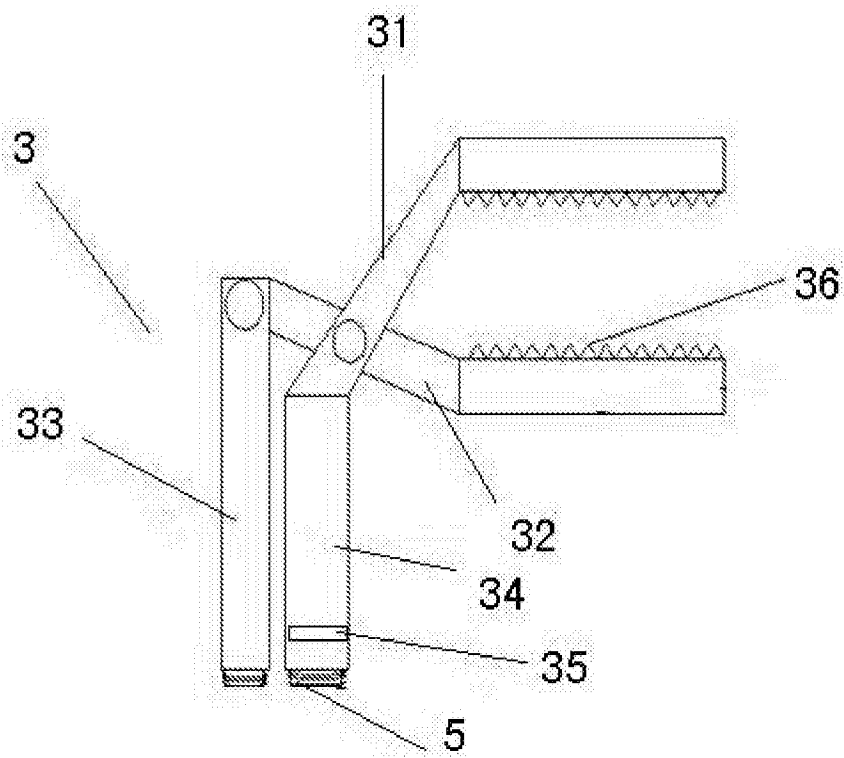


图3