



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105846356 A

(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201610395954.6

(22)申请日 2016.06.07

(71)申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街86号

申请人 国网山西省电力公司忻州供电公司

(72)发明人 崔常青 冯晋冬 安鹏

(74)专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通合伙) 14100

代理人 朱源

(51)Int.Cl.

H02G 1/02(2006.01)

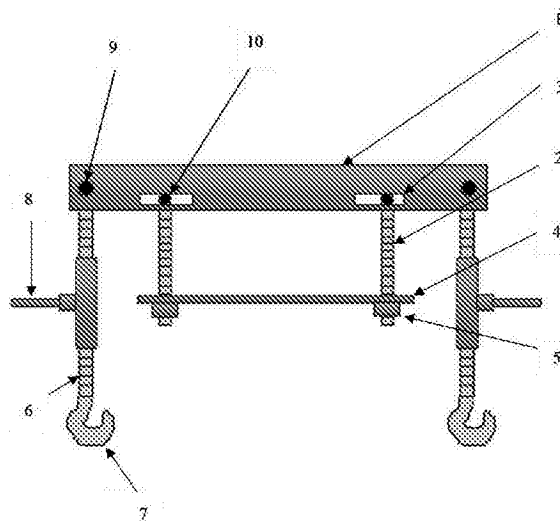
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

输电线路钢管塔地线提升卡具

(57)摘要

本发明具体为一种输电线路钢管塔地线提升卡具,解决了钢管塔地线没有合适的提升卡具的问题。输电线路钢管塔地线提升卡具,包括水平布置的槽钢,槽钢两侧面穿有左右两个调节丝杆固定轴和中部两个调节螺杆固定轴,左右两个调节丝杆固定轴具体为穿在轴孔内,中部两个调节螺杆固定轴具体为穿在滑槽内,中部两个调节螺杆固定轴上均套固有调节螺杆,两个调节螺杆下端连接到固定横板,具体为调节螺杆穿过固定横板并利用调节螺母固定,两个调节丝杆固定轴下方套固有调节丝杆,调节丝杆上设有丝杆手柄,调节丝杆下端连接有地线挂钩。本发明结构简单、操作方便、安全可靠。



1.一种输电线路钢管塔地线提升卡具,其特征在于:包括水平布置的槽钢(1),槽钢(1)两侧面穿有左右两个调节丝杆固定轴(9)和中部两个调节螺杆固定轴(10),左右两个调节丝杆固定轴(9)具体为穿在轴孔内,中部两个调节螺杆固定轴(10)具体为穿在滑槽内,中部两个调节螺杆固定轴(10)上均套固有调节螺杆(2),两个调节螺杆(2)下端连接到固定横板(4),具体为调节螺杆(2)穿过固定横板(4)并利用调节螺母(5)固定,两个调节丝杆固定轴(9)下方套固有调节丝杆(6),调节丝杆(6)上设有丝杆手柄(8),调节丝杆(6)下端连接有地线挂钩(7)。

## 输电线路钢管塔地线提升卡具

### 技术领域

[0001] 本发明涉及输电线路辅助工具,具体为一种输电线路钢管塔地线提升卡具。

### 背景技术

[0002] 钢管塔是采用了钢管型材的输电线路铁塔。目前,输电线路钢管塔地线金具存在缺陷需要更换时,只能采用通用工具,使用不方便、效率不高,人工操作费时费力,缺乏一种合适的提升卡具。

### 发明内容

[0003] 本发明为了解决钢管塔地线没有合适的提升卡具的问题,提供了一种输电线路钢管塔地线提升卡具。

[0004] 本发明是采用如下技术方案实现的:输电线路钢管塔地线提升卡具,包括水平布置的槽钢,槽钢两侧面穿有左右两个调节丝杆固定轴和中部两个调节螺杆固定轴,左右两个调节丝杆固定轴具体为穿在轴孔内,中部两个调节螺杆固定轴具体为穿在滑槽内,中部两个调节螺杆固定轴上均套固有调节螺杆,两个调节螺杆下端连接到固定横板,具体为调节螺杆穿过固定横板并利用调节螺母固定,两个调节丝杆固定轴下方套固有调节丝杆,调节丝杆上设有丝杆手柄,调节丝杆下端连接有地线挂钩。

[0005] 使用时,将槽钢横放在钢管塔地线横担上,通过调节螺杆在滑槽内移动将两调节螺杆卡在横担两侧并利用调节螺母将固定横板固定卡在钢管塔地线横担上,然后调节两调节丝杆的长度,将两地线挂钩勾在地线上,通过丝杆手柄收紧调节丝杆从而将地线提升,方便地线提升后更换缺陷金具。

[0006] 本发明的有益效果如下:利用合理的提升机构和稳定的支撑结构,实现了输电线路钢管塔地线的提升功能。调节螺杆的结构和布置是针对钢管塔地线横担的特殊设计,合理且可靠。调节丝杆的设计大大节约了人工操作,省时省力。本发明结构简单、操作方便、安全可靠,特别适合于输电线路钢管塔地线的提升。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明正视结构示意图;

图2为本发明侧视结构示意图;

图中,1-槽钢,2-调节螺杆,3-调节螺杆移动槽,4-固定横板,5-调节螺母,6-调节丝杆,7-地线挂钩,8-丝杆手柄,9-调节丝杆固定轴,10-调节螺杆固定轴。

### 具体实施方式

[0008] 输电线路钢管塔地线提升卡具,包括水平布置的槽钢1,槽钢1两侧面穿有左右两个调节丝杆固定轴9和中部两个调节螺杆固定轴10,左右两个调节丝杆固定轴9具体为穿在轴孔内,中部两个调节螺杆固定轴10具体为穿在滑槽内,中部两个调节螺杆固定轴10上均

套固有调节螺杆2,两个调节螺杆2下端连接到固定横板4,具体为调节螺杆2穿过固定横板4并利用调节螺母5固定,两个调节丝杆固定轴9下方套固有调节丝杆6,调节丝杆6上设有丝杆手柄8,调节丝杆6下端连接有地线挂钩7。

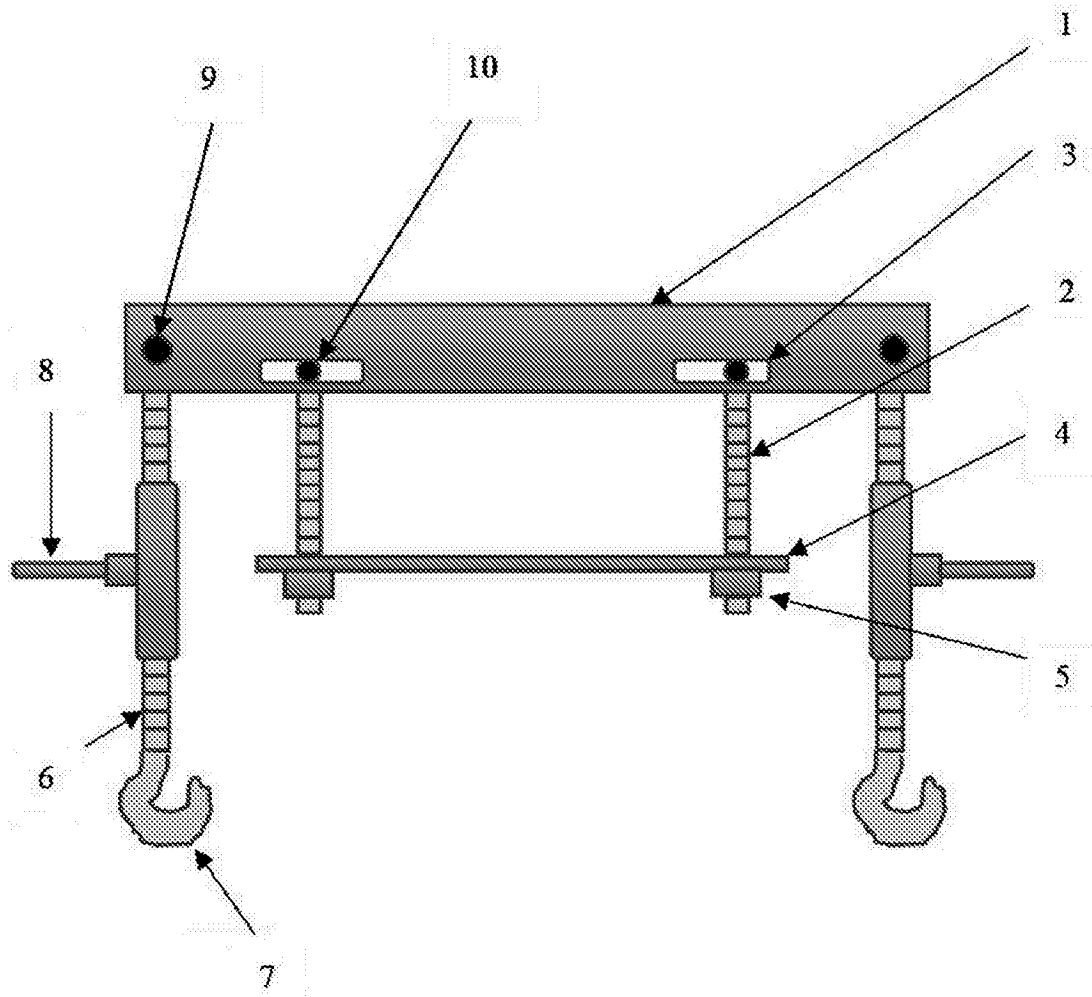


图1

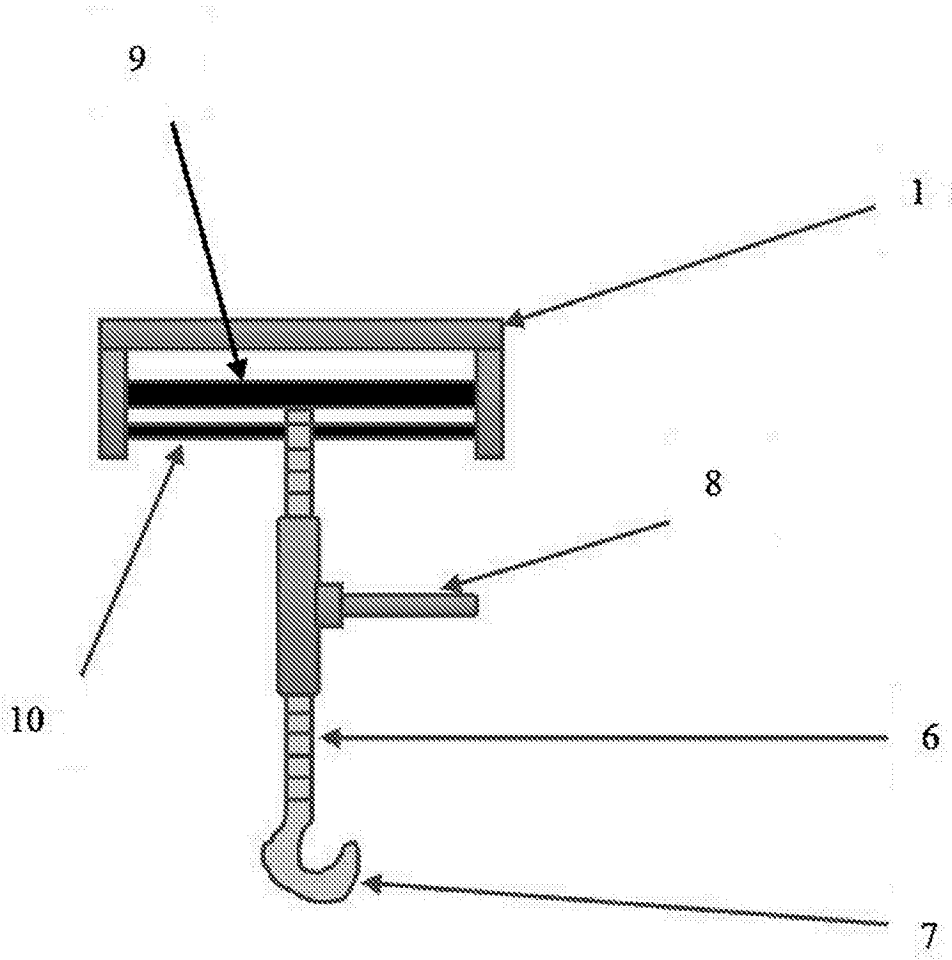


图2