



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105826856 A

(43)申请公布日 2016.08.03

(21)申请号 201610253457.2

(22)申请日 2016.04.22

(71)申请人 国网浙江省电力公司嘉兴供电公司

地址 314000 浙江省嘉兴市城北路99号

(72)发明人 王利亭 张建俊 张勇 梁炜

葛岩 王韬 沈坚 沈炜 周宗晔

文俊 温镇 张华杰 吴伟

潘晓纯 曾东 张昕

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公

司 33101

代理人 翁霁明

(51)Int.Cl.

H02G 1/02(2006.01)

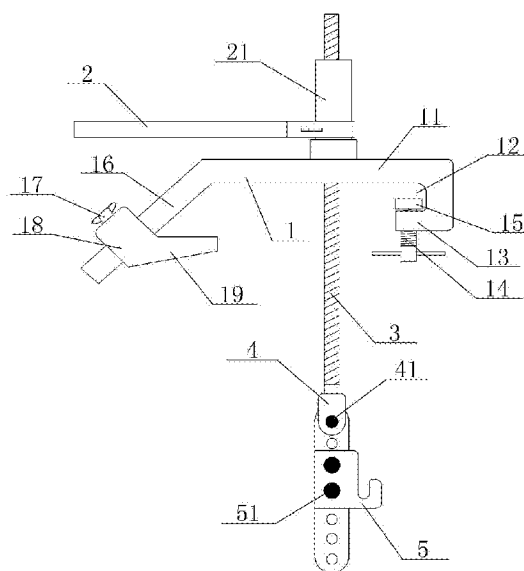
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种架空地线的多功能提升器

(57)摘要

一种架空地线的多功能提升器,它包括一可夹放地线横担的夹具,所述的夹具中间垂直旋接有一根上部配置有转动手柄的丝杆,在该丝杆的下端部通过一转接件下接有一地线挂钩;所述的夹具包括一可置于地线横担上面的平面板条,该平面板条的一端部设置有槽口向内的方形夹槽,并在方形夹槽的下夹边上垂直向上设置有夹紧螺栓,并且夹紧螺栓的上端部相接有一块位于方形夹槽内的小夹块;所述夹具的平面板条中间垂直旋接一根可在平面板条上可上下移动的丝杆,该丝杆的上端部固定有一转动套,该转动套的一侧边水平相连有一根由转动杆构成的转动手柄;它具有结构简单,使用操作方便,由一人操作便可完成,既省时又省力,能提高作业的工作效率,降低作业难度等特点。



1.一种架空地线的多功能提升器,它包括一可夹放地线横担的夹具,其特征在于所述的夹具中间垂直旋接有一根上部配置有转动手柄的丝杆,在该丝杆的下端部通过一转接件下接有一地线挂钩。

2.根据权利要求1所述的架空地线的多功能提升器,其特征在于所述的夹具包括一可置于地线横担上面的平面板条,该平面板条的一端部设置有槽口向内的方形夹槽,并在方形夹槽的下夹边上垂直向上设置有夹紧螺栓,并且夹紧螺栓的上端部相接有一块位于方形夹槽内的小夹块;

所述夹具的平面板条中间垂直旋接一根可在平面板条上可上下移动的丝杆,该丝杆的上端部固定有一转动套,该转动套的一侧边水平相连有一根由转动杆构成的转动手柄。

3.根据权利要求2所述的架空地线的多功能提升器,其特征在于所述平面板条的另一端为体制成的、呈斜向下布置的斜板条,并在斜板条上面套置有一通过蝶形螺栓紧固的可调节夹紧连接座,且在所述可调夹紧连接座的内侧相对于方形夹槽水平相连有夹紧块;

所述丝杆的下端部活套有一n型转接件,该n型转接件的下部通过销轴横向串接有下挂的挂钩,并在挂钩上设置有沿上下排列的一排调节挂孔。

一种架空地线的多功能提升器

技术领域

[0001] 本发明涉及的是一种架空地线的多功能提升器,主要用于更换架空地线时安装过线滑车或者更换架空地线线夹使用,属于电力施工安装设备技术领域。

背景技术

[0002] 在对35kV-220kV更换架空地线工作中,发现在安装架空地线的过线滑车时,需要采用人工肩膀扛起架空地线;这样的工作方法存在严重的安全隐患,同时还增加作业强度,降低工作效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构简单,使用操作方便,由一人操作便可完成,既省时又省力,能提高作业的工作效率,增加作业中的操作安全性,降低作业难度的架空地线的多功能提升器。

[0004] 本发明的目的是通过如下技术方案来完成的,一种架空地线的多功能提升器,它包括一可夹放地线横担的夹具,所述的夹具中间垂直旋接有一根上部配置有转动手柄的丝杆,在该丝杆的下端部通过一转接件下接有一地线挂钩。

[0005] 作为优选:所述的夹具包括一可置于地线横担上面的平面板条,该平面板条的一端部设置有槽口向内的方形夹槽,并在方形夹槽的下夹边上垂直向上设置有夹紧螺栓,并且夹紧螺栓的上端部相接有一块位于方形夹槽内的小夹块;

所述夹具的平面板条中间垂直旋接一根可在平面板条上可上下移动的丝杆,该丝杆的上端部固定有一转动套,该转动套的一侧边水平相连有一根由转动杆构成的转动手柄。

[0006] 作为优选:所述平面板条的另一端为一体制成的、呈斜向下布置的斜板条,并在斜板条上面套置有一通过蝶形螺栓紧固的可调节夹紧连接座,且在所述可调夹紧连接座的内侧相对于方形夹槽水平相连有夹紧块;

所述丝杆的下端部活套有一n型转接件,该n型转接件的下部通过销轴横向串接有下挂的挂钩,并在挂钩上设置有沿上下排列的一排调节挂孔。

[0007] 本发明具有结构简单,使用操作方便,由一人操作便可完成,既省时又省力,能提高作业的工作效率,增加作业中的操作安全性,降低作业难度等特点。

附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本发明作详细的介绍:图1所示,本发明所述的一种架空地线的多功能提升器,它包括一可夹放地线横担的夹具1,所述的夹具1中间垂直旋接有一根上部配置有转动手柄2的丝杆3,在该丝杆3的下端部通过一转接件4下接有一地线挂钩5。

[0010] 图中所示,本发明所述的夹具1包括一可置于地线横担上面的平面板条11,该平面板条11的一端部设置有槽口向内的方形夹槽12,并在方形夹槽12的下夹边13上垂直向上设置有夹紧螺栓14,并且夹紧螺栓14的上端部相接有一块位于方形夹槽12内的小夹块15。

[0011] 所述平面板条11的另一端为一体制成的、呈斜向下布置的斜板条16,并在斜板条16上面套置有一通过蝶形螺栓17紧固的可调节夹紧连接座18,且在所述可调夹紧连接座18的内侧相对于方形夹槽12水平相连有夹紧块19。

[0012] 本发明所述夹具1的平面板条11中间垂直旋接一根可在平面板条11上可上下移动的丝杆3,该丝杆3的上端部固定有一转动套21,该转动套21的一侧边水平相连有一根由转动杆构成的转动手柄2;所述丝杆3的下端部活套有一n型转接件4,该n型转接件4的下部通过销轴41横向串接有下挂的地线挂钩5,并在地线挂钩5上设置有沿上下排列的一排调节挂孔51。

[0013] 本发明由于架空地线横担给予的作业空间狭小,不适合两人协同作业,对架空地线的工作造成了一定的影响。本发明为一种专用于提升架空地线的工器具,由一人操作便可完成,既省时又省力;还使地线线夹的安装工艺提高和安装地线过线滑车的安全性更加有保障。

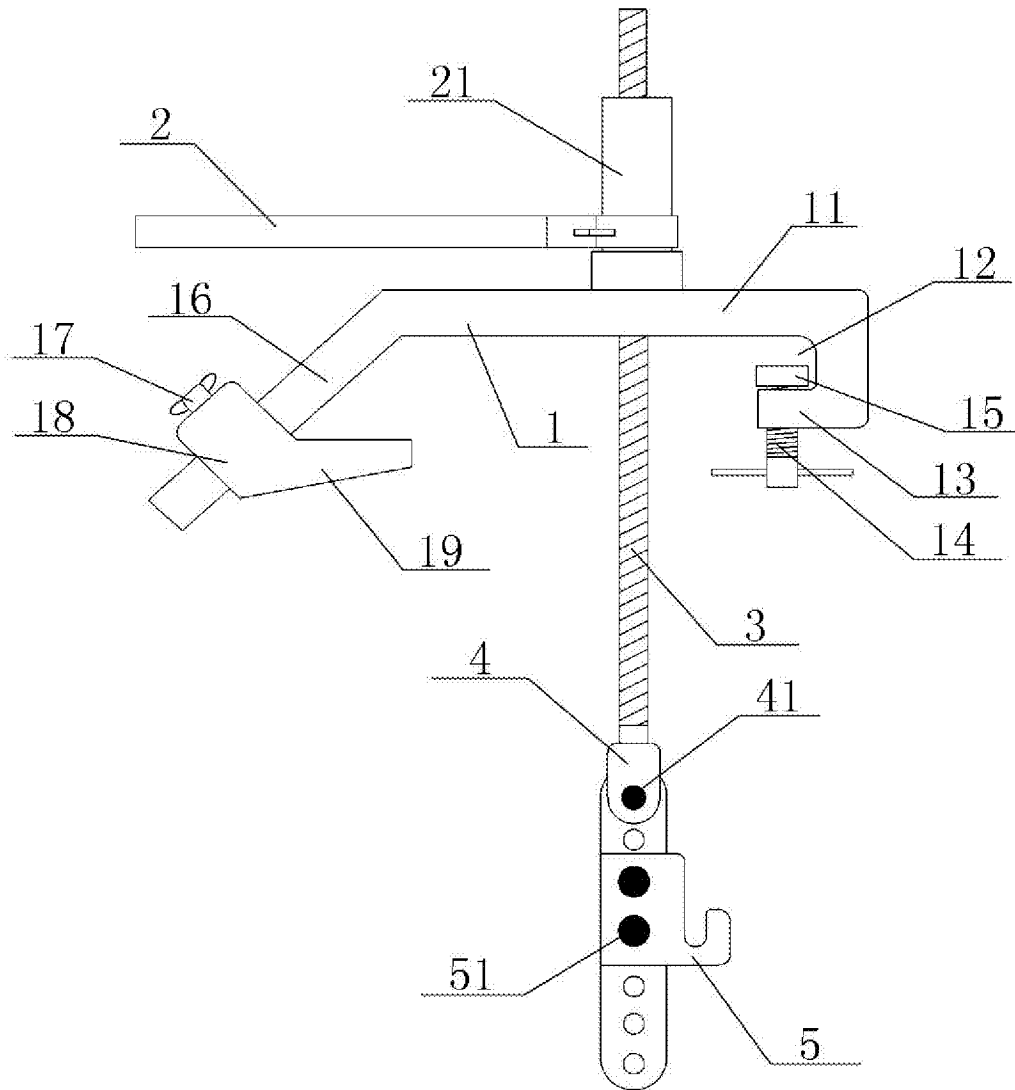


图1