



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207459562 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721611047.7

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 国网河南省电力公司偃师市供电公司

地址 471900 河南省洛阳市偃师市华夏路
31号电力大厦

专利权人 国家电网公司

(72)发明人 谢延超 王利成 刘琳 吴育辉
董少娟 郭少峰 高冰冰 李丽晓

(74)专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所
41112

代理人 陆君

(51)Int.Cl.

H02G 1/02(2006.01)

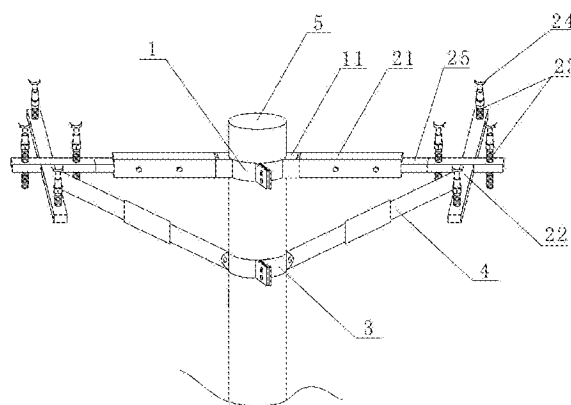
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种更换线杆上横担的辅助支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种更换线杆上横担的辅助支架,包括安装在线杆上的上抱箍、下抱箍、支撑装置;上抱箍,其左右侧面均设置有连接部,连接部的外侧面上开设有贯穿连接部上下端面的燕尾槽,在左右侧的连接部上连接有支撑装置;支撑装置,包括支撑套、支撑杆、支撑板和支撑柱,支撑套的一端设置有与所述燕尾槽相配装的燕尾块,支撑杆一端穿设在支撑套内,在支撑杆另一端设置有支撑板,支撑板呈十字状,在支撑板的上端面设置有若干支撑柱,支撑柱的外表面上设置有螺纹,支撑柱与支撑板通过螺纹连接,在支撑柱的外表面上设置有旋拧平面;在所述下抱箍上连接有斜支撑,斜支撑上端支撑连接在支撑板的下端面上。



1. 一种更换线杆上横担的辅助支架,包括安装在线杆上的上抱箍、下抱箍、支撑装置;其特征在于:

上抱箍,其左右侧面均设置有连接部,连接部的外侧面上开设有贯穿连接部上下端面的燕尾槽,在左右侧的连接部上连接有支撑装置;

支撑装置,包括支撑套、支撑杆、支撑板和支撑柱,支撑套的一端设置有与所述燕尾槽相配装的燕尾块,支撑杆一端穿设在支撑套内,在支撑杆另一端设置有支撑板,支撑板呈十字状,在支撑板的上端面设置有若干支撑柱,支撑柱的外表面上设置有螺纹,支撑柱与支撑板通过螺纹连接,在支撑柱的外表面上设置有旋拧平面;

在所述下抱箍上连接有斜支撑,斜支撑上端支撑连接在支撑板的下端面上。

2. 根据权利要求1所述的更换线杆上横担的辅助支架,其特征在于:在下抱箍的左右侧面分别设置有一斜支撑,斜支撑分别支撑在对应侧的支撑板的下表面上。

3. 根据权利要求2所述的更换线杆上横担的辅助支架,其特征在于:所述斜支撑为可伸缩结构。

4. 根据权利要求1所述的更换线杆上横担的辅助支架,其特征在于:在支撑套的侧面设置有用以锁紧支撑杆与支撑套的相对位置的锁紧螺栓。

5. 根据权利要求1所述的更换线杆上横担的辅助支架,其特征在于:在支撑柱的上端面设置有绝缘材质的弧形支撑头,并且支撑头的弧口朝上设置。

一种更换线杆上横担的辅助支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于输电线路技术领域,尤其涉及一种更换线杆上横担的辅助支架。

背景技术

[0002] 目前的输变电设备现场带电作业过程中,通常需要进行横担和瓷瓶等设备的更换作业,这些带电作业过程中,通常需要对高压线进行架空以便于实施相关作业。实际操作过程中,架空高压线由于其自身重量影响会发生线路下垂现象甚至触碰到横担,尤其是在转角杆等特殊位置的输变电设备处,还会产生横向拉力从而导致电线触碰电杆,不仅给相关的带电作业造成极大不便,也对施工人员的人身安全也造成了威胁。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题,本实用新型的目的是提供一种更换线杆上横担的辅助支架。

[0004] 为了实现上述发明目的,本实用新型采用如下所述的技术方案:

[0005] 一种更换线杆上横担的辅助支架,包括安装在线杆上的上抱箍、下抱箍、支撑装置;

[0006] 上抱箍,其左右侧面均设置有连接部,连接部的外侧面上开设有贯穿连接部上下端面的燕尾槽,在左右侧的连接部上连接有支撑装置;

[0007] 支撑装置,包括支撑套、支撑杆、支撑板和支撑柱,支撑套的一端设置有与所述燕尾槽相配装的燕尾块,支撑杆一端穿设在支撑套内,在支撑杆另一端设置有支撑板,支撑板呈十字状,在支撑板的上端面设置有若干支撑柱,支撑柱的外表面上设置有螺纹,支撑柱与支撑板通过螺纹连接,在支撑柱的外表面上设置有旋拧平面;

[0008] 在所述下抱箍上连接有斜支撑,斜支撑上端支撑连接在支撑板的下端面上。

[0009] 进一步地,在下抱箍的左右侧面分别设置有一斜支撑,斜支撑分别支撑在对应侧的支撑板的下表面上。

[0010] 进一步地,所述斜支撑为可伸缩结构。

[0011] 进一步地,在支撑套的侧面设置有用于锁紧支撑杆与支撑套的相对位置的锁紧螺栓。

[0012] 进一步地,在支撑柱的上端面设置有绝缘材质的弧形支撑头,并且支撑头的弧口朝上设置。

[0013] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下优越性:

[0014] 本实用新型在具体使用时,通过支撑装置可以对架空线缆起到支撑作用,并且通过支撑柱有支撑板的旋接,可以调整支撑高度,防止了线缆下垂,保证线路运行安全的同时,也更加方便的更换横担,能够有效提高工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图中：1、上抱箍；11、连接部；21、支撑套；22、支撑板；23、支撑柱；24、支撑头；25、支撑杆；3、下抱箍；4、斜支撑；5、线杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本实用新型的技术方案作进一步详细的说明。

[0018] 如图1所示，一种更换线杆上横担的辅助支架，包括安装在线杆5上的上抱箍1、下抱箍3和支撑装置；上抱箍1左右侧面均设置有连接部11，连接部11的外侧面上开设有贯穿连接部11上下端面的燕尾槽，在左右侧的连接部上连接有支撑装置；支撑装置包括支撑套21、支撑杆25、支撑板22和支撑柱23，支撑套21的一端设置有与所述燕尾槽相配装的燕尾块，支撑杆25一端穿设在支撑套21内，在支撑杆25另一端设置有支撑板22，支撑板22呈十字状，在支撑板22的上端面设置有若干支撑柱23，支撑柱23的外表面上设置有螺纹，支撑柱23与支撑板22通过螺纹连接，在支撑柱23的外表面上设置有旋拧平面；在所述下抱箍3上连接有斜支撑4，斜支撑4上端支撑连接在支撑板22的下端面上。

[0019] 作为本实施例的优选，在下抱箍3的左右侧面分别设置有一斜支撑4，斜支撑分别支撑在对应侧的支撑板的下表面上。

[0020] 所述斜支撑4为可伸缩结构。

[0021] 在支撑套21的侧面设置有用锁紧支撑杆与支撑套的相对位置的锁紧螺栓。

[0022] 在支撑柱23的上端面设置有绝缘材质的弧形支撑头24，并且支撑头24的弧口朝上设置，支撑头24用于支撑架空线缆。

[0023] 本实用新型在具体使用时，通过支撑装置可以对架空线缆起到支撑作用，并且通过支撑柱有支撑板的旋接，可以调整支撑高度，防止了线缆下垂，保证线路运行安全的同时，也更加方便的更换横担，能够有效提高工作效率。

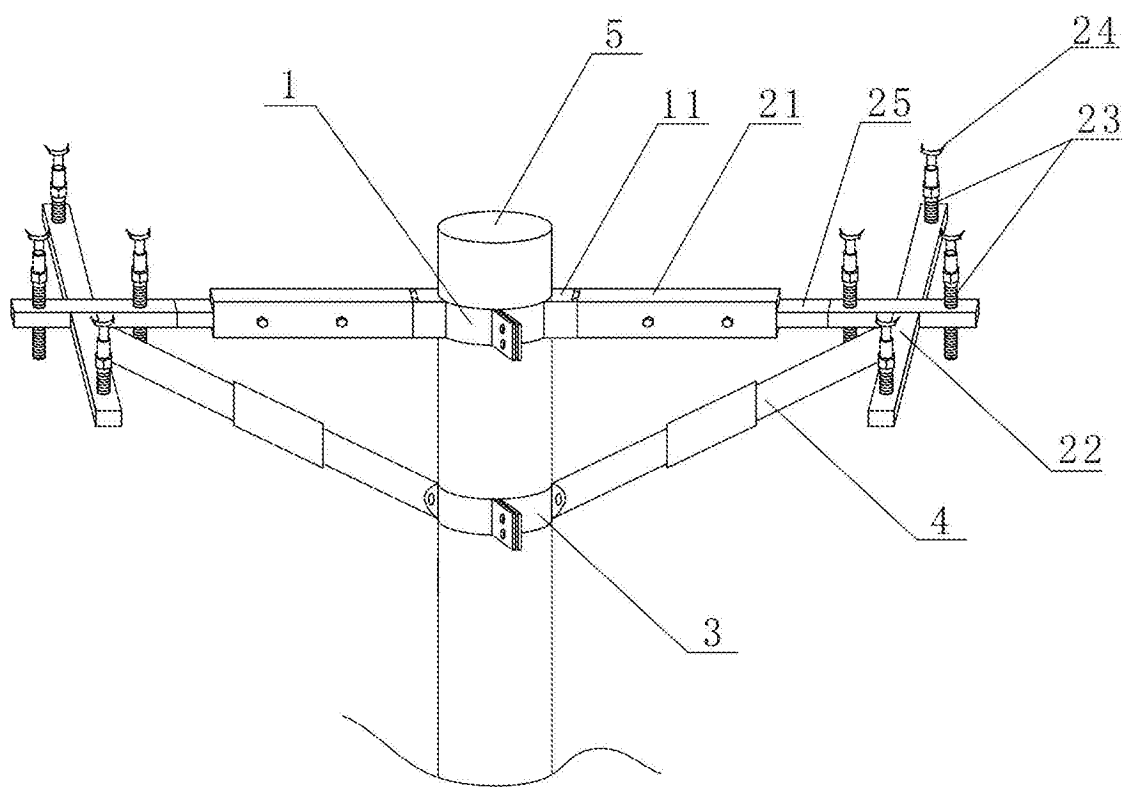


图1