



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206076846 U

(45)授权公告日 2017. 04. 05

(21)申请号 201621138594.3

(22)申请日 2016.10.19

(73)专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街86号

专利权人 国网重庆市电力公司检修分公司

(72)发明人 王海飞 王大彪 胡应华 张明
周荣 杨雪松

(74)专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
有限公司 11129

代理人 谢殿武

(51)Int.Cl.

H02G 1/02(2006.01)

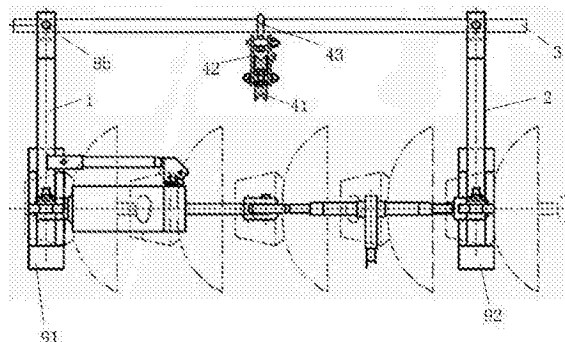
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

绝缘子吊装支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种绝缘子吊装支架,包括分别与绝缘子串的前钢帽、后钢帽适配的前卡具、后卡具,还包括与前卡具以可拆卸方式连接的前架体及与后卡具以可拆卸方式连接的后架体,所述前架体与后架体均为三角架式结构;前架体与后架体之间设有一横杆,所述横杆上设有可沿横杆长度方向滑动的滑车,所述滑车包括用于与传递绳配合的定滑轮;本实用新型便于传递绳挂点的选取,保证绝缘子在取下或安装过程中有着力点,无需工作人员徒手传送,降低工作人员的劳动强度,提高工作效率。



1. 一种绝缘子吊装支架, 包括分别与绝缘子串的前钢帽、后钢帽适配的前卡具、后卡具, 其特征在于: 还包括与前卡具以可拆卸方式连接的前架体及与后卡具以可拆卸方式连接的后架体, 所述前架体与后架体均为三角架式结构; 前架体与后架体之间设有一横杆, 所述横杆上设有可沿横杆长度方向滑动的滑车, 所述滑车包括用于与传递绳配合的定滑轮。

2. 根据权利要求1所述的绝缘子吊装支架, 其特征在于: 所述前架体和后架体均包括左支板及右支板, 所述左支板的底部及右支板的底部向外延伸形成用于与卡具配合连接的安装耳, 所述左支板右支板相连接的顶部设有用于定位横杆的定位座。

3. 根据权利要求2所述的绝缘子吊装支架, 其特征在于: 所述安装耳及卡具上设有相应的安装孔, 安装件穿过安装孔并将安装耳固定在相应卡具上。

4. 根据权利要求2所述的绝缘子吊装支架, 其特征在于: 所述定位座上设有横向孔及纵向孔, 横向孔与纵向孔相连通; 所述横杆穿过两横向孔, 定位件穿过纵向孔并挤压固定横杆。

5. 根据权利要求2所述的绝缘子吊装支架, 其特征在于: 所述左支板与右支板呈八字形或者人字形布置, 在所述左支板与右支板之间连接有加强板。

6. 根据权利要求1所述的绝缘子吊装支架, 其特征在于: 所述滑车还包括用于安装定滑轮的滑轮架及用于沿横杆长度方向滑动的滑移座, 所述滑轮架与滑移座之间以可拆卸方式相连。

7. 根据权利要求1所述的绝缘子吊装支架, 其特征在于: 所述前卡具与后卡具均为自适应型闭式卡具结构。

绝缘子吊装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力工具,特别涉及一种绝缘子吊装支架。

背景技术

[0002] 目前,特高压直流输电线路带电更换绝缘子主要采用闭式卡法进行更换;该方法的一般步骤为:两名中间电位电工携带绝缘传递绳及滑车到达指定工作位置后,将传递上来的卡具安装就位后,收紧液压丝杠,打松并取下待更换的绝缘子,再更换安装新绝缘子。但在实际操作中,由于受活动空间的限制,加上单片绝缘子的盘径及重量均较大,导致绝缘子串上的中间电位操作人员在摘取及安装绝缘子时非常费力;且由于用于下放绝缘子的传递绳挂点不易选取,要下放待更换的绝缘子非常费时费力,降低了工作效率,提高工人劳动强度。

[0003] 因此,就需要一种绝缘子吊装支架,便于传递绳挂点的选取,保证绝缘子在取下或安装过程中有着力点,无需工作人员徒手传送,降低工作人员的劳动强度,提高工作效率。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种绝缘子吊装支架,便于传递绳挂点的选取,保证绝缘子在取下或安装过程中有着力点,无需工作人员徒手传送,降低工作人员的劳动强度,提高工作效率。

[0005] 本实用新型的绝缘子吊装支架,包括分别与绝缘子串的前钢帽、后钢帽适配的前卡具、后卡具,还包括与前卡具以可拆卸方式连接的前架体及与后卡具以可拆卸方式连接的后架体,所述前架体与后架体均为三角架式结构;前架体与后架体之间设有一横杆,所述横杆上设有可沿横杆长度方向滑动的滑车,所述滑车包括用于与传递绳配合的定滑轮。

[0006] 进一步,所述前架体和后架体均包括左支板及右支板,所述左支板的底部及右支板的底部向外延伸形成用于与卡具配合连接的安装耳,所述左支板右支板相连接的顶部设有用于定位横杆的定位座。

[0007] 进一步,所述安装耳及卡具上设有相应的安装孔,安装件穿过安装孔并将安装耳固定在相应卡具上。

[0008] 进一步,所述定位座上设有横向孔及纵向孔,横向孔与纵向孔相连通;所述横杆穿过两横向孔,定位件穿过纵向孔并挤压固定横杆。

[0009] 进一步,所述左支板与右支板呈八字形或者人字形布置,在所述左支板与右支板之间连接有加强板。

[0010] 进一步,所述滑车还包括用于安装定滑轮的滑轮架及用于沿横杆长度方向滑动的滑移座,所述滑轮架与滑移座之间以可拆卸方式相连。

[0011] 进一步,所述前卡具与后卡具均为自适应型闭式卡具结构。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的绝缘子吊装支架,定滑轮与传递绳配合,滑车可沿横杆长度方向滑动,使得定滑轮可处于横杆上任意位置,从而便于传递绳挂点的选

取,保证绝缘子在取下或安装过程中有着力点,无需工作人员徒手传送,降低工作人员的劳动强度,提高工作效率;横杆由三角架式结构的前架体与后架体支撑,定位稳固,保证操作的稳定性。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述:

[0014] 图1为本实用新型的主视图;

[0015] 图2为本实用新型的左视图。

具体实施方式

[0016] 图1为本实用新型的主视图,图2为本实用新型的左视图,如图所示:本实施例的绝缘子吊装支架,包括分别与绝缘子串的前钢帽、后钢帽适配的前卡具91、后卡具92,还包括与前卡具91以可拆卸方式连接的前架体1及与后卡具92以可拆卸方式连接的后架体2,所述前架体1与后架体2均为三角架式结构;前架体1与后架体2之间设有一横杆3,所述横杆3上设有可沿横杆3长度方向滑动的滑车,所述滑车包括用于与传递绳配合的定滑轮41;前卡具91、后卡具92优选为自适应型闭式卡具结构,例如可为CN 105470861A所公开的结构,结构合理、紧凑,使用方便可靠,能够自动调节卡口大小,保证卡口锁紧、不易脱落;前架体1、后架体2在结构上相同,二者对称设置;前架体1、后架体2可采用铁合金材料制成;滑车还可包括用于安装定滑轮41的滑轮架42及用于沿横杆3长度方向滑动的滑移座43,所述滑轮架与滑移座之间以可拆卸方式相连;定滑轮41与传递绳配合,滑车可沿横杆3长度方向滑动,使得定滑轮41可处于横杆3上任意位置,从而便于传递绳挂点的选取,保证绝缘子在取下或安装过程中有着力点,无需工作人员徒手传送,降低工作人员的劳动强度,提高工作效率;横杆3由三角架式结构的前架体1与后架体2支撑,定位稳固,保证操作的稳定性。

[0017] 本实施例中,所述前架体1和后架体2均包括左支板5及右支板6,所述左支板5的底部及右支板6的底部向外延伸形成用于与卡具配合连接的安装耳7,所述左支板5右支板6相连接的顶部设有用于定位横杆3的定位座8;所述安装耳7及卡具上设有相应的安装孔,安装件7a穿过安装孔并将安装耳7固定在相应卡具上;安装孔可为螺孔结构,此时安装件7a为螺栓结构;本实施例中,所述定位座8上设有横向孔8a及纵向孔8b,横向孔8a与纵向孔8b相连通;所述横杆3穿过两横向孔8a,定位件穿过纵向孔8b并挤压固定横杆3;横向孔8a也可为螺孔结构;所述左支板5与右支板6呈八字形或者人字形布置,在所述左支板5与右支板6之间连接有加强板1a,以提高前架体1、后架体2的结构强度。

[0018] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

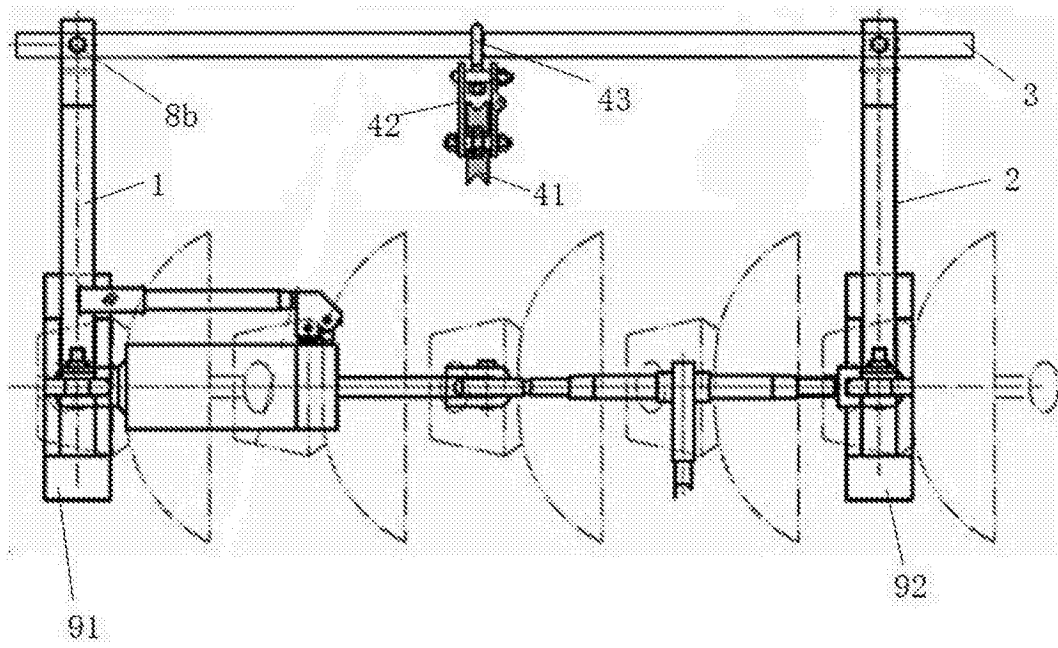


图1

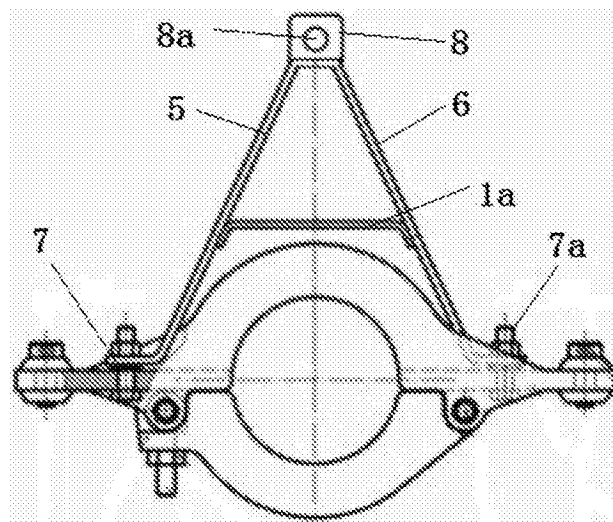


图2