



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202231355 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120356179. 6

(22) 申请日 2011. 09. 22

(73) 专利权人 河南省电力公司焦作供电公司
地址 454150 河南省焦作市塔南路 299 号

(72) 发明人 张志强 郭慧娟

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109

代理人 张春

(51) Int. Cl.

H02G 1/02(2006. 01)

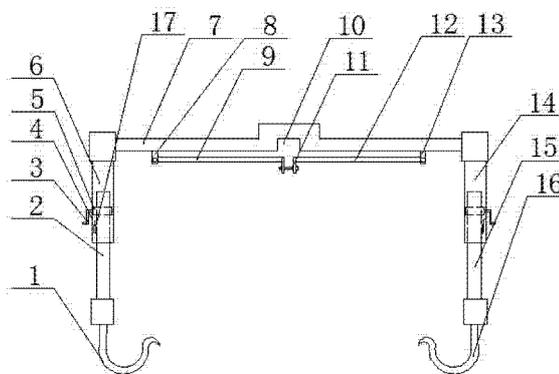
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

地线提升装置

(57) 摘要

一种地线提升装置,包括固定架,固定架两端分别设置一套伸缩式挂钩装置,固定架中部设有开口向下的凹槽,在固定架上对称设置有左支架和右支架,左支架铰接左档杆,右支架铰接右档杆,左档杆和右档杆均向内转动到水平位置时相邻端通过螺栓可拆卸连接。固定架与输配线路上的地线单头连接,两套伸缩式挂钩装置分别与两根地线连接,可以通过摇动摇把来调整地线连接的松紧程度,调整到需要的松紧后将止逆柱插入通孔,止逆柱就挡住了摇把使摇把不能转动,就能有效地起到防止摇把倒转的目的,地线单头上的角铁设在固定架的凹槽内,左档杆和右档杆起到限位和便于拆装的作用,在高作业,操作简便,安全性高。本实用新型结构简单、成本低、维修方便,现场适用性强,安装拆除方便。



1. 一种地线提升装置,其特征在于:包括固定架(7),固定架(7)两端分别设置一套伸缩式挂钩装置,固定架中部设有开口向下的凹槽(10),在固定架上对称设置有左支架(8)和右支架(13),左支架铰接左档杆(9),右支架铰接右档杆(13),左档杆(9)和右档杆(13)均向内转动到水平位置时相邻端通过螺栓(11)可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的地线提升装置,其特征在于:所述伸缩式挂钩装置连接在固定架两端的左套筒(6)和右套筒(14),套筒内设有丝杆(2、15),丝杆下端有挂钩(1、16),在套筒内还设置有带齿轮的转轴(5),转轴(5)上的齿轮与丝杆上的螺纹相啮合,伸出套筒外的转轴上安装有摇把(3),在摇把(3)对应的套筒上有插止逆柱的通孔(4),止逆柱(4)通过绳索固定在套筒上。

地线提升装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力系统中输配线路的地线提升工具。

背景技术

[0002] 输配电线路因长期受风力、机械振动等外力影响,连接杆塔与地线的金具会产生锈蚀、磨损,如不及时处理会导致地线脱落,造成输配电线路恶性事故。现在经常使用的是手扳葫芦法,但手扳葫芦与地线连接不紧密,易滑跑,作业人员安全得不到保障,并且费时、费力、效率低,工具沉重,不得人员操作和上下传递。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足提供一种地线提升装置。

[0004] 实现本实用新型的目的技术方案如下:

[0005] 一种地线提升装置,包括固定架,固定架两端分别设置一套伸缩式挂钩装置,固定架中部设有开口向下的凹槽,在固定架上对称设置有左支架和右支架,左支架铰接左档杆,右支架铰接右档杆,左档杆和右档杆均向内转动到水平位置时相邻端通过螺栓可拆卸连接。

[0006] 上述地线提升装置,所述伸缩式挂钩装置连接在固定架两端的左套筒和右套筒,套筒内设有丝杆,丝杆下端有挂钩,在套筒内还设置有带齿轮的转轴,转轴上的齿轮与丝杆上的螺纹相啮合,伸出套筒外的转轴上安装有摇把,在摇把对应的套筒上有插止逆柱的通孔,止逆柱通过绳索固定在套筒上。

[0007] 采用上述技术方案,本实用新型有以下优点:固定架与输配线路上的地线单头连接,两套伸缩式挂钩装置分别与两根地线连接,可以通过摇动摇把来调整地线连接的松紧程度,调整到需要的松紧后将止逆柱插入通孔,止逆柱就挡住了摇把使摇把不能转动,就能有效地起到防止摇把倒转的目的,地线单头上的角铁设在固定架的凹槽内,左档杆和右档杆起到限位和便于拆装的作用,在高作业,操作简便,安全性高。本实用新型结构简单、成本低、维修方便,现场适用性强,安装拆除方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示的一种地线提升装置,包括固定架7,固定架7两端分别设置一套伸缩式挂钩装置,固定架中部设有开口向下的凹槽10,在固定架上对称设置有左支架8和右支架13,左支架铰接左档杆9,右支架铰接右档杆13,左档杆9和右档杆13均向内转动到水平位置时相邻端通过螺栓11可拆卸连接,所述伸缩式挂钩装置连接在固定架两端的左套筒6和右套筒14,套筒内设有丝杆2、15,丝杆下端有挂钩1、16,在套筒内还设置有带齿轮的转

轴 5, 转轴 5 上的齿轮与丝杆上的螺纹相啮合, 伸出套筒外的转轴上安装有摇把 3, 在摇把 3 对应的套筒上有插止逆柱的通孔 4, 止逆柱 4 通过绳索固定在套筒上。

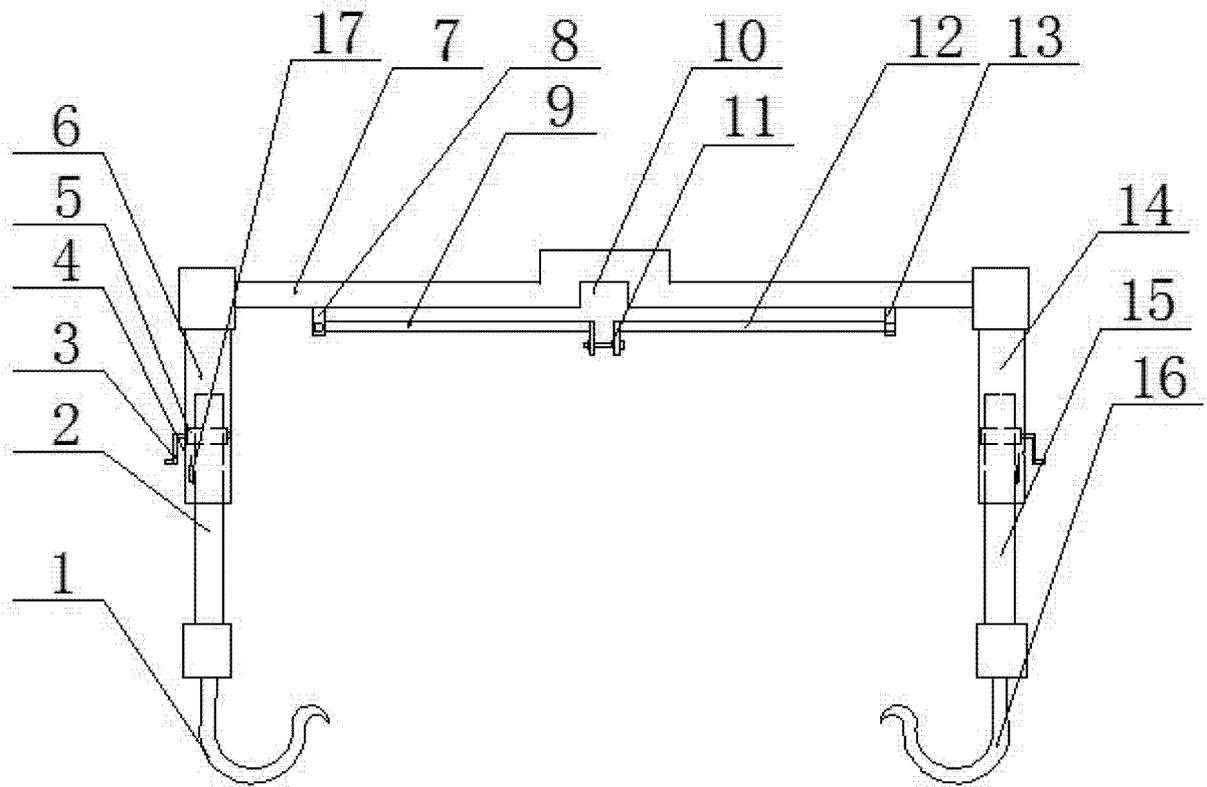


图 1