



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203218791 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320215311. 0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 04. 25

(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 辽宁省电力有限公司辽阳供电公司

(72) 发明人 张森 徐文 刘斌 赵双 潘力学

高国庆 刘一涛 金石 张丽

夏宗泽 葛洪光

(74) 专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限公司

公司 21100

代理人 李丛

(51) Int. Cl.

H02G 1/02(2006. 01)

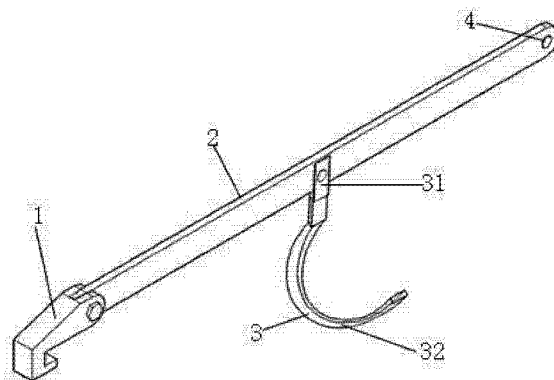
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

导线牵引器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种导线牵引器,它具有承力杆、联板卡钩和稳固钩,所述的承力杆的前端连接有联板卡钩,联板卡钩能以连接点为中心进行转动,承力杆的中部固定连接有稳固钩,承力杆的末端设置有工作孔。所述的联板卡钩与承力杆是铰接连接的。所述的联板卡钩是由连接件与U形钩组成的。所述的稳固钩是由连接件与半圆形钩组成的。本实用新型由于其具有承力杆,承力杆的前端安装有可以自由转动的联板卡钩,承力杆中部安装有固定的用于稳固绝缘子串的稳固钩,承力杆的末端有工作眼用于连接紧线钢丝绳,因此当工作人员在进行 66kV 复导线三角形二联板紧、撤线作业时,可以使作业人员站在横担头上进行,作业安全性高、操作简单方便,使用范围针对性强。



1. 导线牵引器,其特征在于具有承力杆、联板卡钩和稳固钩,所述的承力杆的前端连接有联板卡钩,联板卡钩能以连接点为中心进行转动,承力杆的中部固定连接有稳固钩,承力杆的末端设置有工作孔。

2. 根据权利要求1所述的导线牵引器,其特征在于所述的联板卡钩与承力杆是铰接连接的。

3. 根据权利要求1所述的导线牵引器,其特征在于所述的稳固钩是由连接杆与半圆形钩组成的。

## 导线牵引器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种供 66kV 送电线路复导线三角形二联板紧、撤线时所使用的导线牵引器。

### 背景技术

[0002] 传统的 66kV 送电线路复导线紧、撤线时,作业人员无法站在横担头上将与绝缘子捆绑在一起的紧线钢丝绳取下,需作业人员身体趴在绝缘子串上方可取下紧线钢丝绳,因此需浪费作业人员大量体力,为生产工作带来极大不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种导线牵引器,该导线牵引器具有作业安全性高、操作简单方便、节省劳动强度等特点。

[0004] 为了解决现有技术存在的问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 导线牵引器,具有承力杆、联板卡钩和稳固钩,所述的承力杆的前端连接有联板卡钩,联板卡钩能以连接点为中心进行转动,承力杆的中部连接有稳固钩,承力杆的末端设置有工作孔。

[0006] 所述的联板卡钩与承力杆是铰接连接的。

[0007] 所述的稳固钩是由连接件与半圆形钩组成的。

[0008] 本实用新型所具有的的优点与效果是:

[0009] 本实用新型导线牵引器由于其具有承力杆,承力杆的前端安装有可以自由转动的联板卡钩,承力杆中部安装有固定的用于稳固绝缘子串的稳固钩,承力杆的末端有工作眼用于连接紧线钢丝绳,因此当工作人员在进行 66kV 复导线三角形二联板紧、撤线作业时,可以使作业人员站在横担头上进行,作业安全性高、操作简单方便,使用范围针对性强。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型导线牵引器的整体结构示意图。

[0011] 图中:联板卡钩 1、承力杆 2、稳固钩 3、工作孔 4、连接件 31、半圆形钩 32。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步详述:

[0013] 如图 1 所示,本实用新型导线牵引器具有承力杆 2、联板卡钩 1 和稳固钩 3,所述的承力杆 2 的前端、中端与末端各开有一个孔,所述的联板卡钩 1 通过前端的孔与承力杆 2 活动连接在一起,联板卡钩 1 能以连接点为中心进行转动,稳固钩 3 通过中端的孔与承力杆 2 连接,承力杆 2 末端的孔为工作孔 4。

[0014] 所述的联板卡钩 1 与承力杆 2 是铰接连接的。

[0015] 所述的稳固钩 3 是由连接件 31 与半圆形钩 32 组成的,连接件 31 与承力杆 2 固定

连接在一起。。

[0016] 本实用新型的使用方法如下：

[0017] 本实用新型导线牵引器使用时利用联板卡钩 1 钩住联板并利用稳固钩 3 稳固绝缘子，紧线钢丝绳与承力杆上的工作孔 4 连接从而实现紧、撤导线。

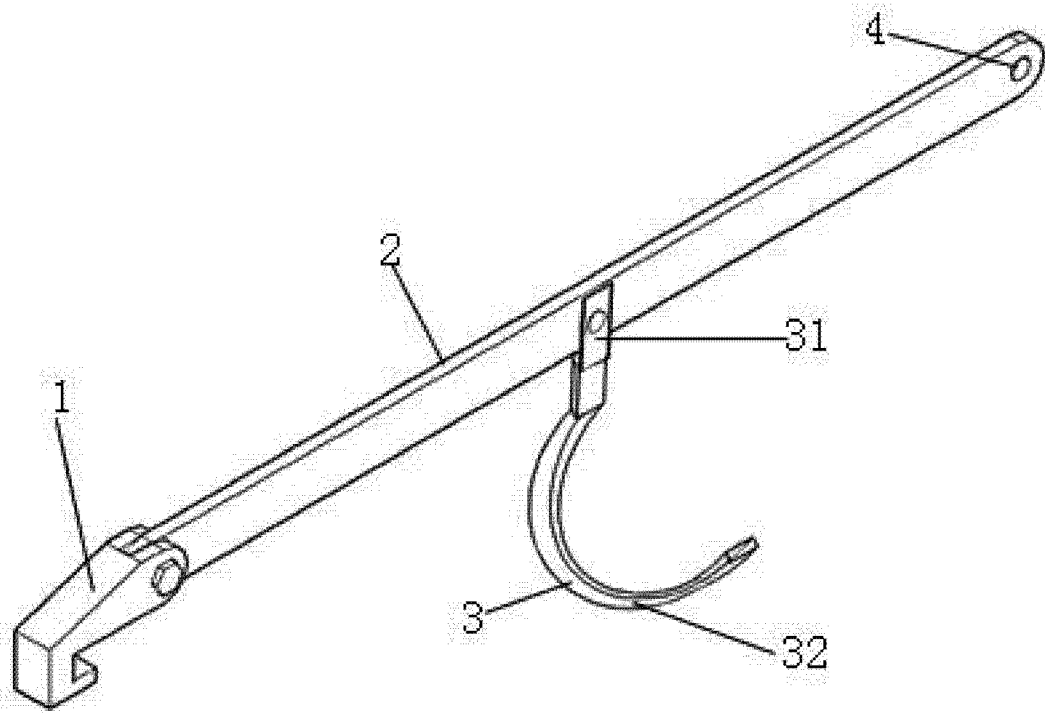


图 1