



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103447418 B

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201310378170. 9

US 2100564 A, 1937. 11. 30,

(22) 申请日 2013. 08. 27

审查员 张燕

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网新疆电力公司博尔塔拉供电公司

(72) 发明人 杨忠伟 李东兵 木沙江 沈亚为

(74) 专利代理机构 石河子恒智专利代理事务所
65102

代理人 王勇

(51) Int. Cl.

B21F 1/02(2006. 01)

H02G 1/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 102303079 A, 2012. 01. 04,

CN 202068127 U, 2011. 12. 07,

CN 202239073 U, 2012. 05. 30,

CN 202910227 U, 2013. 05. 01,

CN 203437558 U, 2014. 02. 19,

CN 2205754 Y, 1995. 08. 23,

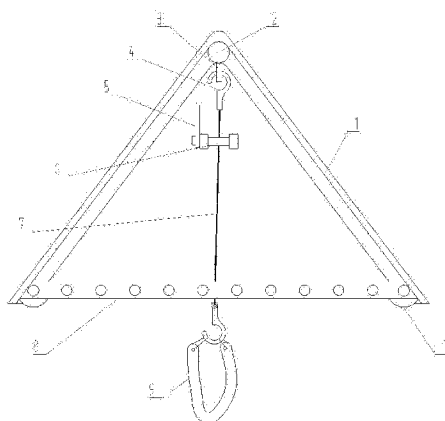
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

电力电缆校正器

(57) 摘要

一种电力电缆校正器,特征在于:设有两根一端铰接呈“人”字形的杆件构成的架体(1),架体(1)的底部设有中部带有凹槽的滑轮(10),架体(1)的上部设有“U”型环(3),“U”型环(3)上设有紧升机构(6),紧升机构(6)尾端的吊钩上设有拉带(9)。本发明具有结构简单、使用方便、省工、省力的优点。



1. 一种电力电缆校正器,特征在于:设有两根一端铰接呈“人”字形的杆件构成的架体(1),架体(1)的底部设有中部带有凹槽的滑轮(10),架体(1)的上部设有“U”型环(3),“U”型环(3)上设有紧升机构(6),紧升机构(6)尾端的吊钩上设有拉带(9),所述的拉带(9)是由较软材质制成的两头设有环钩的带状体,所述的紧升机构(6)是手板葫芦或电动葫芦的一种,架体(1)的下部设有横杆(8),横杆(8)与架体(1)用螺栓联接。

电力电缆校正器

技术领域

[0001] 本发明属于电力系统工具领域,尤其是一种电力电缆校正器。

背景技术

[0002] 随着经济的快速发展,城市的建设,交通公路的修建,交叉跨越增多,电缆的使用逐渐增多,而在电缆的铺设和检修中经常会遇到将弯曲的电缆变直的问题。

[0003] 在实际的施工中,目前通常采用人工校正。人员通过手工用力弯曲电缆,将电缆弯直,但是这样弯的过程费人又费力,尤其是对于较粗的电缆,需要的人比较多,如果用力不当,过猛会拉伤电缆的外绝缘层或者损伤电缆的内绝缘层,影响电缆的寿命,长时间的运行给线路的安全运行带来了隐患。

[0004] 人工校正电力电缆的缺陷和不足:

[0005] 1、人工校正电缆时,需要人力多,工作效率低。

[0006] 2、人工校正电缆时,校正力度很难把握,容易损伤电缆。

[0007] 3、人工校正电缆时,电缆材料本身比较硬,比较重。

[0008] 4、人工校正电缆时,铺设好的电缆,校正难度更大。

发明内容

[0009] 本发明的目的在于,提供一种结构简单、使用方便、省工、省力的电力电缆校正器。

[0010] 本发明特征在于:设有两根一端铰接呈"人"字形的杆件构成的架体,架体的底部设有中部带有凹槽的滑轮,架体的上部设有"U"型环,"U"型环上设有紧升机构,紧升机构尾端的吊钩上设有拉带。

[0011] 所述的拉带是由较软材质制成的两头设有环钩的带状体。

[0012] 所述的紧升机构可以是手扳葫芦,也可以是电动葫芦。

[0013] 为提高架体的稳定性,架体的下部最好设有横杆,横杆与架体用螺栓联接,

[0014] 使用方法如下:在打弯处的电缆系上拉带将弯头两边的电缆放在电缆校正器的滑轮的凹槽上将紧升机构的一端与拉带连接,另一端绕过电缆与架体的U型环连接,缓慢的起动紧升机构使打弯处的电缆慢慢变直。

[0015] 本实用新型具有结构简单、使用方便、省工、省力的优点。

附图说明

[0016] 图1:为本发明实施例1的结构示意图。

[0017] 图2:为图1的侧视结构示意图。

[0018] 图中所示,1. 为架体,2. 为铰接轴,3. 为"U"型环,4. 为吊钩,5. 为手柄,6. 为手扳葫芦,7. 为吊绳,8. 为横杆,9. 为拉带,10. 为滑轮。

具体实施方式

[0019] 实施例 1 :如附图 1 和附图 2 所示,本实施例设有两根一端铰接呈”人”字形的杆件构成的架体 1,架体 1 的底部设有中部带有凹槽的滑轮 10,架体 1 的上部设有”U”型环 3,”U”型环 3 上设有紧升机构 6,紧升机构 6 尾端的吊钩上设有拉带 9。

[0020] 所述的拉带 9 是由较软材质制成的两头设有环钩的带状体。

[0021] 所述的紧升机构 6 可以是手扳葫芦,也可以是电动葫芦。

[0022] 为提高架体 1 的稳定性,架体 1 的下部最好设有横杆 8,横杆 8 与架体 1 用螺栓联接。

[0023] 使用方法如下 :

[0024] 在打弯处的电缆系上拉带 9 将弯头两边的电缆放在电缆校正器的滑轮 10 的凹槽上将紧升机构 6 的一端与拉带连接,另一端绕过电缆与架体 1 的 U 型环连接,缓慢的起动紧升机构 6 使打弯处的电缆慢慢变直。

[0025] 所述的紧升机构 6 是手扳葫芦。

[0026] 使用方法如下 :

[0027] 在打弯处的电缆系上拉带 9 将弯头两边的电缆放在电缆校正器的滑轮 10 的凹槽上将紧升机构 6 的一端与拉带连接,另一端绕过电缆与架体 1 的 U 型环连接,缓慢的起动紧升机构 6 使打弯处的电缆慢慢变直。

[0028] 实施例 2 :本实施例与实施例 1 的区别在于 :所述的紧升机构 6 是电动葫芦。

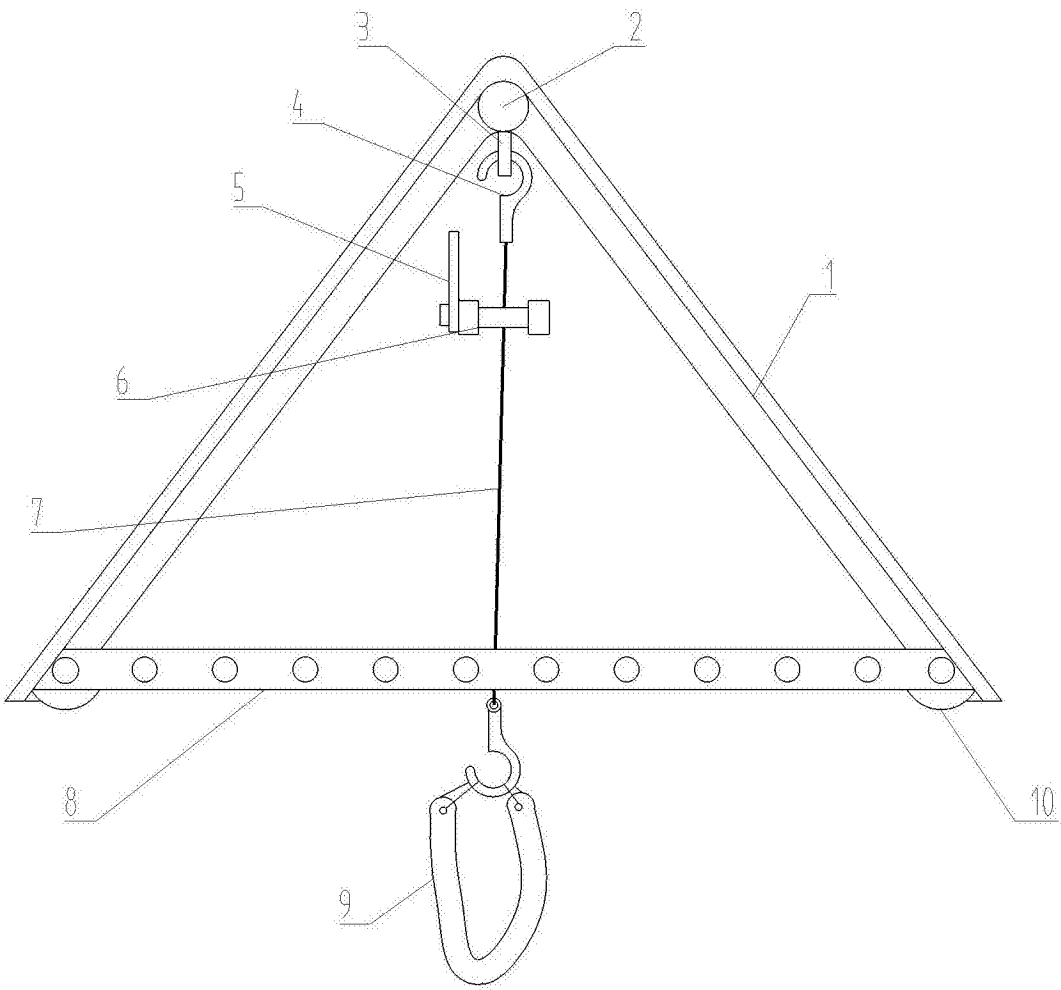


图 1

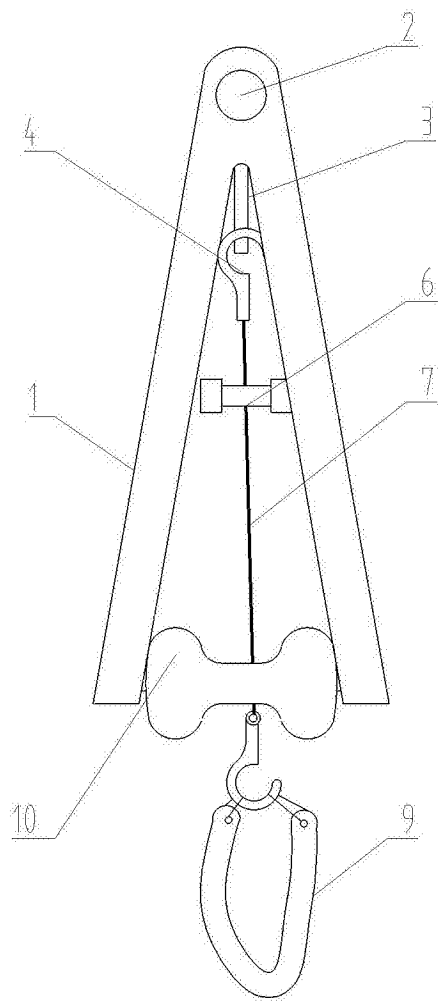


图 2