



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202276092 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 13

(21) 申请号 201120425803. 3

(22) 申请日 2011. 11. 01

(73) 专利权人 山东电力集团公司德州供电公司

地址 253000 山东省德州市德城区新湖大街
2347 号

(72) 发明人 张斌 王新

(74) 专利代理机构 德州市天科专利商标事务所
37210

代理人 房成星

(51) Int. Cl.

H02G 1/06 (2006. 01)

B65H 49/18 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

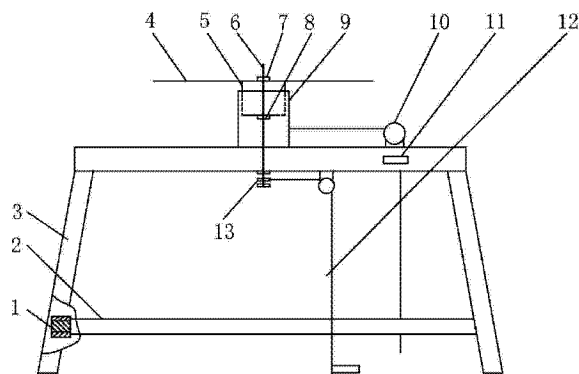
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

单路放线器

(57) 摘要

一种单路放线器,属于电力技术领域,具体涉及一种电线放线装置。该单路放线器支架为梯形结构,支架顶部设置绕线器,通轴上设置挡环、可调节螺丝及制动器,绕线盘上设置绕线轴,由绕线轴内套和绕线轴外套组成;绕线器一侧设置导轮,支架顶部一侧设置与绕线器对应的计数器;支架下部设置导辊,导辊置于支架下部的轴承座内。制动器采用踏板式结构,通过连线连接上部的制动片。本实用新型结构简单,操作方便,可以根据电线的厚度随时调整绕线器,能快速完成电线捋直、计数及制动,提高了工作效率,降低了劳动强度。



1. 一种单路放线器,主要由绕线器组成,其特征是单路放线器支架为梯形结构,支架顶部设置绕线器,绕线器的绕线盘上设置绕线轴,由绕线轴内套和绕线轴外套组成;绕线器一侧设置导轮,支架顶部一侧设置与绕线器对应的计数器;通轴上设置挡环、可调节螺丝及制动器,支架下部设置导辊,导辊置于支架下部的轴承座内,制动器采用踏板式结构,通过连线连接上部的制动片。

2. 根据权利要求 1 所述的单路放线器,其特征是绕线器为分体式结构。

3. 根据权利要求 1 所述的单路放线器,其特征是绕线轴为方形空心套式结构。

单路放线器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力技术领域，具体涉及一种电线放线装置。

背景技术

[0002] 在电力系统中没有专门的放线设备，电线通常缠绕在绕线器上，绕线器的绕线圈是圆柱状结构，使用时，都是单盘人工取线，并且需要人工捋直电线。使用不方便，工作效率低，不能快速完成捋直电线，不能记录取线长度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种单路放线器，以解决现有技术单盘人工取线，使用不方便，工作效率低，不能快速完成捋直电线，不能记录取线长度等问题。

[0004] 本实用新型主要由绕线器组成，解决其技术问题所采用的技术方案是单路放线器支架为梯形结构，支架顶部设置绕线器，通轴上设置挡环、可调节螺丝及制动器，绕线器为分体式结构，绕线器的绕线盘上设置绕线轴，绕线轴为方形空心套式结构，由绕线轴内套和绕线轴外套组成；绕线器一侧设置导轮，支架顶部一侧设置与绕线器对应的计数器；支架下部设置导辊，导辊置于支架下部的轴承座内。制动器采用踏板式结构，通过连线连接上部的制动片。

[0005] 采用本实用新型的积极效果是结构简单，操作方便，可以根据电线的厚度随时调整绕线器，能快速完成电线捋直、计数及制动，提高了工作效率，降低了劳动强度。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0008] 图中 1 轴承、2 导辊、3 支架、4 绕线盘、5 绕线轴内套、6 通轴、7 可调节螺丝、8 挡环、9 绕线轴外套、10 导轮、11 计数器、12 制动器、13 制动片。

具体实施方式

[0009] 如图所示：选择部分带有螺丝的通轴 6，单路放线器支架 3 为梯形结构，支架 3 顶部安装绕线器，绕线器为分体式结构，绕线器的绕线盘 4 上焊接绕线轴，绕线轴为方形空心套式结构，由绕线轴内套 5 和绕线轴外套 9 组成；绕线器一侧设置导轮 10，支架 3 顶部一侧设置与绕线器对应的计数器 11；通轴 6 中部设置挡环 8、可调节螺丝 7 及脚踏式制动器 12，支架 3 下部设置导辊 2，导辊 2 置于支架 3 下部的轴承 1 内。制动器 12 采用踏板式结构，通过连线连接上部的制动片 13。计数器采用现有技术产品。

[0010] 使用时，将电线线盘置入绕线器，根据电线厚度调节可调节螺丝，电线穿过导轮、计数器及导辊，一人在前方进行牵引，另一人关注计数器，达到所需长度后直接踩踏制动器，此时绕线器停止放线，使用专用钳把电线剪断即可得到所需的直电线。

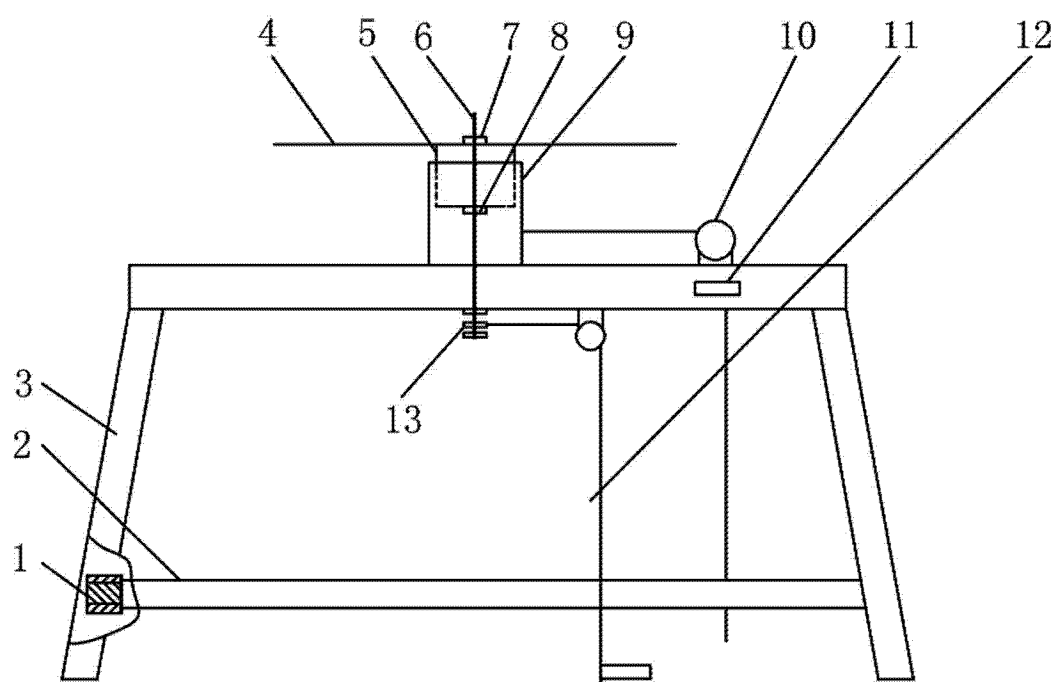


图 1