



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203722143 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420080619. 3

(22) 申请日 2014. 02. 25

(73) 专利权人 南京南化建设有限公司

地址 210044 江苏省南京市六合区大厂杨新路 229 号

(72) 发明人 魏先锋

(74) 专利代理机构 郑州大通专利商标代理有限公司 41111

代理人 陈大通

(51) Int. Cl.

H02G 1/06 (2006. 01)

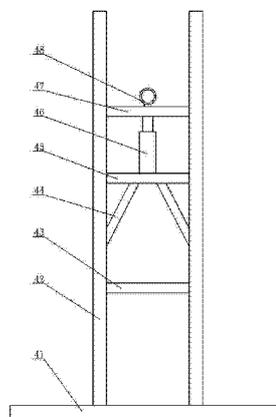
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型机械化敷设大截面电力电缆系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型机械化敷设大截面电力电缆系统,包括卷扬机、钢丝绳、电缆敷设架和控制装置,所述钢丝绳一端连接卷扬机,另一端连接电缆,卷扬机通过所述控制装置转动,电缆敷设架含有支撑架、千斤顶和导向轮,千斤顶安装在下连接杆上,支撑架由固定在底座上的两根立柱通过连接杆连接而成,连接杆横向固定在立柱之间,上、下连接杆之间设有加强筋;立柱上沿长度方向开设滑轨,两立柱之间设有横向设置的支撑臂,支撑臂的下底面与千斤顶的顶升端部连接,所述支撑臂中部上表面上固定有减阻滑轮或导向轮。本实用新型较传统人工敷设,在费用、工期上有大幅度的提高,结构简单,制作方便,使用便捷,成本低廉。



1. 一种新型机械化敷设大截面电力电缆系统,包括卷扬机、钢丝绳、电缆敷设架和控制装置,所述钢丝绳敷设于电缆敷设路径上,其一端连接卷扬机,另一端连接电缆,所述卷扬机通过所述控制装置控制卷扬机转动,其特征在于:所述电缆敷设架含有支撑架、千斤顶和导向轮,所述千斤顶的机座安装在支撑架的下连接杆上,所述支撑架由固定在底座上的两根立柱通过连接杆连接而成,所述连接杆横向固定在立柱之间,上、下连接杆之间设有加强筋;所述立柱上沿长度方向开设滑轨,两立柱之间设有横向设置的支撑臂,所述支撑臂的下底面与千斤顶的顶升端部连接,该支撑臂通过千斤顶的顶升沿滑轨滑动;所述支撑臂中部上表面上固定有减阻滑轮或导向轮。

2. 根据权利要求1所述的新型机械化敷设大截面电力电缆系统,其特征在于:所述的钢丝绳通过牵引套与电缆连接。

3. 根据权利要求1所述的新型机械化敷设大截面电力电缆系统,其特征在于:所述的导向轮安装在电缆转向处的电缆敷设架上。

新型机械化敷设大截面电力电缆系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆敷设领域,特别涉及一种新型机械化敷设大截面电力电缆系统。

背景技术

[0002] 随着企业产业化扩能、规模加大,企业的用电负荷也越来越大,用电负荷的增大意味着输送电能的电缆的截面也要随之增大,敷设电缆的难度也越来越大。目前,很多企业敷设大截面电力电缆的方式仍然采用人工敷设,但大截面电缆由于重量重、外径大、不易弯曲的特点,采用人工敷设工期长、效率低、成本高、组织施工困难、施工质量和安全难以保证;另外,大截面电缆通常是连接变电站与变电站之间的电源电缆,此电缆的敷设质量直接影响后期调试和运行的状态,敷设进度直接影响整个装置的试运行的工期。

发明内容

[0003] 本实用新型的针对现有技术存在的缺陷和不足,提供一种新型机械化敷设大截面电力电缆系统。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种新型机械化敷设大截面电力电缆系统,包括卷扬机、钢丝绳、电缆敷设架和控制装置,所述钢丝绳敷设于电缆敷设路径上,其一端连接卷扬机,另一端连接电缆,所述卷扬机通过所述控制装置控制卷扬机转动,所述电缆敷设架含有支撑架、千斤顶和导向轮,所述千斤顶的机座安装在支撑架的下连接杆上,所述支撑架由固定在底座上的两根立柱通过连接杆连接而成,所述连接杆横向固定在立柱之间,上、下连接杆之间设有加强筋;所述立柱上沿长度方向开设滑轨,两立柱之间设有横向设置的支撑臂,所述支撑臂的下底面与千斤顶的顶升端部连接,该支撑臂在千斤顶的顶升作用下沿滑轨滑动;所述支撑臂中部上表面上固定有减阻滑轮或导向轮。

[0005] 所述的钢丝绳通过牵引套与电缆连接。

[0006] 所述的导向轮安装在电缆转向处的电缆敷设架上。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 本实用新型较传统人工敷设,在费用、工期上面有大幅度的提高,结构简单,制作方便,使用便捷,成本低廉。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型在使用过程中的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的电缆敷设架的结构示意图。

[0011] 图中,1、卷扬机,2、钢丝绳,3 牵引套,4、电缆敷设架,5、电缆,6、电缆卷筒,其中,41、底座,42、立柱,43、下连接杆,44、加强筋,45、上连接杆,46、千斤顶,47、支撑臂,48、导向轮。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

[0013] 实施例：参见图 1 和图 2，一种新型机械化敷设大截面电力电缆系统，包括卷扬机 1、钢丝绳 2、电缆敷设架 4 和控制装置，所述钢丝绳 2 敷设于电缆敷设路径上，其一端连接卷扬机 1，另一端连接电缆 5，所述卷扬机 1 通过所述控制装置控制卷扬机转动，所述电缆敷设架 4 含有支撑架、千斤顶 46 和导向轮 48，所述千斤顶 46 的机座安装在支撑架的下连接杆 43 上，所述支撑架由固定在底座 41 上的两根立柱 42 通过连接杆连接而成，所述连接杆横向固定在立柱 42 之间，上、下连接杆 45、43 之间设有加强筋 44；所述立柱 42 上沿长度方向开设滑轨，两立柱 42 之间设有横向设置的支撑臂 47，所述支撑臂 47 的下底面与千斤顶 46 的顶升端部连接，该支撑臂 47 在千斤顶 46 的顶升作用下沿滑轨滑动；所述支撑臂 47 中部上表面上固定有减阻滑轮或导向轮 48。

[0014] 所述的钢丝绳 2 通过牵引套 3 与电缆连接。

[0015] 所述的导向轮 48 安装在电缆转向处的电缆敷设架 4 上。

[0016] 以上具体实施方式仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

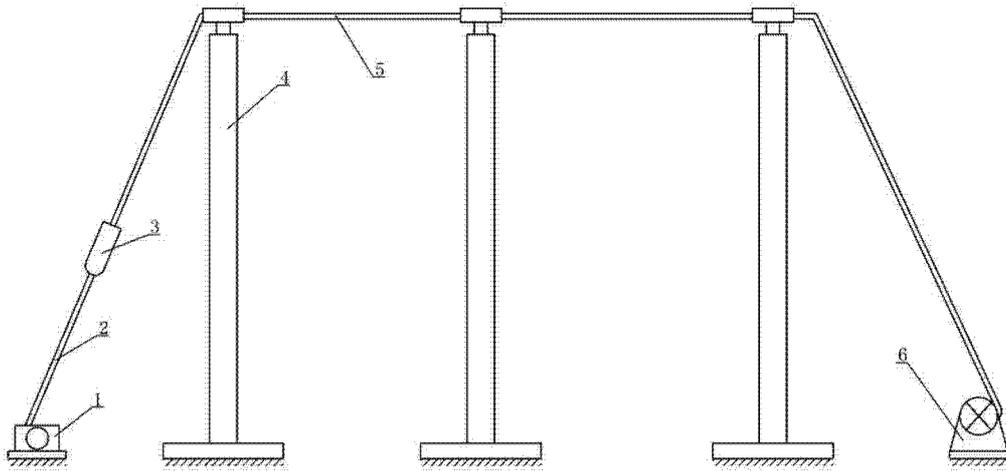


图 1

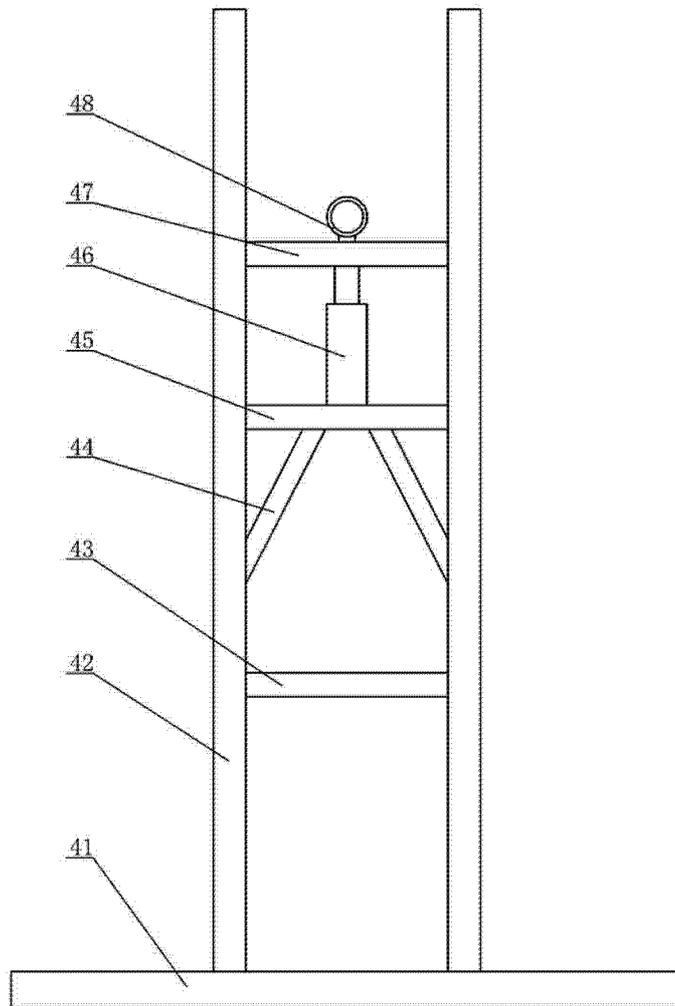


图 2