



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204089028 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420473808. 7

(22) 申请日 2014. 08. 21

(73) 专利权人 国网山东新泰市供电公司

地址 271200 山东省泰安市新泰市金斗路

专利权人 国网山东省电力公司泰安供电公司

(72) 发明人 董长 孙兵 王凯 刘琛 彭荣峰

崔鑫 薛建刚 程涛

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006. 01)

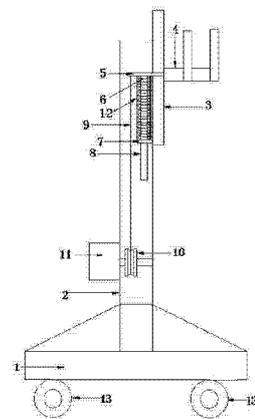
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电力输电线缆临时支架装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力输电线缆临时支架装置,它涉及电力技术领域,底座上焊接有立柱,立柱的上端安装有滑槽板,滑槽板的中部设置有滑槽,升降支架安装在滑槽内,且升降支架的后端焊接有支架连杆,支架连杆的顶端与拉绳的一端连接,拉绳的另一端绕接在绕绳盘上,绕绳盘通过转轴安装在立柱的内部,绕绳盘的转轴上安装有驱动电机,支架连杆的中部安装有中心滑动杆,中心滑动杆的下端与滑环滑动连接,滑环安装在立柱的内部,中心滑动杆上套接有弹簧,且弹簧设置在支架连杆与滑环之间;本实用新型便于调节高度,且操作简便、稳定,节省人力和时间,使用方便。



1. 一种电力输电线缆临时支架装置,它包含底座(1)、立柱(2)、滑槽板(3)、升降支架(4),其特征在于:它还包含支架连杆(5)、弹簧(6)、滑环(7)、中心滑动杆(8)、拉绳(9)、绕绳盘(10)、驱动电机(11),底座(1)上焊接有立柱(2),立柱(2)的上端安装有滑槽板(3),滑槽板(3)的中部设置有滑槽,升降支架(4)安装在滑槽内,且升降支架(4)的后端焊接有支架连杆(5),支架连杆(5)的顶端与拉绳(9)的一端连接,拉绳(9)的另一端绕接在绕绳盘(10)上,绕绳盘(10)通过转轴安装在立柱(2)的内部,绕绳盘(10)的转轴上安装有驱动电机(11),支架连杆(5)的中部安装有中心滑动杆(8),中心滑动杆(8)的下端与滑环(7)滑动连接,滑环(7)安装在立柱(2)的内部,中心滑动杆(8)上套接有弹簧(6),且弹簧(6)设置在支架连杆(5)与滑环(7)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种电力输电线缆临时支架装置,其特征在于:所述的弹簧(6)的外侧安装有橡胶套(12),所述的底座(1)上安装移动轮(13)。

一种电力输电线缆临时支架装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种电力输电线缆临时支架装置，属于电力线缆架设用具技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 在电力输电线缆架设过程中，经常需要临时将输电线缆架起或者临时支撑，现有的电力线缆架设中的支架均是采用将立柱改成伸缩杆来调节高度，其调节时浪费人力，而且调节时不稳定，容易出现事故，使用时不方便。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种电力输电线缆临时支架装置。

[0007] 本实用新型的一种电力输电线缆临时支架装置，它包含底座、立柱、滑槽板、升降支架，它还包含支架连杆、弹簧、滑环、中心滑动杆、拉绳、绕绳盘、驱动电机，底座上焊接有立柱，立柱的上端安装有滑槽板，滑槽板的中部设置有滑槽，升降支架安装在滑槽内，且升降支架的后端焊接有支架连杆，支架连杆的顶端与拉绳的一端连接，拉绳的另一端绕接在绕绳盘上，绕绳盘通过转轴安装在立柱的内部，绕绳盘的转轴上安装有驱动电机，支架连杆的中部安装有中心滑动杆，中心滑动杆的下端与滑环滑动连接，滑环安装在立柱的内部，中心滑动杆上套接有弹簧，且弹簧设置在支架连杆与滑环之间。

[0008] 作为优选，所述的弹簧的外侧安装有橡胶套。

[0009] 作为优选，所述的底座上安装移动轮。

[0010] 本实用新型的有益效果为：便于调节高度，且操作简便、稳定，节省人力和时间，使用方便。

[0011] 附图说明：

[0012] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中：1- 底座；2- 立柱；3- 滑槽板；4- 升降线缆支架；5- 支架连杆；6- 弹簧；7- 滑环；8- 中心滑动杆；9- 拉绳；10- 绕绳盘；11- 驱动电机；12- 橡胶套。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0017] 如图 1 所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含底座 1、立柱 2、滑槽板 3、升降支架 4，它还包含支架连杆 5、弹簧 6、滑环 7、中心滑动杆 8、拉绳 9、绕绳盘 10、驱动电机 11，底座 1 上焊接有立柱 2，立柱 2 的上端安装有滑槽板 3，滑槽板 3 的中部设置有滑槽，升降支架 4 安装在滑槽内，且升降支架 4 的后端焊接有支架连杆 5，支架连杆 5 的顶端与拉绳 9 的一端连接，拉绳 9 的另一端绕接在绕绳盘 10 上，绕绳盘 10 通过转轴安装在立柱 2 的内

部,绕绳盘 10 的转轴上安装有驱动电机 11,支架连杆 5 的中部安装有中心滑动杆 8,中心滑动杆 8 的下端与滑环 7 滑动连接,滑环 7 安装在立柱 2 的内部,中心滑动杆 8 上套接有弹簧 6,且弹簧 6 设置在支架连杆 5 与滑环 7 之间。

[0018] 进一步的,所述的弹簧 6 的外侧安装有橡胶套 12,所述的底座上安装移动轮。

[0019] 本具体实施方式的工作原理为:根据电力线缆架设时的需要通过启动驱动电机 11,驱动电机 11 正转来实现升降支架 4 的下降,当驱动电机 11 反转时,其依靠弹簧 6 的弹力使得升降支架 4 上升,滑环 7、中心滑动杆 8 使得升降支架 4 在移动时不倾斜,同时起到导向的作用,使用方便,操作简便,调节稳定,且节省人力。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

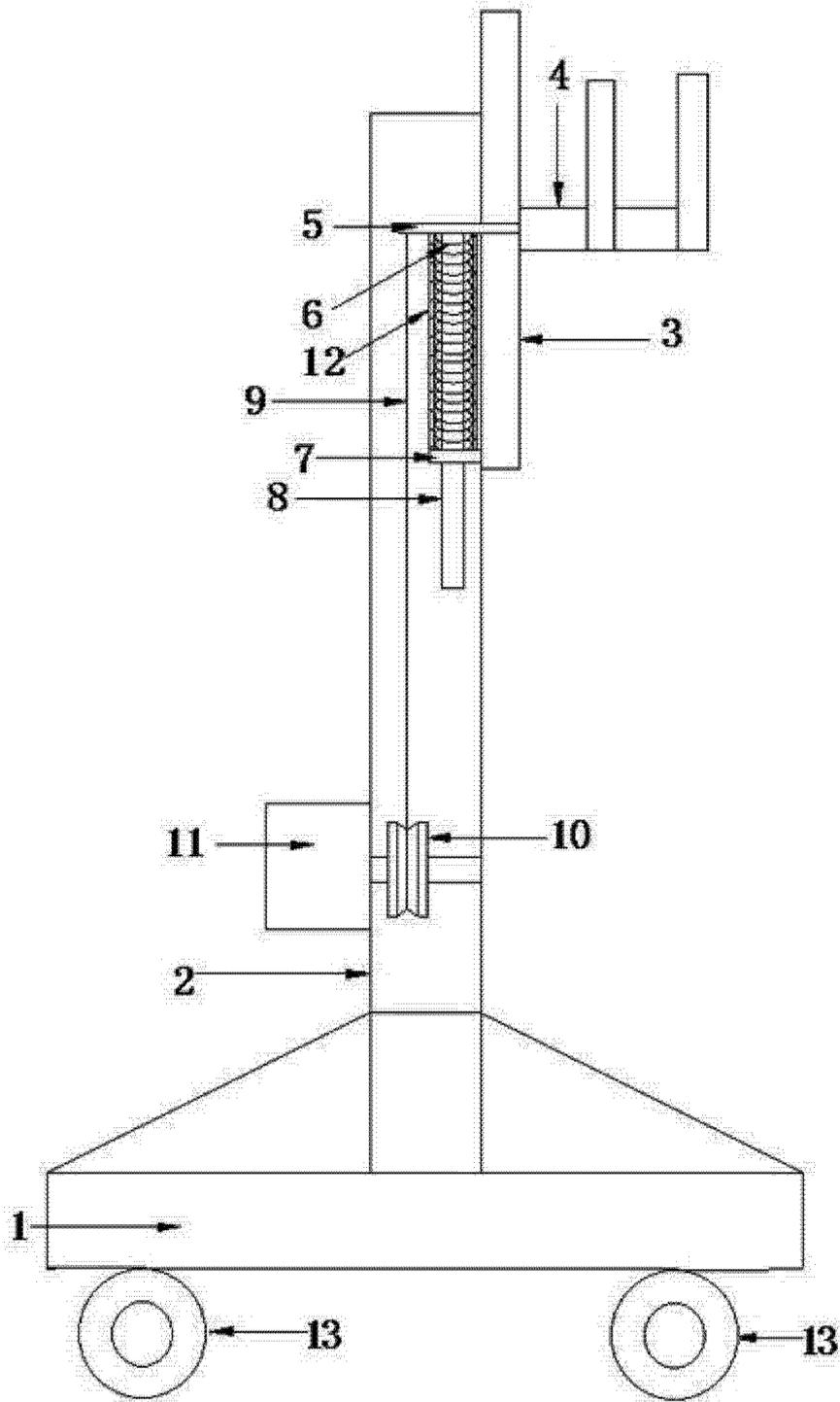


图 1