



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205016914 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520586857. 6

B65H 49/32(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 08. 06

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 国网浙江省电力公司丽水供电公司

地址 323000 浙江省丽水市中东路 699 号

专利权人 国家电网公司

国网浙江青田县供电公司

(72) 发明人 潜丽光 凌军 闫小芳 杜丽阳
周国平 郦晨钟

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

H02G 1/00(2006. 01)

B65H 49/30(2006. 01)

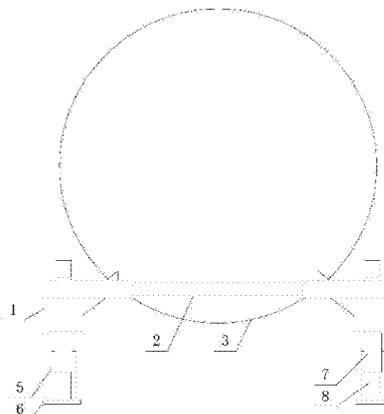
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种放线架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种放线架,包括拼接成矩形框架的两根横梁和两根连杆,横梁与连杆之间可拆卸连接,每根横梁上均设有两个与电缆线轮毂接触的滚轴,每根横梁的下方均设有千斤顶,千斤顶底部固定在底板上,千斤顶两侧的横梁与底板之间均设有一组导向装置。本实用新型的优点是:横梁与连杆均为可拆卸结构,底板增加了整个装置的稳定性,本装置在运输过程中不会占用过多的空间,而且在搬运过程中也较为方便,便于工人操作,使用时只要将本装置在电缆线轮毂旁组装起来,使电缆线轮毂位于本装置中间,利用千斤顶将电缆线轮毂抬离地面,从而可以方便的进行放线操作,现对于以往的放线装置,具有运输时占用空间小、组装方便、无需搬动电缆线轮毂的特点。



1. 一种放线架,其特征在于:包括拼接成矩形框架的两根横梁(1)和两根连杆(2),横梁(1)与连杆(2)之间可拆卸连接,每根横梁(1)上均设有两个与电缆线轮毂(3)接触的滚轴(4),每根所述横梁(1)的下方均设有千斤顶(5),千斤顶(5)底部固定在底板(6)上,千斤顶(5)两侧的横梁(1)与底板(6)之间均设有一组导向装置。

2. 如权利要求1所述的一种放线架,其特征在于:所述导向装置包括导套(7)和导杆(8),所述导套(7)固定在横梁(1)上,所述导杆(8)竖直设置在底板(6)上,所述导杆(8)上设有供插销穿过的定位孔(9)。

3. 如权利要求1所述的一种放线架,其特征在于:所述横梁(1)的两端和连杆(2)的两端均开有固定通孔(10),所述横梁(1)和连杆(2)通过穿过固定通孔(10)的插销固定连接。

4. 如权利要求1所述的一种放线架,其特征在于:每组所述滚轴(4)均通过两块支撑板(11)固定在横梁(1)上,滚轴(4)架设在两块支撑板(11)的中部。

5. 如权利要求4所述的一种放线架,其特征在于:所述支撑板(11)的前端设有防止电缆线轮毂(3)脱离滚轴(4)的挡块(12)。

6. 如权利要求1所述的一种放线架,其特征在于:每根横梁(1)的两端均设有套筒(13),连杆(2)的两端分别穿设在同侧横梁(1)的套筒(13)内,每根连杆(2)的两端均开有若干个固定孔(14),所述套筒(13)上也开有固定孔(14),套筒(13)与连杆(2)通过螺栓固定。

一种放线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种放线架。

背景技术

[0002] 在线路施工进行户联改造过程中,经常需要铺设绝缘导线,采用手工放线的方式劳动强度大,工作效率低,费时费力,而且容易破坏导线的绝缘层,而采用现有的放线架,体积都比较大,虽然能降低人工劳动强度,但是不便于携带,搬运放线架十分不方便。

[0003] 现有的放线架体积都比较大,而且不可拆卸,运输起来很不方便,或者如专利号2014203659707 名为《一种电缆放线装置》,对于较大的电缆,想要把电缆推到放线架上也非常麻烦比较费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种放线架,能够有效解决现有放线架不便于运输,将电缆放到放线架上非常困难的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种放线架,包括拼接成矩形框架的两根横梁和两根连杆,横梁与连杆之间可拆卸连接,每根横梁上均设有两个与电缆线轮毂接触的滚轴,每根所述横梁的下方均设有千斤顶,千斤顶底部固定在底板上,千斤顶两侧的横梁与底板之间均设有一组导向装置。

[0006] 优选的,所述导向装置包括导套和导杆,所述导套固定在横梁上,所述导杆竖直设置在底板上,所述导杆上设有供插销穿过的定位孔;在横梁升起或者下降过程中保持横梁稳定,使横梁不会出现扭动的情况,在横梁升到足够的高度后可以利用插销穿过定位孔来防止横梁下降。

[0007] 优选的,每组所述滚轴均通过两块支撑板固定在横梁上,滚轴架设在两块支撑板的中部;便于滚轴固定,同时在抬起电缆线轮毂后,电缆线轮毂不易与横梁发生干涉。

[0008] 优选的,所述支撑板的前端设有防止电缆线轮毂脱离滚轴的挡块;在放线过程中防止电缆线轮毂脱离滚轴。

[0009] 优选的,每根横梁的两端均设有套筒,连杆的两端分别穿设在同侧横梁的套筒内,每根连杆的两端均开有若干个固定孔,所述套筒上也开有固定孔,套筒与连杆通过螺栓固定;可以根据电缆线轮毂的尺寸调节两根横梁之间的间距,扩大适用范围。

[0010] 可选的,所述横梁的两端和连杆的两端均开有固定通孔,所述横梁和连杆通过穿过固定通孔的插销固定连接;固定更加牢固,横梁与连杆拆卸方便。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:横梁与连杆均为可拆卸结构,底板增加了整个装置的稳定性,本装置在运输过程中不会占用过多的空间,而且在搬运过程中也较为方便,便于工人操作,使用时只要将本装置在电缆线轮毂旁组装起来,使电缆线轮毂位于本装置中间,利用千斤顶将电缆线轮毂抬离地面,从而可以方便的进行放线操作,现对于以往的放线装置,具有运输时占用空间小、组装方便、无需搬动电缆线轮毂的特点。

附图说明

- [0012] 图 1 为本实用新型一种放线架实施例一的主视图；
[0013] 图 2 为图 1 的左视图；
[0014] 图 3 为图 1 的俯视图；
[0015] 图 4 为本实用新型一种放线架实施例二的俯视图。

具体实施方式

[0016] 实施例一：

[0017] 参阅图 1 至图 3 为本实用新型一种放线架的实施例，一种放线架，包括拼接成矩形框架的两根横梁 1 和两根连杆 2，横梁 1 与连杆 2 之间可拆卸连接，每根横梁 1 的两端均设有套筒 13，连杆 2 的两端分别穿设在同侧横梁 1 的套筒 13 内，每根连杆 2 的两端均开有若干个固定孔 14，所述套筒 13 上也开有固定孔 14，套筒 13 与连杆 2 通过螺栓固定。

[0018] 每根横梁 1 上均设有两个与电缆线轮毂 3 接触的滚轴 4，每组所述滚轴 4 均通过两块支撑板 11 固定在横梁 1 上，滚轴 4 架设在两块支撑板 11 的中部，所述支撑板 11 的前端设有防止电缆线轮毂 3 脱离滚轴 4 的挡块 12，挡块和支撑板一体设置。

[0019] 每根所述横梁 1 的下方均设有千斤顶 5，千斤顶 5 底部固定在底板 6 上，千斤顶 5 两侧的横梁 1 与底板 6 之间均设有一组导向装置，所述导向装置包括导套 7 和导杆 8，所述导套 7 固定在横梁 1 上，所述导杆 8 竖直设置在底板 6 上，所述导杆 8 上设有供插销穿过的定位孔 9。

[0020] 先将两根横梁 1 放下需要放线的电缆线前方和后方，估计好横梁 1 升起后两根横梁 1 之间的间距，将连杆 2 分别穿入两根横梁 1 上对应的套筒 13 内，通过螺栓固定横梁 1 与连杆 2，再控制两边横梁 1 下方的千斤顶 5 向上升起，是电缆线轮毂 3 与滚轴 4 接触，最终将电缆线轮毂 3 托起离开地面，便可以开始进行电缆线放线操作，在千斤顶 5 升起或者放下过程中，每根横梁 1 两端的导套 7 起着导向的作用，防止横梁 1 出现扭动。本装置可以根据电缆线轮毂 3 大小自由调节两个横梁 1 之间的间距。

[0021] 实施例二：

[0022] 如图 4 所示，与实施例一的区别在于连杆 2 与横梁 1 的连接方式不同，横梁 1 的两端和连杆 2 的两端均开有固定通孔 10，所述横梁 1 和连杆 2 通过穿过固定通孔 10 的插销固定连接。

[0023] 上述两个实施例，横梁 1 与连杆 2 均为可拆卸结构，在运输过程中不会占用过多的空间，而且在搬运过程中也较为方便，便于工人操作，使用时只要将本装置在电缆线轮毂 3 旁组装起来，使电缆线轮毂 3 位于本装置中间，利用千斤顶 5 将电缆线轮毂 3 抬离地面，从而可以方便的进行放线操作，现对于以往的放线装置，具有运输时占用空间小、组装方便、无需搬动电缆线轮毂 3 的特点。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例，但本实用新型的技术特征并不局限于此，任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内，所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

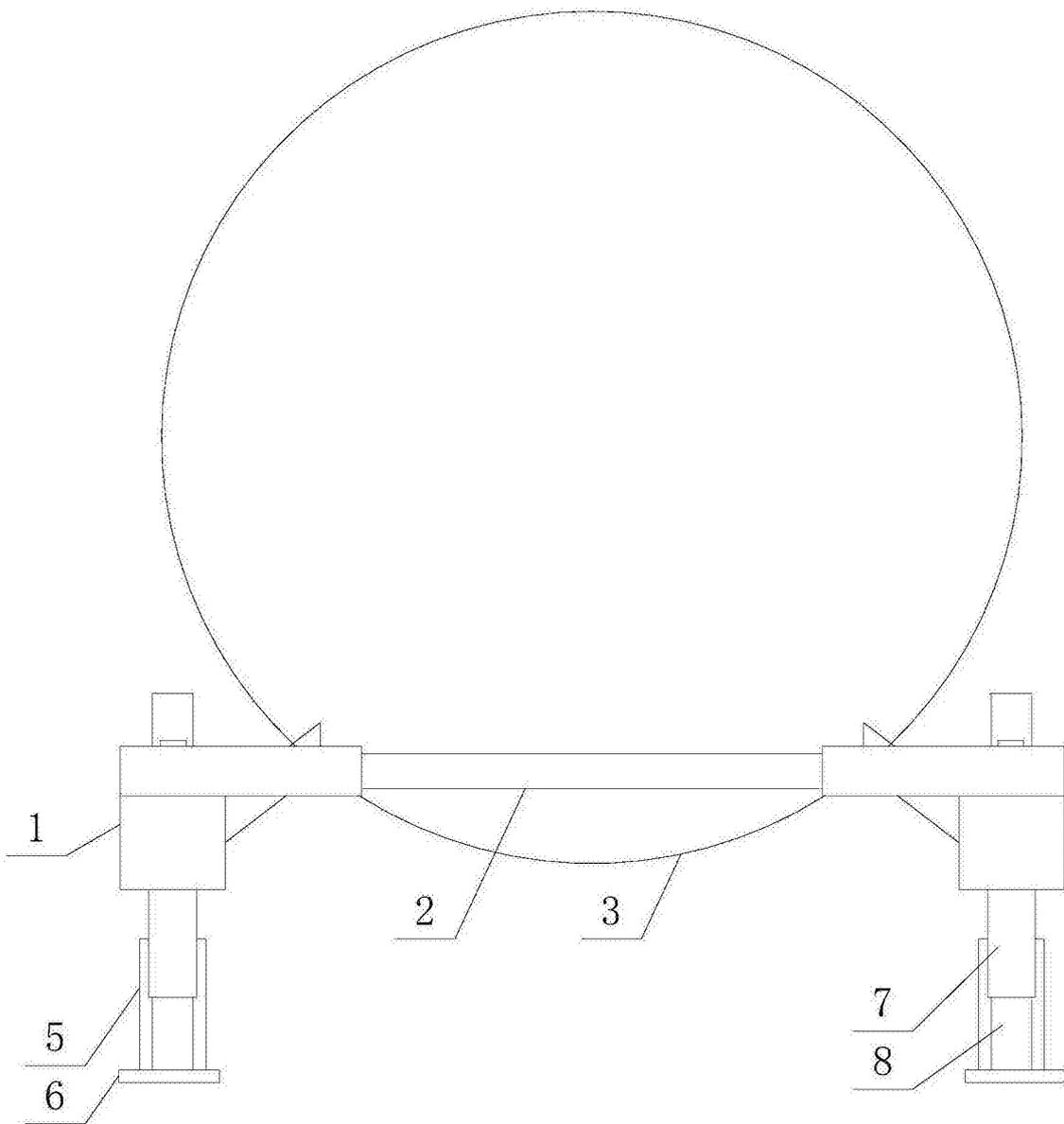


图 1

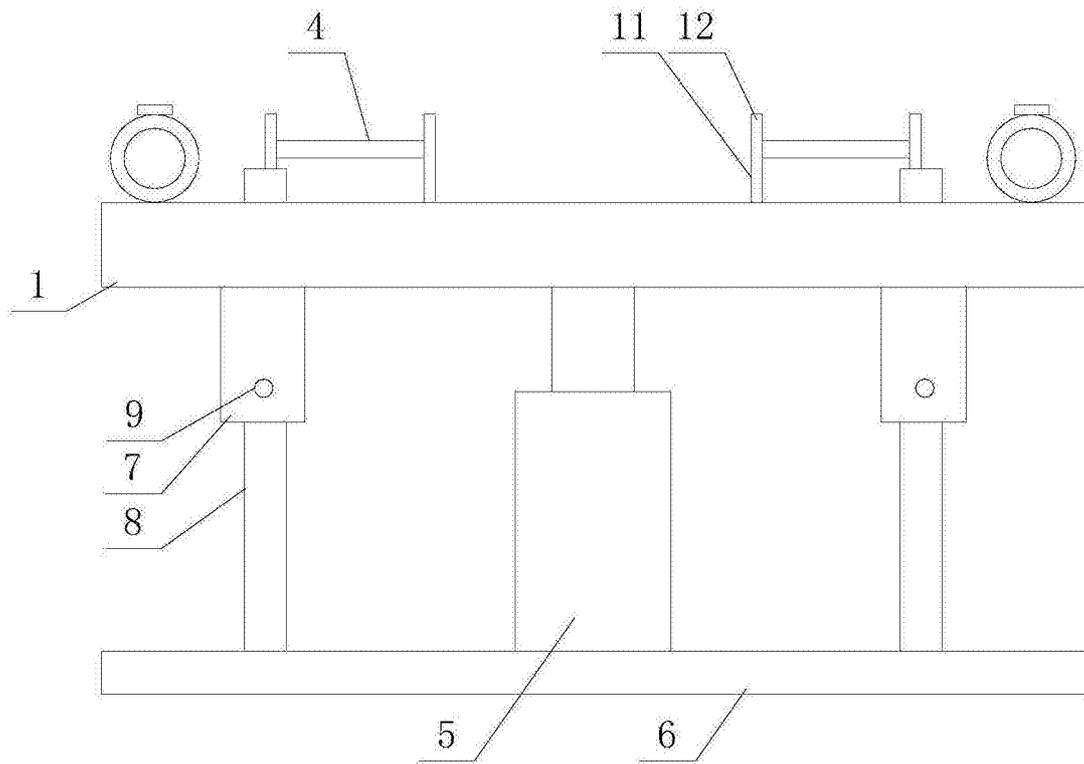


图 2

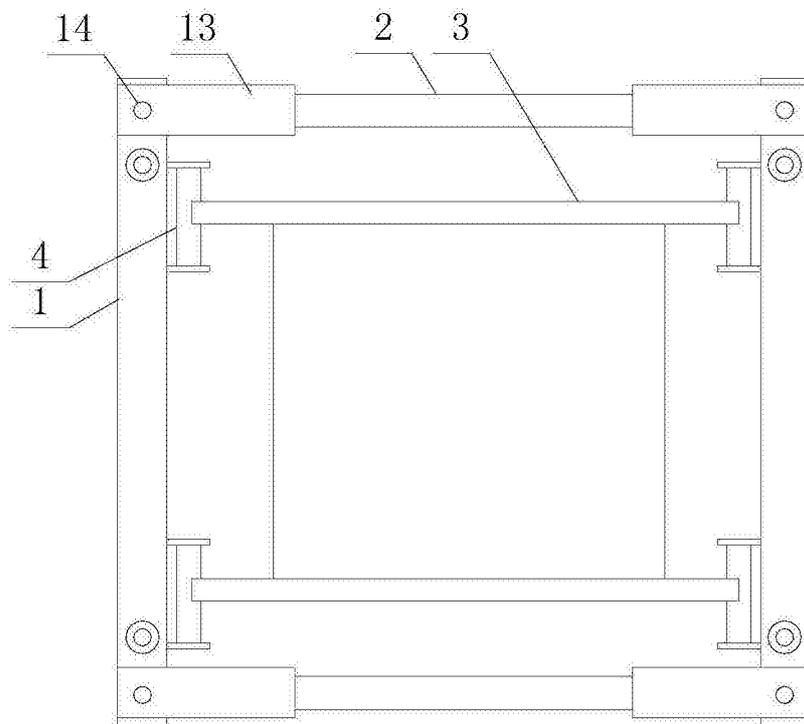


图 3

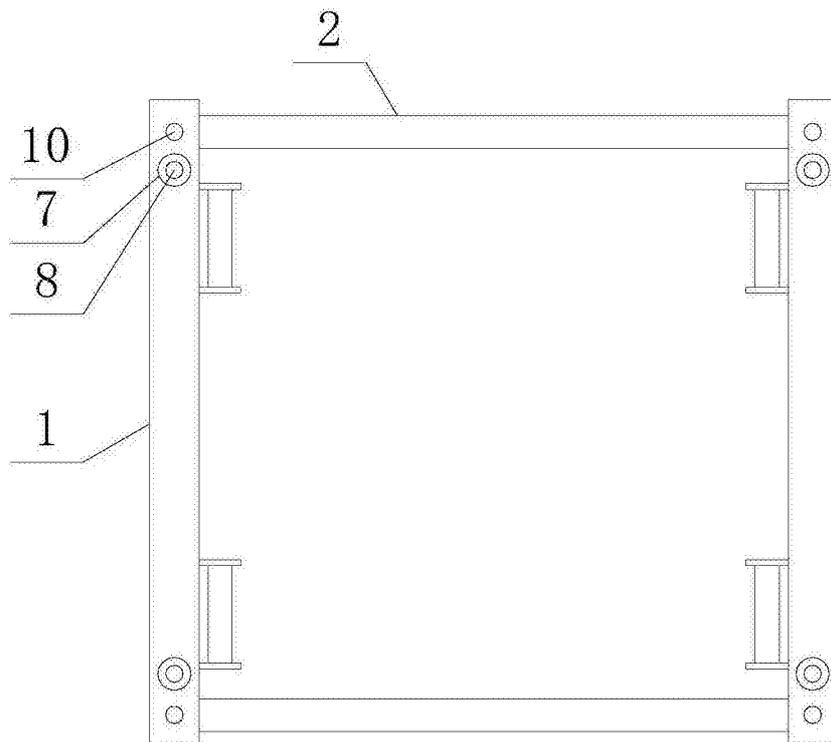


图 4