



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203865696 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420236133. 4

(22) 申请日 2014. 05. 09

(73) 专利权人 葛洲坝集团电力有限责任公司  
地址 443002 湖北省宜昌市沿江大道 23 号  
专利权人 葛洲坝集团第一工程有限公司

(72) 发明人 龚祖春 尹新卫 姚卫星 邹礼刚  
李晓明 张学华 瞿峰 李良骥  
严实 林学良 李磊 高鹏飞  
孙舒昌 谭光勤 许涛 陈永堂

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所  
42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

B65H 49/36(2006. 01)

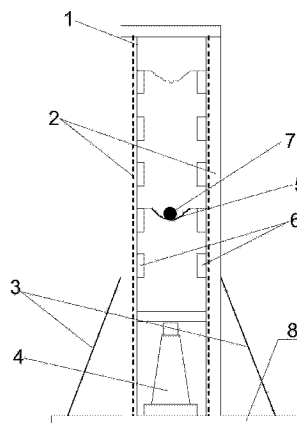
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种放线架

(57) 摘要

一种放线架,包括左、右对称布置的两个顶升机构,每一个顶升机构包括底板、立柱、垂直升降支架,底板上固定安装有立柱,立柱上装配有垂直升降支架,垂直升降支架上设置有铰链,底板设有千斤顶,所述铰链位置设有马鞍铁。本实用新型一种放线架,可以快速将线缆盘上架,加快施工速度、节约了支盘的时间、该放线架适用性强,简单方便。



1. 一种放线架,包括左、右对称布置的两个顶升机构,其特征在于,每一个顶升机构包括底板(8)、立柱(2)、垂直升降支架(1),底板(8)上固定安装有立柱(2),立柱(2)上装配有垂直升降支架(1),垂直升降支架(1)上设置有铰链(6),底板(8)设有千斤顶(4),所述铰链(6)上设有马鞍铁(5)。

2. 根据权利要求1所述一种放线架,其特征在于,所述立柱(2)通过斜撑杆(3)固定在底板(8)上。

3. 根据权利要求1或2所述一种放线架,其特征在于,所述立柱(2)为钢管立柱。

4. 根据权利要求1所述一种放线架,其特征在于,所述垂直升降支架(1)由槽钢焊接而成。

5. 根据权利要求1所述一种放线架,其特征在于,所述铰链(6)为钢管铰链,为多个,多个钢管铰链对称布置在垂直升降支架(1)上。

6. 根据权利要求2所述一种放线架,其特征在于,所述斜撑杆(3)为圆钢撑杆。

## 一种放线架

### 技术领域

[0001] 本实用新型一种放线架,用于小型线缆盘放线。

### 背景技术

[0002] 电力电缆、光缆施工中,往往要使用到放线架,平常用的放线架主要是固定式的,转动轴与地面的距离很高,支撑点:放千斤顶的地方一般不可以调整,适用于大的线缆盘。然而在施工中经常遇到较小的线缆盘,但不能直接上架,需用吊车或人力将线缆盘上架,这样既花时间、也浪费人工和机械费用,稍有不慎,还容易造成线缆盘挤压伤人。

### 发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种放线架,可以快速将线缆盘上架,加快施工速度、节约了支盘的时间、该放线架适用性强,简单方便。

[0004] 本实用新型采取的技术方案为:一种放线架,包括左、右对称布置的两个顶升机构,每一个顶升机构包括底板、立柱、垂直升降支架,底板上固定安装有立柱,立柱上装配有垂直升降支架,垂直升降支架上设置有铰链,底板设有千斤顶,所述铰链上设有马鞍铁。

[0005] 所述立柱通过斜撑杆固定在底板上,所述立柱为钢管立柱。

[0006] 所述垂直升降支架由槽钢焊接而成。

[0007] 所述铰链为钢管铰链,为多个,多个钢管铰链对称布置在垂直升降支架上。

[0008] 本实用新型一种放线架,可以快速将线缆盘上架,加快施工速度,节约了支盘的时间,适用性强,简单方便。且各个部件取材简单,加工制作方便。千斤顶与线盘同步升降,避免了线盘挤压伤人事故发生。特别适合中小型电缆线盘、光缆线盘放线。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型装置结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型装置使用状态参考图。

### 具体实施方式

[0011] 如图1、图2所示,一种放线架,包括左、右对称布置的两个顶升机构,每一个顶升机构包括底板8、立柱2、垂直升降支架1,底板8上固定安装有立柱2,立柱2上装配有垂直升降支架1,垂直升降支架1上设置有铰链6,底板8设有千斤顶4,所述铰链6上设有马鞍铁5。所述立柱2通过斜撑杆3固定在底板8上。

[0012] 所述立柱2为钢管立柱,斜撑杆3为圆钢撑杆。所述垂直升降支架1由槽钢焊接而成。所述铰链6为钢管铰链,为四个,同一高度四个钢管铰链对称布置在垂直升降支架1上。

[0013] 实施步骤:

[0014] 1)、根据线缆盘9的宽度,左右对称布置两个顶升机构。

[0015] 2、将放线轴 7 插入线缆盘 9 的轴孔中,根据放线轴 7 的高度,将四个马鞍铁 5 分别插入钢管铰链中,马鞍铁 5 的高度低于放线轴 7 的高度。

[0016] 3)、将两个千斤顶 4 放置在底板 8 上,后进行同步顶升作业。当线缆盘 9 由千斤顶 4 顶离地面约 10cm 时,停止顶升,锁定千斤顶 4,然后开始电缆或者光缆的展放。

[0017] 4)、电缆或者光缆展放完毕后,将千斤顶 4 同步下落,直到线缆盘 9 稳稳落地,拆除千斤顶 4 和顶升机构,工作结束。

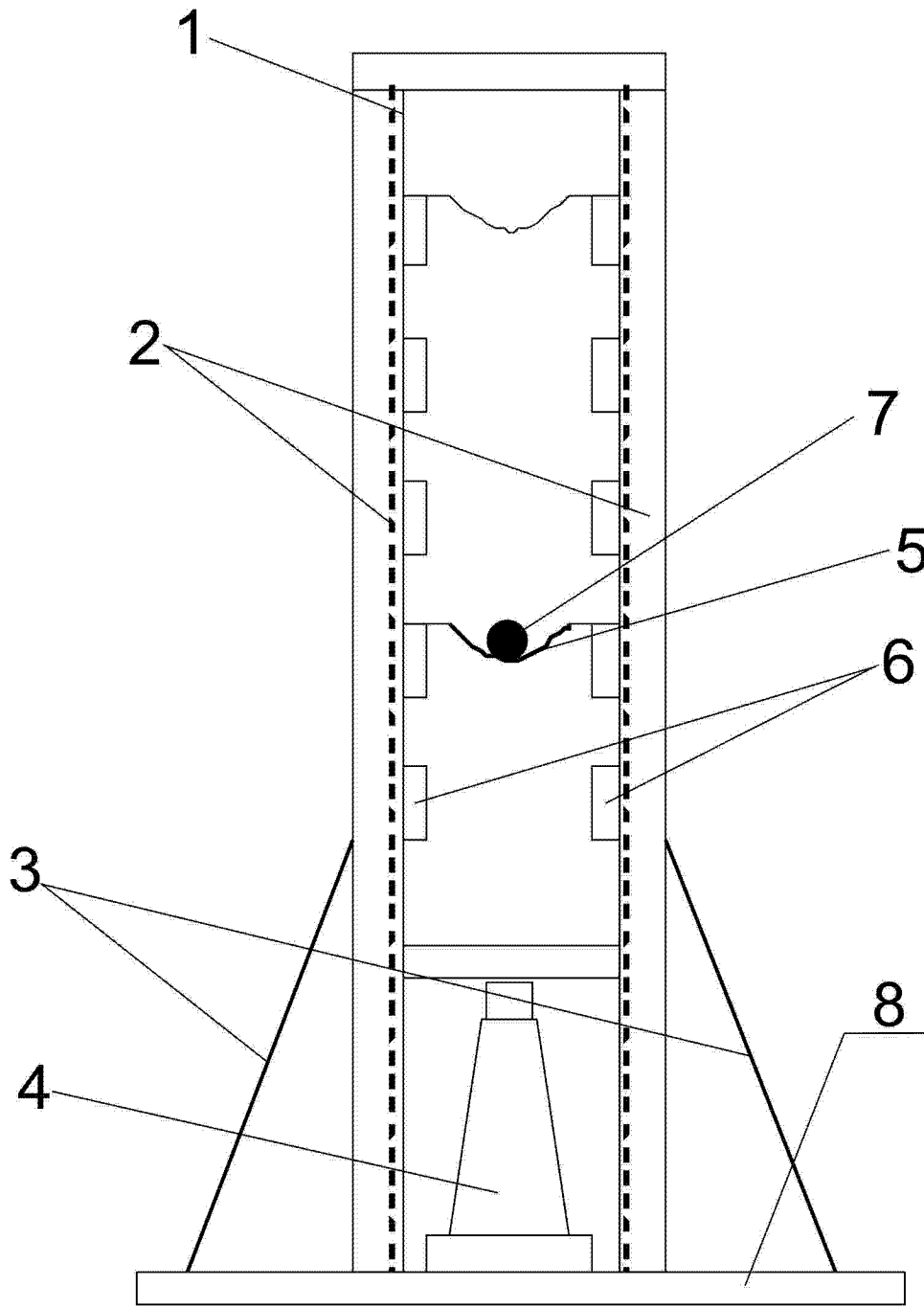


图 1

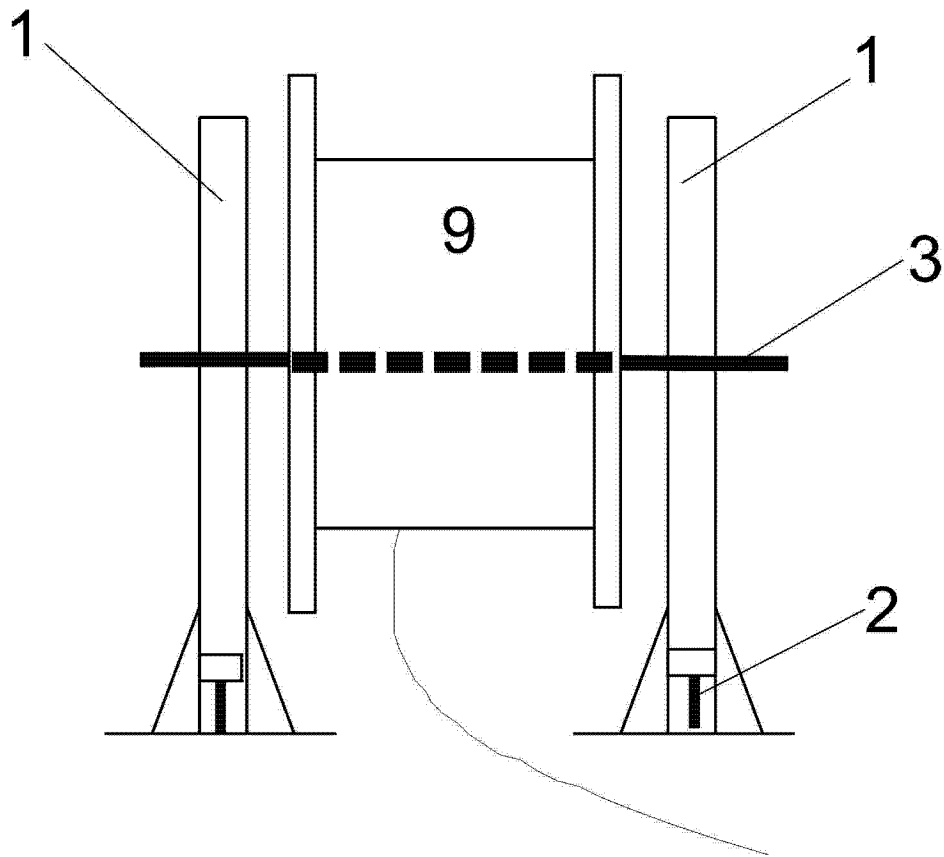


图 2