

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201895984 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201020560066. 3

(22) 申请日 2010. 10. 10

(73) 专利权人 辽宁省电力有限公司营口供电公司

地址 115000 辽宁省营口市渤海大街东段  
40 号

(72) 发明人 刘子况 伞志军 刘勇 杨德明  
李利群 冯晓明

(74) 专利代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限公司 21002

代理人 张宇晨

(51) Int. Cl.

B65H 49/20 (2006. 01)

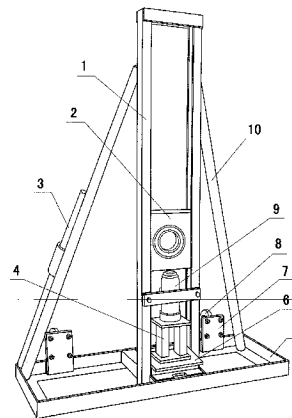
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

液压放线架

(57) 摘要

液压放线架,属输电线路架设维修用放线架的设计与制造技术领域。在底座的加强筋上有一主支架。在轴承固定板中心部带有轴承。在垫块的上面有一千斤顶。在主支架的两侧上带有后支撑架。在行走轮固定板上带有行走轮。本实用新型的使用是以两台放线架为一组。使用时将导线盘推入两台放线架之间,由千斤顶调整轴承固定板的高度。然后将线盘轴穿入轴承芯孔,即可放线操作。由于本实用新型带有轴承,使得线盘轴转动变得轻快,减轻了拉线人员的劳动强度。另外由于带有行走轮,在遇有复杂地形时可以推动行走,无须多人将其抬起搬运。还有就是因为两台放线架相对为直立,无须加长线盘轴的长度。又减小了相应部件的重量。从多方面做到省时省力,从而提高了工作效率。解决了现有产品存在的问题。



1. 液压放线架,其特征是:在底座(5)的中间部有一加强筋,在加强筋上有一主支架(1),主支架内带有滑槽,在滑槽内有一轴承固定板(2),在轴承固定板中心部带有轴承,在底座加强筋上面有一垫块底座(6),在垫块底座的上面有一垫块(4),在垫块的上面有一千斤顶(9),在主支架的两侧上带有后支撑架(10),在底座后部两侧带有行走轮固定板(7),在行走轮固定板上带有行走轮(8)。

## 液压放线架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属输电线路架设维修用放线架的设计与制造技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前在输电线路架设或维修中使用的放线架为锥形架式,是在方形底座的四周上带有四条斜拉筋,锥形架的顶端有一线盘轴托。线盘轴托由丝杠调节升降。使用时两台放线架为一组,将线盘轴搭在线盘轴托上。放线时,操作人员拉动导线,线盘轴在线盘轴托上干磨擦转动,由于导线盘特别沉重,因此,拉线人员要费出很大的气力。另外,放线架体积大,重量大,特别在遇有复杂地形时搬运特别费力。调节线盘托升降由扳手拧丝杠亦是非常吃力。还有就是由于是锥形支架,因此要求线盘轴的长度要大,否则斜拉筋就会阻挡线盘转动。

### 发明内容

[0003] 针对上述情况,本实用新型的目的是提供一种体积小,操作搬运省时省力的放线架,以解决现有设备存在的实际问题。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采取的技术方案是:由底座和主支架构成。在底座的中间部有一加强筋,在加强筋上有一主支架。主支架内带有滑槽。在滑槽内有一轴承固定板。在轴承固定板中心部带有轴承。在底座加强筋上面有一垫块底座。在垫块底座的上面有一垫块。在垫块的上面有一千斤顶。千斤顶上端抵在轴承固定板的底部。在主支架的两侧上带有后支撑架。在后支撑架上带有千斤顶压杆。在底座后部两侧带有行走轮固定板。在行走轮固定板上带有行走轮。本实用新型的使用是以两台放线架为一组。使用时将导线盘推入两台放线架之间,由千斤顶调整轴承固定板的高度。然后将线盘轴穿入轴承芯孔,即可放线操作。由于本实用新型带有轴承,使得线盘轴转动变得轻快,减轻了拉线人员的劳动强度。另外由于带有行走轮,在遇有复杂地形时可以推动行走,无须多人将其抬起搬运。还有就是因为两台放线架相对为直立,无须加长线盘轴的长度。又减小了相应部件的重量。从多方面做到省时省力,从而提高了工作效率。解决了现有产品存在的问题。

### 附图说明

[0005] 附图为本实用新型结构示意图。

[0006] 1- 主支架,2- 轴承固定板,3- 千斤顶压杆,4- 垫块,5- 底座,6- 垫块底座,7- 行走轮固定板,8- 行走轮,9- 千斤顶,10- 后支撑架。

### 具体实施方式

[0007] 本实用新型的结构如附图所示:由底座和主支架构成。在底座5的中间部有一加强筋,在加强筋上有一主支架1。主支架内带有滑槽。在滑槽内有一轴承固定板2。在轴承固定板中心部带有轴承。在底座加强筋上面有一垫块底座6。在垫块底座的上面有一垫块

4。在垫块的上面有一千斤顶 9。千斤顶上端抵在轴承固定板的底部。在主支架的两侧上带有后支撑架 10。在后支撑架上带有千斤顶压杆 3。在底座后部两侧带有行走轮固定板 7。在行走轮固定板上带有行走轮 8。

