



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204162177 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420420213. 5

(22) 申请日 2014. 07. 23

(73) 专利权人 国网河南禹州市供电公司

地址 461670 河南省许昌市禹州市府东路南
段东侧禹州市电力工业公司

(72) 发明人 张海涛 刘鹏举

(51) Int. Cl.

B65H 49/32(2006. 01)

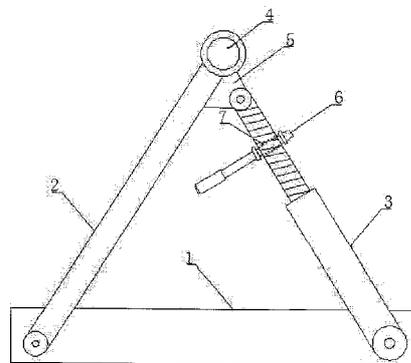
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种折叠式放线架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种折叠式放线架,它包括底座,底座的一端设置有撑杆,底座的另一端设置有伸缩杆,撑杆的一端与底座铰接,撑杆的另一端设置有凸台和放线轴固定座,伸缩杆的固定端与底座铰接,伸缩杆的伸缩端铰接在凸台上,底座、撑杆和伸缩杆之间组成三角形结构;在使用时,将至少两个折叠式放线架并排放置,将放线轴固定在放线轴固定座内,将线盘套装在放线轴上,通过调节伸缩杆的长度实现调节放线轴固定座调节,进而实现架线的高度、位置和角度的调节,调节灵活方便快捷;将伸缩杆与凸台之间拆卸,实现本实用新型的折叠,便于运输和存放;具有结构简单、实用性强,不仅架线的高度、位置和角度的调节方式灵活便捷,而且运输和存放方便的特点。



1. 一种折叠式放线架,包括底座,其特征在于:所述的底座的一端设置有撑杆,底座的另一端设置有伸缩杆,所述的撑杆的一端与底座铰接,撑杆的另一端设置有凸台和放线轴固定座,所述的伸缩杆的固定端与底座铰接,伸缩杆的伸缩端铰接在凸台上,底座、撑杆和伸缩杆之间组成三角形结构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种折叠式放线架,其特征在于:所述的伸缩杆采用螺纹式伸缩杆,其伸缩部分设置有半轴孔,半轴孔内设置有半轴。

3. 根据权利要求 1 所述的一种折叠式放线架,其特征在于:所述的凸台是与撑杆一体成型的结构。

4. 根据权利要求 2 所述的一种折叠式放线架,其特征在于:所述的半轴的手持部套装有防滑套。

一种折叠式放线架

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气工程技术领域,具体涉及一种放线装置,特别涉及一种折叠式放线架。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,人们生活水平的不断提高,为了满足人们日益进步的生活水平,国家对基础建设的投入也不断的增大,其中对电力工程的投入也越来越大,越来越多的电线被架设。在电线的架设过程中,放线架是必不可少的工具。现有的放线架一般分为:固定式放线架和可调式放线架,其中固定式放线架结构比较简陋,只能实现架线操作,架线的高度、位置和角度均不能调整,但是在实际使用过程中,经常要根据使用情况调整架线的高度、位置和角度,这就导致固定式放线架的实用性很差,而且固定式放线架的携带和存放很不方便;可调式放线架不仅能实现架线操作而且架线的高度、位置和角度可调整,但是现有的可调式放线架的结构较为复杂、调节方式很不灵活,在实际使用时,架线的高度、位置和角度的调节很难,而且由于设置有调节机构,现有的可调式放线架的体积较大,运输和存放很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、实用性强,不仅架线的高度、位置和角度的调节方式灵活便捷,而且运输和存放方便的折叠式放线架。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种折叠式放线架,包括底座,所述的底座的一端设置有撑杆,底座的另一端设置有伸缩杆,所述的撑杆的一端与底座铰接,撑杆的另一端设置有凸台和放线轴固定座,所述的伸缩杆的固定端与底座铰接,伸缩杆的伸缩端铰接在凸台上,底座、撑杆和伸缩杆之间组成三角形结构。

[0006] 所述的伸缩杆采用螺纹式伸缩杆,其伸缩部分设置有半轴孔,半轴孔内设置有半轴。

[0007] 所述的凸台是与撑杆一体成型的结构。

[0008] 所述的半轴的手持部套装有防滑套。

[0009] 本实用新型具有以下积极的效果:本实用新型包括底座、内端铰接在底座两端外端铰接在一起的撑杆和伸缩杆以及设置在撑杆外端的放线轴固定座,结构设计简单合理、便于实施和推广;在使用时,将至少两个本实用新型的折叠式放线架并排放置,将放线轴固定在放线轴固定座内,将线盘套装在放线轴上,通过调节伸缩杆的长度就可以调节放线轴固定座的高度、位置和角度,进而实现架线的高度、位置和角度的调节,调节灵活方便快捷;另外,通过将伸缩杆外端与凸台之间拆卸,可以实现本实用新型的折叠,便于运输和存放;本实用新型具有结构简单、实用性强,不仅架线的高度、位置和角度的调节方式灵活便捷,而且运输和存放方便的优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型一种折叠式放线架的结构示意图。

[0011] 图中：1、底座 2、撑杆 3、伸缩杆 4、放线轴固定座 5、凸台 6、半轴 7、半轴孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0013] 实施例 1

[0014] 如图 1 所示,一种折叠式放线架,包括底座 1,所述的底座 1 的一端设置有撑杆 2,底座 1 的另一端设置有伸缩杆 3,所述的撑杆 2 的一端与底座 1 铰接,撑杆 2 的另一端设置有凸台 5 和放线轴固定座 4,所述的伸缩杆 3 的固定端与底座 1 铰接,伸缩杆 3 的伸缩端铰接在凸台 5 上,底座 1、撑杆 2 和伸缩杆 3 之间组成三角形结构。

[0015] 本实用新型结构设计简单合理、便于实施和推广;在使用时,将至少两个本实用新型的折叠式放线架并排放置,将放线轴固定在放线轴固定座内,将线盘套装在放线轴上,通过调节伸缩杆的长度就可以调节放线轴固定座的高度、位置和角度,进而实现架线的高度、位置和角度的调节,调节灵活方便快捷;另外,通过将伸缩杆外端与凸台之间拆卸,可以实现本实用新型的折叠,便于运输和存放;本实用新型具有结构简单、实用性强,不仅架线的高度、位置和角度的调节方式灵活便捷,而且运输和存放方便的优点。

[0016] 实施例 2

[0017] 如图 1 所示,一种折叠式放线架,包括底座 1,所述的底座 1 的一端设置有撑杆 2,底座 1 的另一端设置有伸缩杆 3,所述的撑杆 2 的一端与底座 1 铰接,撑杆 2 的另一端设置有凸台 5 和放线轴固定座 4,所述的伸缩杆 3 的固定端与底座 1 铰接,伸缩杆 3 的伸缩端铰接在凸台 5 上,底座 1、撑杆 2 和伸缩杆 3 之间组成三角形结构。

[0018] 所述的伸缩杆 3 采用螺纹式伸缩杆,其伸缩部分设置有半轴孔 7,半轴孔 7 内设置有半轴 6。

[0019] 所述的凸台 5 是与撑杆 2 一体成型的结构。

[0020] 所述的半轴 6 的手持部套装有防滑套。

[0021] 本实用新型结构设计简单合理、便于实施和推广;在使用时,将至少两个本实用新型的折叠式放线架并排放置,将放线轴固定在放线轴固定座内,将线盘套装在放线轴上,通过手持半轴转动伸缩杆的伸缩部分,实现伸缩杆的长度调节,进而推动撑杆摆动,实现放线轴固定座的高度、位置和角度,进而实现架线的高度、位置和角度的调节,调节灵活方便快捷;另外,通过将伸缩杆外端与凸台之间拆卸,可以实现本实用新型的折叠,便于运输和存放;本实用新型具有结构简单、实用性强,不仅架线的高度、位置和角度的调节方式灵活便捷,而且运输和存放方便的优点。

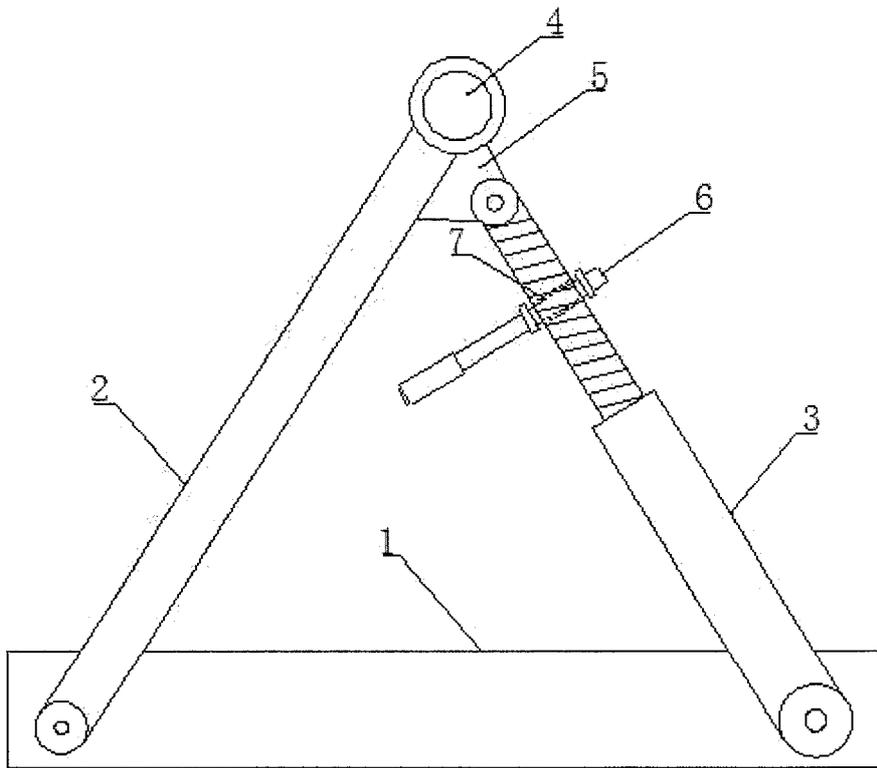


图 1