



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205312753 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201521006845. 8

(22) 申请日 2015. 12. 08

(73) 专利权人 无锡江南电缆有限公司

地址 214251 江苏省无锡市宜兴市官林镇新
官东路 53 号

(72) 发明人 沈义东 陈小方 刘军 于水
江明

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 贺翔

(51) Int. Cl.

B65H 49/20(2006. 01)

B65H 49/36(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

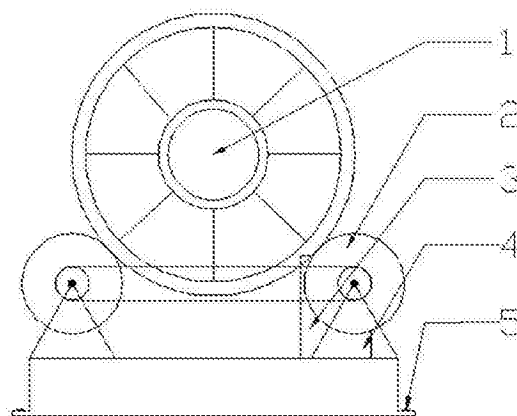
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种适用于任何电缆盘的电缆敷设放线装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种适用于任何电缆盘的电缆敷设放线装置,包括固定装置,固定装置上安装有两个移动式滚筒支撑架,每个移动式滚筒支撑架上均连接有一个滚筒,铁盘放置在两个滚筒之间;两个滚筒与联动发动机相连,联动发动机驱动两个滚筒联停联动,滚筒驱使铁盘停止或转动。本实用新型适合任何电缆铁盘的安放,通过对可移动式滚筒支撑架的前后移动调节,从而可以安放各类盘径的铁盘,并且由于采用电力驱动,降低了人工成本,保护了工人的安全。



1.一种适用于任何电缆盘的电缆敷设放线装置,其特征在于:包括固定装置(5),固定装置(5)上安装有两个移动式滚筒支撑架(4),每个移动式滚筒支撑架(4)上均连接有一个滚筒(2),铁盘(1)放置在两个滚筒(2)之间;两个滚筒与联动发动机(3)相连,联动发动机(3)驱动两个滚筒(2)联停联动,滚筒(2)驱使铁盘(1)停止或转动。

一种适用于任何电缆盘的电缆敷设放线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放线装置领域,具体是一种适用于任何电缆盘的电缆敷设放线装置。

背景技术

[0002] 电缆放线架根据用途又被称作为电缆线盘支架,导线轴盘架,电缆放线支架等。目前施工队现在所用的放线装置基本是电缆放线支架,均为两个三角铁架和传动装置组成支撑结构,使用时在电缆铁盘中心穿插钢棒,通过传动装置将铁盘升高至操作人员可操作的高度,在敷设时电缆做连轴运动对电缆展放,在展放过程中,要用放线架顺直展放,杜绝使电缆产生扭劲,每一处工作人员应严密监视电缆敷设情况,一旦有问题应立即停止牵引,并报告指挥、技术人员,待问题处理后,才继续延放。

[0003] 电缆放线支架装置在实际使用中存在有一定的缺陷,主要有以下几方面:第一、在施工过程中,经常由于没有与电缆盘轴孔相匹配的尺寸而导致工期延误;第二、在放线过程中,由于惯性作用,一旦遇到紧急情况需要停止铁盘转动时,往往需要两个人手持木棒在盘侧板做停盘运动,对操作人员具有危险性,而电缆本身具有一定伤害;第三、由于装有电缆的铁盘本身重量很大,穿插在电缆盘中心的钢棒在长期使用中容易出现压弯的线芯;第四、电缆放线支架装置的两个支撑结构为单独放置,因此两个支撑结构需要放置在平稳地面使用否则容易倾倒,在施工过程中,相对平稳的地面相对难找到,需要平整土地后才能放线,增加了施工时间。第五、当有不同种类的铁盘在工地使用时,需要用到不同种类的电缆放线支架装置,因此增加施工时间和劳动强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术的问题,提供了一种适用于任何电缆盘的电缆敷设放线装置,用来解决现有技术中电缆铁盘不方便安放、放铁盘所需人工多,危险性高、铁盘易损坏的问题。

[0005] 本实用新型包括固定装置,固定装置上安装有两个移动式滚筒支撑架,每个移动式滚筒支撑架上均连接有一个滚筒,铁盘放置在两个滚筒之间;两个滚筒与联动发动机相连,联动发动机驱动两个滚筒联停联动,滚筒驱使铁盘停止或转动。

[0006] 本实用新型有益效果在于:

[0007] 1、适合任何电缆铁盘的安放,通过对可移动式滚筒支撑架的前后移动调节,从而可以安放各类盘径的铁盘。

[0008] 2、减少人工和降低危险性。本实用新型中铁盘的转动和停止采用电力驱动,仅需一人就可以完成操作,因此更省力;同时铁盘在停止时,仅需停止联动发动机的转动,不需要采用人工用木棒的方式进行,因此更具有安全性。

[0009] 3、耐损耗,仅需要将电缆盘放置在装置上,不需要中间穿插钢棒,减少了装置的损耗。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 本实用新型结构如图1所示,包括固定装置5,固定装置5上安装有两个移动式滚筒支撑架4,每个移动式滚筒支撑架4上均连接有一个滚筒2,铁盘1放置在两个滚筒2之间;两个滚筒与联动发动机3相连,联动发动机3驱动两个滚筒2联停联动,滚筒2驱使铁盘1停止或转动。

[0013] 本实用新型使用时,根据铁盘的实际大小,将固定装置5上的可移动式滚筒支撑架4前后调节,调至合适放置铁盘1的位置,再将铁盘1放置在装置上。再由联动发动机3驱动两个滚筒2联停联动,驱使铁盘1停止或转动。

[0014] 本实用新型具体应用途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

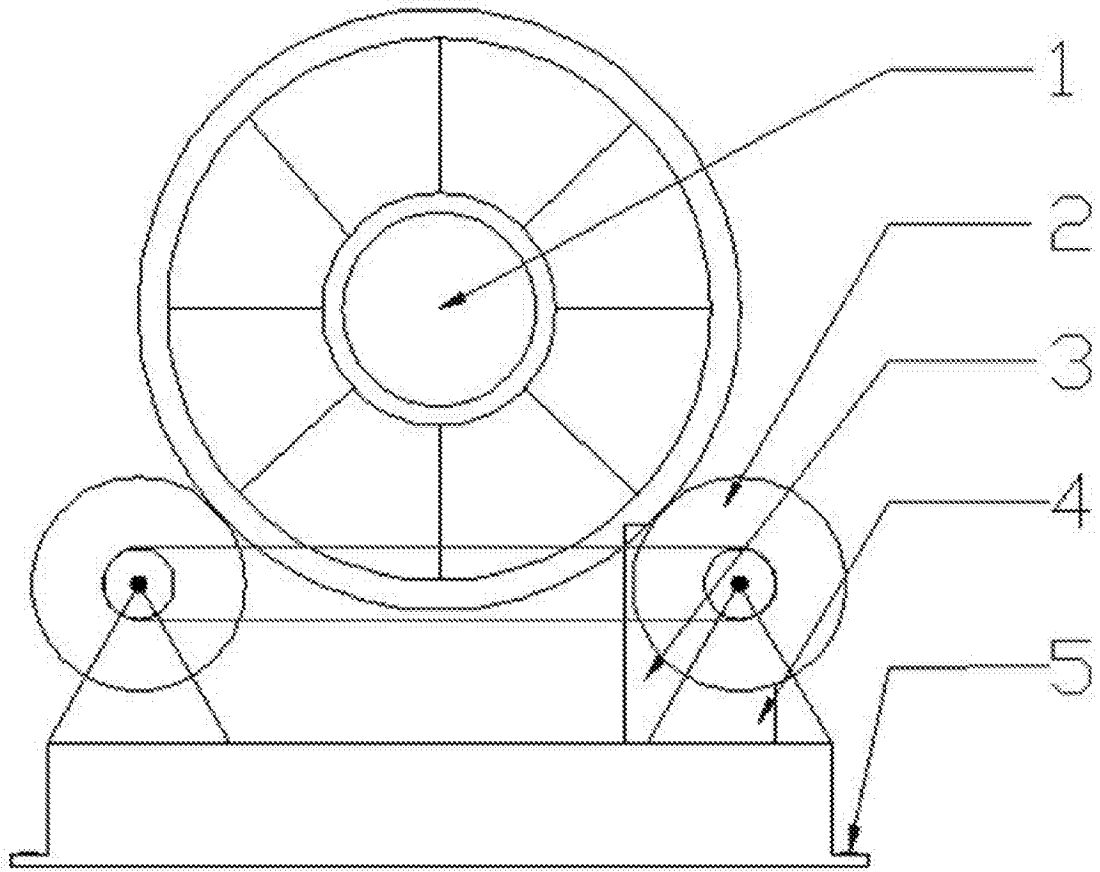


图1