



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219098320 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202222567697.3

(22) 申请日 2022.09.27

(73) 专利权人 内蒙古塔塔送变电工程有限公司
地址 010013 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区绿地领海大厦C座611室

(72) 发明人 旋继新 刘玉姣 任晓科 武晓艳

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260

专利代理师 刘洪涛

(51) Int. Cl.

B65H 49/24 (2006.01)

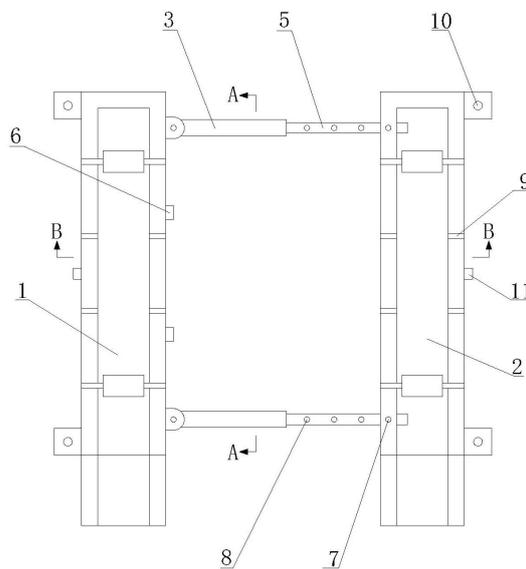
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轨道式电缆放线架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轨道式电缆放线架,包括第一轨道槽和第二轨道槽,在所述第一轨道槽和所述第二轨道槽上均安装有托辊组件,在所述第一轨道槽的侧壁垂直安装有支撑杆,在所述支撑杆的外端开设有盲槽,在所述盲槽内滑动连接有伸缩杆,在所述第二轨道槽的侧壁开设有插孔,所述伸缩杆的外端与所述插孔插接;本实用新型的有益效果:通过在支撑杆上安装的伸缩杆实现了第一轨道槽和第二轨道槽之间的间距可调节,使得轨道式放线架可以随时兼容不同规格和体型的电缆绕线盘,并为其及时做支撑,使得绕线盘内的电缆可以正常取出,保证了施工现场电缆的正常铺设。



1. 一种轨道式电缆放线架,包括第一轨道槽(1)和第二轨道槽(2),在所述第一轨道槽(1)和所述第二轨道槽(2)上均安装有托辊组件,其特征在于:在所述第一轨道槽(1)的侧壁垂直安装有支撑杆(3),在所述支撑杆(3)的外端开设有盲槽(4),在所述盲槽(4)内滑动连接有伸缩杆(5),在所述第二轨道槽(2)的侧壁开设有插孔,所述伸缩杆(5)的外端与所述插孔插接。

2. 根据权利要求1所述的一种轨道式电缆放线架,其特征在于:所述支撑杆(3)与所述第一轨道槽(1)的侧壁铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种轨道式电缆放线架,其特征在于:在所述第一轨道槽(1)的侧壁安装有吸铁块(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种轨道式电缆放线架,其特征在于:在所述第二轨道槽(2)的顶壁开设有螺孔,所述螺孔与所述插孔相通,在所述螺孔内螺接有螺栓(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种轨道式电缆放线架,其特征在于:在所述伸缩杆(5)上开设有与所述螺栓(7)相匹配的限位孔(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种轨道式电缆放线架,其特征在于:在所述第一轨道槽(1)和所述第二轨道槽(2)上均开设有若干组等距的托辊卡槽(9)。

7. 根据权利要求1所述的一种轨道式电缆放线架,其特征在于:在所述第一轨道槽(1)和所述第二轨道槽(2)的侧壁上均安装有固定板(10),在所述固定板上开设有铆钉孔。

8. 根据权利要求1所述的一种轨道式电缆放线架,其特征在于:在所述第一轨道槽(1)和所述第二轨道槽(2)的侧壁上均安装挂耳(11)。

一种轨道式电缆放线架

技术领域：

[0001] 本实用新型属于电缆放线架领域，尤其涉及一种轨道式电缆放线架。

背景技术：

[0002] 在城市建设发展中电力系统的建立尤为重要，而电缆是电力系统基础建设必须使用到的产品，使用量也非常大；在安装电力电缆时，需要将绕缆盘上的电缆线放出进行铺设，而在放电缆线时首先需要将绕缆盘放置到放线架上，在传统工艺中放线架的种类较多，而轨道式放线架因其占地面积小，成本低，不易损坏、方便运输与携带等优势得到广泛的使用，轨道式放线架的基本结构为两个相同的轨道槽内放置托辊组件，在两个轨道槽之间连接一个横杆使得间距可以得到固定，使用时将绕缆盘滚动放置到托辊组件上，让绕缆盘脱离地面并可以进行自由旋转，轨道式放线架在生产出场时两个轨道槽之间所连接的横杆长度是固定的，而在电力基础建设中会使用到很多种粗细且规格不同的电缆，电缆绕线盘的规格和体型也随之变的大小不同，这时轨道式放线架就无法及时对施工现场内不同规格和体型的电缆绕缆盘做支撑，兼容性变差，导致绕缆盘内的电缆无法正常取出受到限制，影响施工现场电缆的正常铺设。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种轨道式电缆放线架，并克服了上述现有技术的不足，其有效的解决了轨道放线架兼容性变差的现有问题。

[0004] 本实用新型的内容：一种轨道式电缆放线架，包括第一轨道槽和第二轨道槽，在所述第一轨道槽和所述第二轨道槽上均安装有托辊组件，在所述第一轨道槽的侧壁垂直安装有支撑杆，在所述支撑杆的外端开设有盲槽，在所述盲槽内滑动连接有伸缩杆，在所述第二轨道槽的侧壁开设有插孔，所述伸缩杆的外端与所述插孔插接。

[0005] 进一步的，所述支撑杆与所述第一轨道槽的侧壁铰接。

[0006] 进一步的，在所述第一轨道槽的侧壁安装有吸铁块。

[0007] 进一步的，在所述第二轨道槽的顶壁开设有螺孔，所述螺孔与所述插孔相通，在所述螺孔内螺接有螺栓。

[0008] 进一步的，在所述伸缩杆上开设有与所述螺栓相匹配的限位孔。

[0009] 进一步的，在所述第一轨道槽和所述第二轨道槽上均开设有若干组等距的托辊卡槽。

[0010] 进一步的，在所述第一轨道槽和所述第二轨道槽的侧壁上均安装有固定板，在所述固定板上开设有铆钉孔。

[0011] 进一步的，在所述第一轨道槽和所述第二轨道槽的侧壁上均安装挂耳。

[0012] 本实用新型的有益效果：通过在支撑杆上安装的伸缩杆实现了第一轨道槽和第二轨道槽之间的间距可调节，使得轨道式放线架可以随时兼容不同规格和体型的电缆绕缆盘，并为其及时做支撑，使得绕缆盘内的电缆可以正常取出，保证了施工现场电缆的正常铺

设。

附图说明：

[0013] 图1为本实用新型的使用状态图；

[0014] 图2为本实用新型的俯视图；

[0015] 图3为图2的A-A部分的剖面示意图；

[0016] 图4为图2的B-B部分的剖面示意图；

[0017] 图中,1第一轨道槽、2第二轨道槽、3支撑杆、4盲槽、5伸缩杆、6吸铁块、7螺栓、8限位孔、9托辊卡槽、10固定板、11挂耳。

具体实施方式：

[0018] 如图1至图4所示,一种轨道式电缆放线架,包括第一轨道槽1和第二轨道槽2,在所述第一轨道槽1和所述第二轨道槽2上均安装有托辊组件,在所述第一轨道槽1的侧壁垂直安装有支撑杆3,在所述支撑杆3的外端开设有盲槽4,在所述盲槽4内滑动连接有伸缩杆5,在所述第二轨道槽2的侧壁开设有插孔,所述伸缩杆5的外端与所述插孔插接,所述支撑杆3与所述第一轨道槽1的侧壁铰接,在所述第一轨道槽1的侧壁安装有吸铁块6,在所述第二轨道槽2的顶壁开设有螺孔,所述螺孔与所述插孔相通,在所述螺孔内螺接有螺栓7,在所述伸缩杆5上开设有与所述螺栓7相匹配的限位孔8,在所述第一轨道槽1和所述第二轨道槽2上均开设有若干组等距的托辊卡槽9,在所述第一轨道槽1和所述第二轨道槽2的侧壁上均安装有固定板10,在所述固定板上开设有铆钉孔,在所述第一轨道槽1和所述第二轨道槽2的侧壁上均安装挂耳11。

[0019] 工作原理:工作时,根据现场电缆绕缆盘的尺寸不同,将伸缩杆5拔出,并且插入到插孔内,此时将螺栓7拧入到对应长度的限位孔8内,让第一轨道槽1和第二轨道槽2的间距得到固定,也可以同时调节托辊组件在托辊卡槽9的间距来匹配绕缆盘,此时将电缆绕线盘滚入到轨道槽上开始放线,当施工完毕后可将伸缩杆5收回,并旋转折叠支撑杆3让其与吸铁块6固定,方便其存储和运输。

[0020] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

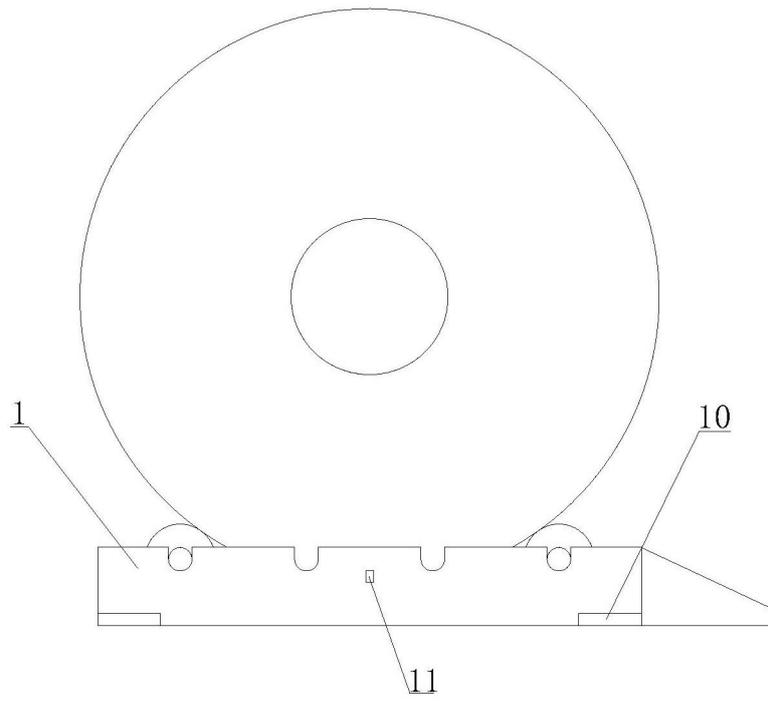


图1

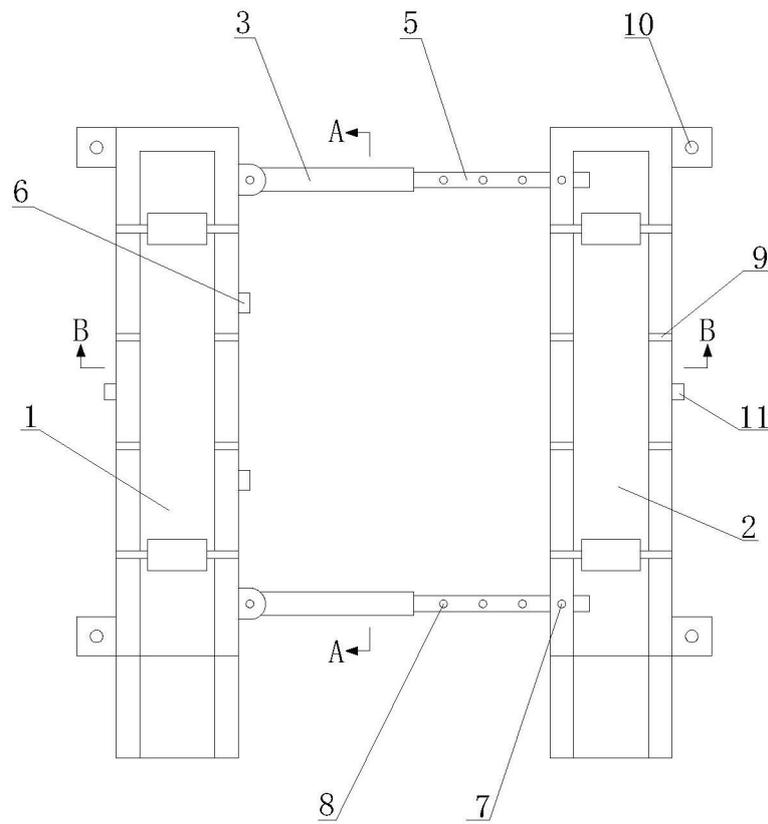


图2

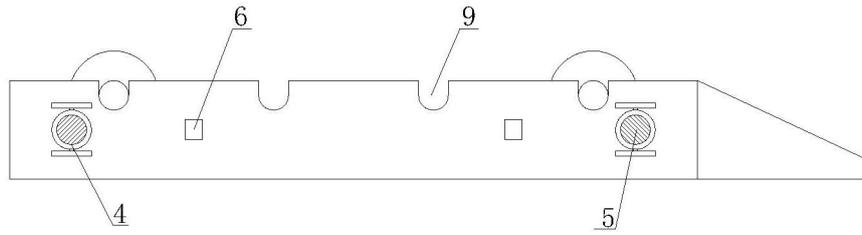


图3

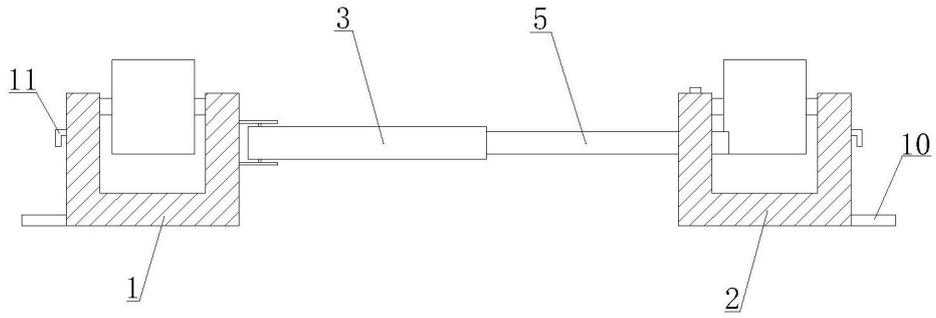


图4