



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217229727 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 19

(21) 申请号 202221005689.3

(22) 申请日 2022.04.28

(73) 专利权人 山东睿创电力技术有限公司

地址 250022 山东省济南市高新区颖秀路
齐盛广场1号楼1809室

(72) 发明人 贾玉珊 陈富明 刘铎 张士亮

(74) 专利代理机构 山东瑞宸知识产权代理有限公司 37268

专利代理师 祁鹏飞

(51) Int. Cl.

B65H 49/24 (2006.01)

B65H 63/00 (2006.01)

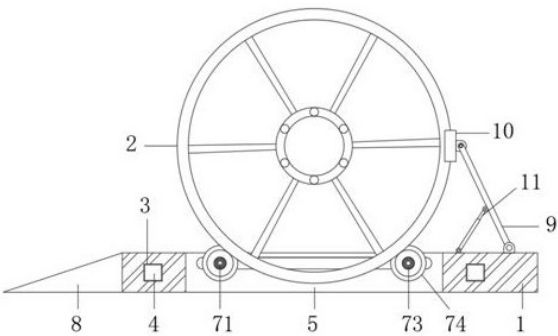
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力工程施工用电缆安装调节架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力工程施工用电缆安装调节架,包括两个底座和线盘轮,两个所述底座两端均开设有穿孔,且两个底座的穿孔内共同穿设有连杆,两个所述底座中部均开设有贯穿槽,所述贯穿槽两侧均开设有条形口,两个所述底座的贯穿槽内均设有两个支撑轮结构。本实用新型中,设置有两个底座、两个连杆和线盘轮,两个底座通过两个连杆串联在一起,每个底座中部设有贯穿槽和两个支撑轮结构,且两个支撑轮结构可以在贯穿槽内滑动,支撑轮结构可以通过锁紧旋钮进行固定定位,该调节架在使用时,可以根据线盘轮的大小,及时调整两个支撑轮结构之间的距离,以适应不同尺寸的线盘轮,使用时更加灵活方便。



1. 一种电力工程施工用电缆安装调节架,其特征在于:包括两个底座(1)和线盘轮(2),两个所述底座(1)两端均开设有穿孔(3),且两个底座(1)的穿孔(3)内共同穿设有连杆(4),两个所述底座(1)中部均开设有贯穿槽(5),所述贯穿槽(5)两侧均开设有条形口(6),两个所述底座(1)的贯穿槽(5)内均设有两个支撑轮结构(7),任一所述底座(1)上表面一侧设有刹车结构。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程施工用电缆安装调节架,其特征在于:两个所述底座(1)通过穿孔(3)与连杆(4)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电力工程施工用电缆安装调节架,其特征在于:两个所述支撑轮结构(7)均包括支撑轴(71),所述支撑轴(71)表面固定套有轴承(73),所述轴承(73)外表面固定套有滚轮(74),所述支撑轴(71)与贯穿槽(5)两侧的条形口(6)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种电力工程施工用电缆安装调节架,其特征在于:所述支撑轴(71)一端穿过贯穿槽(5)一侧的条形口(6)固定有挡板(72),所述支撑轴(71)另一端表面设有螺纹,且支撑轴(71)有螺纹的一端穿过贯穿槽(5)另一侧条形口(6)并螺纹转动连接有锁紧旋钮(75),所述锁紧旋钮(75)靠近底座(1)外侧壁的一侧设有橡胶垫。

5. 根据权利要求4所述的一种电力工程施工用电缆安装调节架,其特征在于:所述底座(1)外侧壁且位于条形口(6)下方设有刻度线(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种电力工程施工用电缆安装调节架,其特征在于:两个所述底座(1)同一侧均固定连接斜面台(8)。

7. 根据权利要求1所述的一种电力工程施工用电缆安装调节架,其特征在于:所述刹车结构包括与底座(1)上表面转动连接的斜杆(9),所述斜杆(9)顶端通过螺栓固定连接刹车板(10),所述斜杆(9)靠近线盘轮(2)一侧转动连接有弹簧伸缩杆(11),所述弹簧伸缩杆(11)底端与底座(1)上表面转动连接。

一种电力工程施工用电缆安装调节架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力施工技术领域,尤其涉及一种电力工程施工用电缆安装调节架。

背景技术

[0002] 电力工程,即与电能的生产、输送、分配有关的工程,广义上还包括把电作为动力和能源在多种领域中应用的工程,在电力工程领域中,经常会涉及到电缆的安装,安装过程中需要将卷绕有电缆的线盘放在支架上托起,以便于拉动电缆时线盘能够转动放线。

[0003] 但是现有的用于支撑线盘的支架,其表面的两个滚轮之间的距离不可调,或者可调位置比较局限,只能调整至指定的几个距离,从而针对直径不同的线盘放置时,线盘支架使用起来不通用。其次,线盘在放线时如果需要线盘停止转动,只能手动拉住线盘,使其停止转动,由于线盘表面缠绕有电缆,线盘与电缆整体重量大,惯性比较大,徒手拉住线盘具有很大的安全隐患,因此本实用新型提出一种电力工程施工用电缆安装调节架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电力工程施工用电缆安装调节架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种电力工程施工用电缆安装调节架,包括两个底座和线盘轮,两个所述底座两端均开设有穿孔,且两个底座的穿孔内共同穿设有连杆,两个所述底座中部均开设有贯穿槽,所述贯穿槽两侧均开设有条形口,两个所述底座的贯穿槽内均设有两个支撑轮结构,任一所述底座上表面一侧设有刹车结构。

[0006] 进一步的,两个所述底座通过穿孔与连杆滑动连接,从而可以根据线盘轮的宽度调整两个底座之间的距离。

[0007] 进一步的,两个所述支撑轮结构均包括支撑轴,所述支撑轴表面固定套有轴承,所述轴承外表面固定套有滚轮,所述支撑轴与贯穿槽两侧的条形口滑动连接,从而可以调节两个支撑轮结构在贯穿槽内之间的距离。

[0008] 进一步的,所述支撑轴一端穿过贯穿槽一侧的条形口固定有挡板,所述支撑轴另一端表面设有螺纹,且支撑轴有螺纹的一端穿过贯穿槽另一侧条形口并螺纹转动连接有锁紧旋钮,所述锁紧旋钮靠近底座外侧壁的一侧设有橡胶垫,通过拧动锁紧旋钮与底座外侧壁贴合,可以对支撑轮结构位置进行固定。

[0009] 进一步的,所述底座外侧壁且位于条形口下方设有刻度线,通过刻度线可以观察两个底座上的支撑轮调节的位置,使得两个底座上的支撑轮结构处于同一直线上。

[0010] 进一步的,两个所述底座同一侧均固定连接斜面台,通过斜面台,可以将线盘轮推动并滚到底座的两个支撑轮结构之间。

[0011] 进一步的,所述刹车结构包括与底座上表面转动连接的斜杆,所述斜杆顶端通过

螺栓固定连接有刹车板,所述斜杆靠近线盘轮一侧转动连接有弹簧伸缩杆,所述弹簧伸缩杆底端与底座上表面转动连接,可以通过脚踩斜杆使得刹车板与线盘轮贴合,通过摩擦力让线盘轮停止转动和放线。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型在使用时,通过设置两个底座、两个连杆和线盘轮,两个底座通过两个连杆串联在一起,每个底座中部设有贯穿槽和两个支撑轮结构,且两个支撑轮结构可以在贯穿槽内滑动,支撑轮结构可以通过锁紧旋钮进行固定定位,该调节架在使用时,可以根据线盘轮的大小,及时调整两个支撑轮结构之间的距离,以适应不同尺寸的线盘轮,使用时更加灵活方便。其次,其中一个底座表面一侧设有刹车结构,刹车结构包括斜杆、刹车板和弹簧伸缩杆,当放线的线盘轮转动较快需要停止时,可以踩下斜杆,使得刹车板与线盘轮贴合,利用摩擦力将线盘轮停下来,相比用手停止线盘轮转动更加安全可靠。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主剖图;

[0015] 图2为本实用新型的底座立体图;

[0016] 图3为本实用新型的俯视图;

[0017] 图4为本实用新型的A处放大图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1、底座;2、线盘轮;3、穿孔;4、连杆;5、贯穿槽;6、条形口;7、支撑轮结构;71、支撑轴;72、挡板;73、轴承;74、滚轮;75、锁紧旋钮;8、斜面台;9、斜杆;10、刹车板;11、弹簧伸缩杆;12、刻度线。

具体实施方式

[0020] 如图1-3所示,涉及一种电力工程施工用电缆安装调节架,包括两个底座1和线盘轮2,两个底座1两端均开设有穿孔3,且两个底座1的穿孔3内共同穿设有连杆4,两个底座1中部均开设有贯穿槽5,贯穿槽5两侧均开设有条形口6,两个底座1的贯穿槽5内均设有两个支撑轮结构7,任一底座1上表面一侧设有刹车结构。两个底座1通过穿孔3与连杆4滑动连接,底座1外侧壁且位于条形口6下方设有刻度线12。两个底座1同一侧均固定连接有斜面台8。刹车结构包括与底座1上表面转动连接的斜杆9,斜杆9顶端通过螺栓固定连接有刹车板10,斜杆9靠近线盘轮2一侧转动连接有弹簧伸缩杆11,弹簧伸缩杆11底端与底座1上表面转动连接。

[0021] 如图1、图3和图4所示,两个支撑轮结构7均包括支撑轴71,支撑轴71表面固定套有轴承73,轴承73外表面固定套有滚轮74,支撑轴71与贯穿槽5两侧的条形口6滑动连接。支撑轴71一端穿过贯穿槽5一侧的条形口6固定有挡板72,支撑轴71另一端表面设有螺纹,且支撑轴71有螺纹的一端穿过贯穿槽5另一侧条形口6并螺纹转动连接有锁紧旋钮75,锁紧旋钮75靠近底座1外侧壁的一侧设有橡胶垫。

[0022] 使用时:首先根据线盘轮2的宽度调节两个底座1在两个连杆4上滑动,从而调整两个底座1之间的间距,然后根据线盘轮2的直径尺寸,调整两个底座1的贯穿槽5内的两个支撑轮结构7之间的距离,从而保证线盘轮2架在两个支撑轮结构7表面后可以转动,接着拧动

两个支撑轮结构7上的锁紧旋钮75,对支撑轮结构7的位置进行固定,调整完成后,将线盘轮2从斜面台8一侧推到两个底座1顶端,且使得线盘轮2的两侧的轮子可以架在支撑轮结构7之间,接着来就可以拉动线盘轮2上的电缆进行放线,并对电缆进行安装。由于放线时,线盘轮2会转起来并具有一定惯性,如果需要停止线盘轮2转动,此时可以脚踩斜杆9,使得斜杆9顶端的刹车板10与线盘轮2的轮子贴合,通过摩擦力让线盘轮2停止转动即可,松开斜杆9后,在弹簧伸缩杆11的弹力下,斜杆9就会复位。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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。

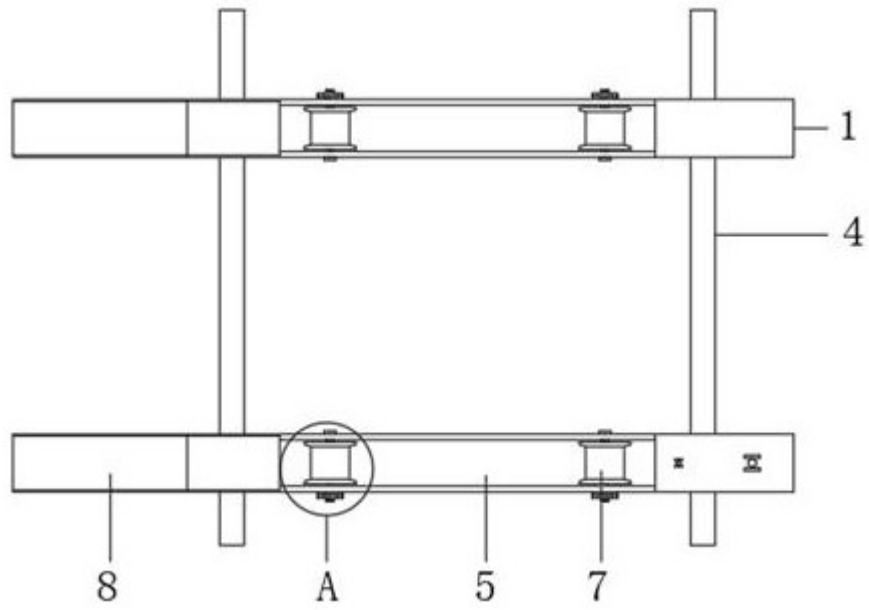


图3

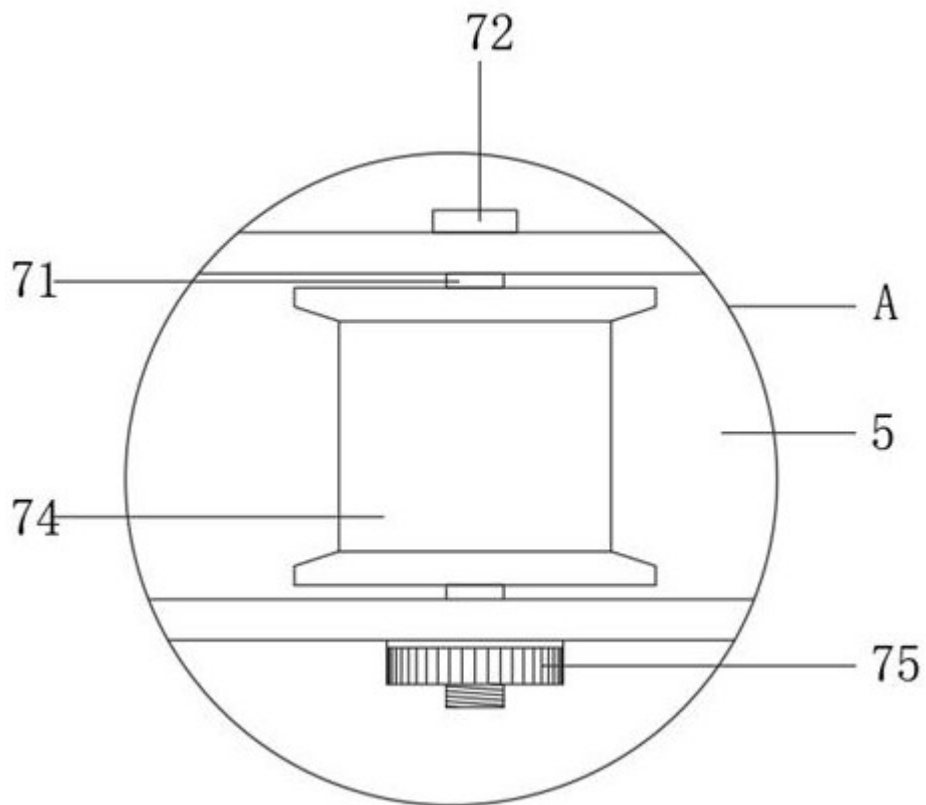


图4