



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212387480 U

(45) 授权公告日 2021.01.22

(21) 申请号 202020635754.5

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 安徽新干线电缆科技有限公司
地址 231131 安徽省合肥市双凤经济开发区梅冲湖路13号

(72) 发明人 张华仓

(74) 专利代理机构 合肥兆信知识产权代理事务
所(普通合伙) 34161

代理人 胡慧

(51) Int. Cl.

B65H 59/18 (2006.01)

B65H 59/10 (2006.01)

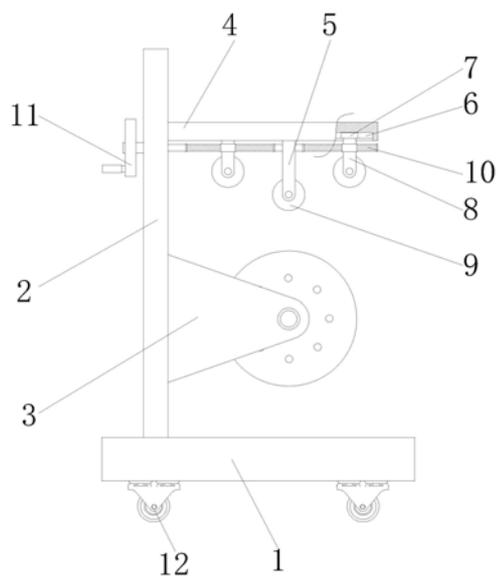
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电缆生产用放线器

(57) 摘要

本实用新型涉及电缆生产设备技术领域,具体为一种电缆生产用放线器,包括底座,底座上部左侧位置设置有支撑板,支撑板右侧位置设置有放线架,支撑板右侧且位于放线架上部位置设置有固定板,固定板下方一侧中部位置固定连接第一固定架,固定板下方一侧且位于第一固定架左右两侧均设置有滑槽,第一固定架左右两侧还设置有第二固定架,第二固定架位于滑槽一端设置有与滑槽配合使用的滑块,第一固定架和第二固定架底部一端均设置有涨紧轮,固定板下方位置还设置有丝杆,丝杆贯穿第一固定架、第二固定架和支撑板,丝杆位于支撑板左侧一端设置有转动手柄,方便调整张紧力,能够适用不同规格的线芯的涨紧。



1. 一种电缆生产用放线器,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上部左侧位置设置有支撑板(2),所述支撑板(2)右侧位置设置有放线架(3),所述支撑板(2)右侧且位于放线架(3)上部位置设置有固定板(4),所述固定板(4)下方一侧中部位置固定连接有第一固定架(5),所述固定板(4)下方一侧且位于第一固定架(5)左右两侧均设置有滑槽(6),所述第一固定架(5)左右两侧还设置有第二固定架(8),所述第二固定架(8)位于滑槽(6)一端设置有与滑槽(6)配合使用的滑块(7),所述第一固定架(5)和第二固定架(8)底部一端均设置有涨紧轮(9),所述固定板(4)下方位置还设置有丝杆(10),所述丝杆(10)贯穿第一固定架(5)、第二固定架(8)和支撑板(2),所述丝杆(10)位于支撑板(2)左侧一端设置有转动手柄(11),所述第一固定架(5)与丝杆(10)滑动连接,所述第二固定架(8)与丝杆(10)啮合传动。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆生产用放线器,其特征在于:所述丝杆(10)外螺纹位于第一固定架(5)左右两侧螺纹旋向相反。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆生产用放线器,其特征在于:所述丝杆(10)与支撑板(2)连接处还设置有轴承。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆生产用放线器,其特征在于:所述底座(1)底部位置设置有滚轮(12)。

一种电缆生产用放线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆生产设备技术领域,具体为一种电缆生产用放线器。

背景技术

[0002] 电缆放线架在电缆生产行业应用十分广泛,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。根据提升形式可以分为,液压式电缆放线架,机械式电缆放线支架。根据用途及结构形式又分为,可调式液压放线架,立柱式放线支架,顶杆式电缆放线架,卧式电缆线盘架,脚制动电缆放线架,拆卸式电缆放线架,张力放线架。根据负载能力分为:3T电缆放线架,5T电缆放线架,10T电缆放线架,15T电缆盘轴支架,20T电缆线盘支架及更大吨位的线缆盘放线支架。电缆线盘支架可适用的电缆盘直径范围为:600mm-3800mm.用户可根据电缆盘的直径及吨位选择合适电缆放线架。

[0003] 传统设备的放线架,对放线的张紧力调整不便,无法满足不同规格的线芯的涨紧。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供一种电缆生产用放线器,方便调整张紧力,能够适用不同规格的线芯的涨紧。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:

[0008] 一种电缆生产用放线器,包括底座,所述底座上部左侧位置设置有支撑板,所述支撑板右侧位置设置有放线架,所述支撑板右侧且位于放线架上部位置设置有固定板,所述固定板下方一侧中部位置固定连接有第一固定架,所述固定板下方一侧且位于第一固定架左右两侧均设置有滑槽,所述第一固定架左右两侧还设置有第二固定架,所述第二固定架位于滑槽一端设置有与滑槽配合使用的滑块,所述第一固定架和第二固定架底部一端均设置有涨紧轮,所述固定板下方位置还设置有丝杆,所述丝杆贯穿第一固定架、第二固定架和支撑板,所述丝杆位于支撑板左侧一端设置有转动手柄,所述第一固定架与丝杆滑动连接,所述第二固定架与丝杆啮合传动。

[0009] 优选的,所述丝杆外螺纹位于第一固定架左右两侧螺纹旋向相反。

[0010] 优选的,所述丝杆与支撑板连接处还设置有轴承。

[0011] 优选的,所述底座底部位置设置有滚轮。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种电缆生产用放线器。具备以下有益效果:

[0014] (1)、线芯依次绕过涨紧轮,当需要根据不同规格的线芯调整张紧力时,转动转动手柄,转动手柄带动丝杆转动,丝杆带动第一固定架左右移动,丝杆中部是贯穿第二固定架,第二固定架不动,第一固定架与第二固定架之间的角度改变从而调整张紧力。

[0015] (2)、设备结构紧凑,空间占用较小,制作成本较低。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构图。

[0017] 图中:1、底座;2、支撑板;3、放线架;4、固定板;5、第一固定架;6、滑槽;7、滑块;8、第二固定架;9、涨紧轮;10、丝杆;11、转动手柄;12、滚轮。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1所示,本实用新型提供一种技术方案:一种电缆生产用放线器,包括底座1,所述底座1上部左侧位置设置有支撑板2,所述支撑板2右侧位置设置有放线架3,所述支撑板2右侧且位于放线架3上部位置设置有固定板4,所述固定板4下方一侧中部位置固定连接第一固定架5,所述固定板4下方一侧且位于第一固定架5左右两侧均设置有滑槽6,所述第一固定架5左右两侧还设置有第二固定架8,所述第二固定架8位于滑槽6一端设置有与滑槽6配合使用的滑块7,所述第一固定架5和第二固定架8底部一端均设置有涨紧轮9,所述固定板4下方位置还设置有丝杆10,所述丝杆10贯穿第一固定架5、第二固定架8和支撑板2,所述丝杆10位于支撑板2左侧一端设置有转动手柄11,所述第一固定架5与丝杆10滑动连接,所述第二固定架8与丝杆10啮合传动。所述丝杆10外螺纹位于第一固定架5左右两侧螺纹旋向相反。所述丝杆10与支撑板2连接处还设置有轴承。所述底座1底部位置设置有滚轮12。使用时,放线盘放置在放线架3上,拉出线芯的线头,把线芯依次绕过涨紧轮9,当需要根据不同规格的线芯调整张紧力时,转动转动手柄11,转动手柄11带动丝杆10转动,丝杆10带动第一固定架5左右移动,丝杆10中部是贯穿第二固定架8,第二固定架8不动,第一固定架5与第二固定架8之间的角度改变从而调整张紧力,线芯的张紧力可以通过张力计测出。

[0020] 工作原理:使用时,放线盘放置在放线架3上,拉出线芯的线头,把线芯依次绕过涨紧轮9,当需要根据不同规格的线芯调整张紧力时,转动转动手柄11,转动手柄11带动丝杆10转动,丝杆10带动第一固定架5左右移动,丝杆10中部是贯穿第二固定架8,第二固定架8不动,第一固定架5与第二固定架8之间的角度改变从而调整张紧力,线芯的张紧力可以通过张力计测出。

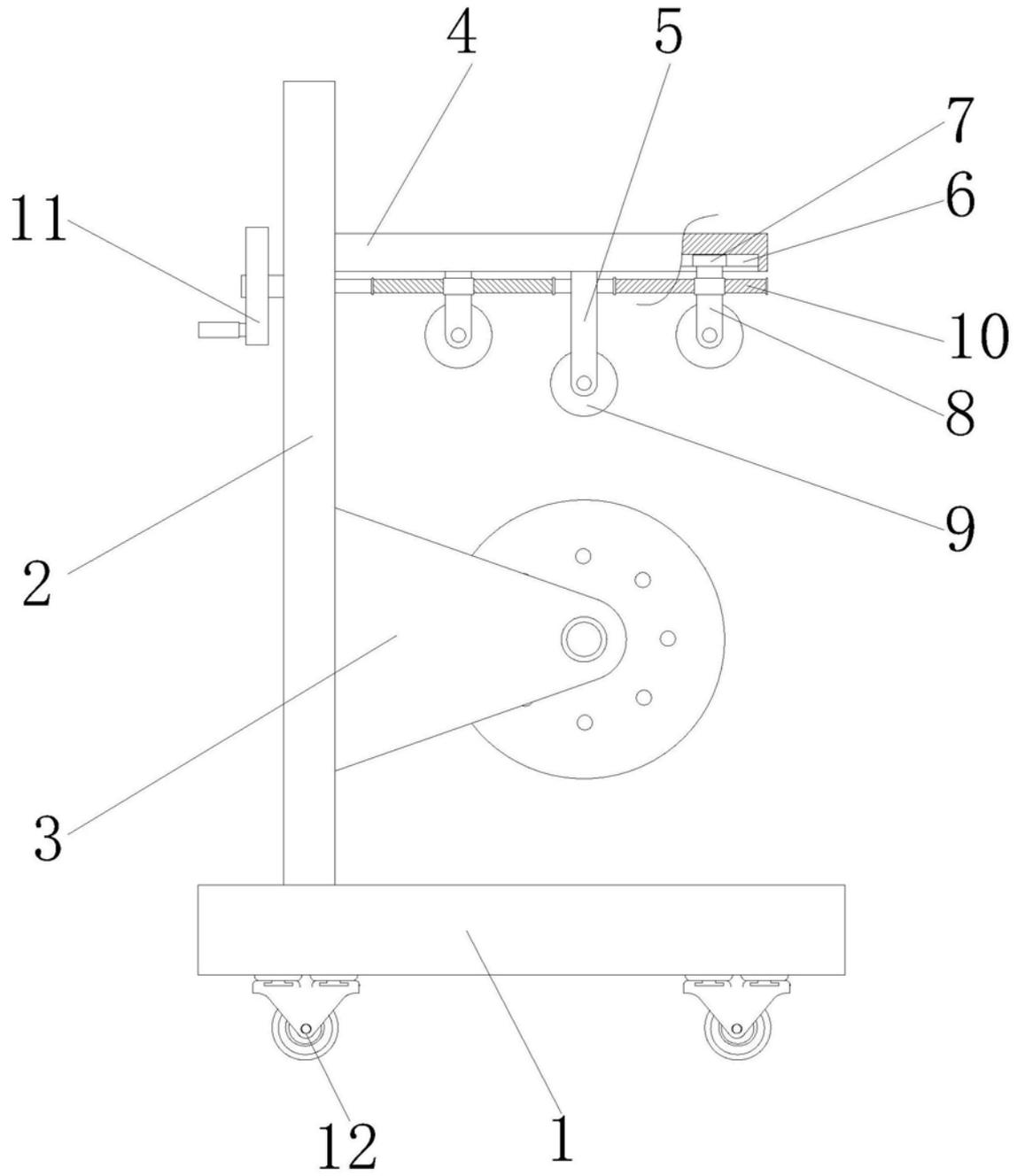


图1