



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219567193 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202320643214.5

(22) 申请日 2023.03.28

(73) 专利权人 无锡市明星精密线材有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区鹅湖镇
甘露甘厚路工业集中区

(72) 发明人 周晓 姚聪 钱伟

(74) 专利代理机构 无锡市才标专利代理事务所
(普通合伙) 32323

专利代理师 朱桂花

(51) Int. Cl.

B65H 75/44 (2006.01)

B65H 75/40 (2006.01)

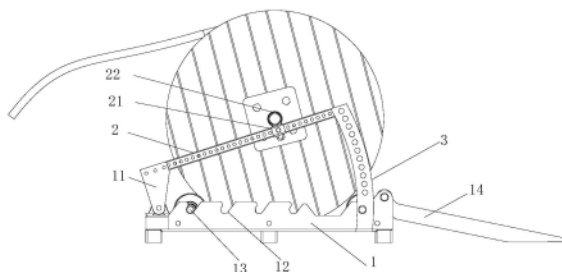
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种收放线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及线缆设备技术领域,提供了一种收放线装置,包括放置待承载物的底座,和底座上成对设置的第一固定杆和第二固定杆,第一固定杆的一端沿着第二固定杆上呈扇形活动并销轴连接,待承载物由固定组件连接固定以跟随第一固定杆位移。通过设置的第一固定杆的活动端与第二固定杆销轴连接,第一固定杆在第二固定杆上呈扇形运动升降,即可调整不同尺寸规格的待承载物固定在第一固定杆上,不仅方便安装不同尺寸规格的待承载物而且还方便安装固定。



1. 一种收放线装置,包括放置待承载物的底座(1),和底座(1)上成对设置的第一固定杆(2)和第二固定杆(3);

其特征在于,所述第一固定杆(2)的一端沿着第二固定杆(3)上呈扇形活动并销轴连接,待承载物由固定组件连接固定以跟随第一固定杆(2)位移。

2. 如权利要求1所述的一种收放线装置,其特征在于:所述固定组件包括套接在第一固定杆(2)上的滑块(21),滑块(21)上还连接有放置待承载物主轴的主轴环(22)。

3. 如权利要求2所述的一种收放线装置,其特征在于:所述第一固定杆(2)和第二固定杆(3)上均开设有若干个通孔,通过销轴将滑块(21)固定在第一固定杆(2)的任一的通孔处。

4. 如权利要求1所述的一种收放线装置,其特征在于:所述第一固定杆(2)的另一端上连接有连接件(11),连接件(11)铰接在底座(1)的一端上。

5. 如权利要求4所述的一种收放线装置,其特征在于:所述底座(1)的另一端上还铰接有一对引导板(14),引导板(14)旋转后向底座(1)内折叠。

6. 如权利要求1所述的一种收放线装置,其特征在于:所述底座(1)的底部上还安装有多个承载待承载物的辊轮(13)。

7. 如权利要求6所述的一种收放线装置,其特征在于:所述底座(1)的侧壁上还开设有若干个用于放置辊轮(13)的沉槽(12)。

8. 如权利要求1所述的一种收放线装置,其特征在于:所述第二固定杆(3)为弧形结构。

一种收放线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆设备技术领域，具体涉及一种收放线装置。

背景技术

[0002] 线缆是光缆、电缆等物品的统称。线缆的用途有很多，主要用于控制安装、连接设备、输送电力等多重作用，是日常生活中常见而不可缺少的一种东西。

[0003] 线缆应用于路面的涵管内时，一般是由收放线装置对线缆进行收放线，而在涵管穿线时需要穿多种不同规格的线缆，不同规格的线缆则会对应绕线有不同规格的待承载物，而一般的收放线装置仅能适配一种尺寸的待承载物，在穿不同规格的线缆时需要替换不同的收放线装置，而在车载作业时不方便携带多种收放线装置，为此，我们提出一种收放线装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种收放线装置，克服了现有技术的不足，设计合理，结构紧凑，解决了背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0008] 一种收放线装置，包括放置待承载物的底座，和底座上成对设置的第一固定杆和第二固定杆，第一固定杆的一端沿着第二固定杆上呈扇形活动并销轴连接，待承载物由固定组件连接固定以跟随第一固定杆位移。

[0009] 优选的，固定组件包括套接在第一固定杆上的滑块，滑块上还连接有放置待承载物主轴的主轴环。

[0010] 优选的，第一固定杆和第二固定杆上均开设有若干个通孔，通过销轴将滑块固定在第一固定杆的任一的通孔处。

[0011] 优选的，第一固定杆的另一端上连接有连接件，连接件铰接在底座的一端上。

[0012] 优选的，底座的另一端上还铰接有一对引导板，引导板旋转后向底座内折叠。

[0013] 优选的，底座的底部上还安装有多个承载待承载物的辊轮。

[0014] 优选的，底座的侧壁上还开设有若干个用于放置辊轮的沉槽。

[0015] 优选的，第二固定杆为弧形结构。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型实施例提供了一种收放线装置。具备以下有益效果：

[0018] 通过设置的第一固定杆的活动端与第二固定杆销轴连接，第一固定杆在第二固定杆上呈扇形运动升降，即可调整不同尺寸规格的待承载物固定在第一固定杆上，不仅方便安装不同尺寸规格的待承载物而且还方便安装固定。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图；

[0020] 图2为图1的顶部的示意图；

[0021] 图3为图1的后视的示意图；

[0022] 图4为图1的正视图的示意图。

[0023] 图中：1、底座；11、连接件；12、沉槽；13、辊轮；14、引导板；2、第一固定杆；21、滑块；22、主轴环；3、第二固定杆。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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。

[0025] 参照附图1-4，一种收放线装置，包括放置待承载物的底座1，底座1的一端铰接有引导板14，底座1的另一端铰接有第一固定杆2，靠近引导板14的底座1的外侧壁上连接有弧形的第二固定杆3，且第一固定杆2和第二固定杆3上均开设有多个通孔，第一固定杆2和第二固定杆3也分别设有一对分布在底座1的两侧，第一固定杆2的活动端与第二固定杆3销轴连接，实现第一固定杆2高度的调节并支撑待承载物，第一固定杆2上还套接有固定组件，固定组件销轴连接在第一固定杆2的任一通孔处，且待承载物的主轴通过轴承插设在固定组件内，以实现待承载物在固定组件内转动，通过调节第一固定杆2在第二固定杆3上呈扇形运动升降，即可调整不同尺寸规格的待承载物固定在第一固定杆2上，不仅方便安装不同尺寸规格的待承载物而且还方便安装固定，仅需将待承载物的主轴插接在固定组件内即可。

[0026] 本实施例中，固定组件包括套接在第一固定杆2上的滑块21，滑块21上还连接有放置待承载物主轴的主轴环22，主轴环22内还安装有与待承载物主轴相适配的轴承。

[0027] 本实施例中，第一固定杆2的另一端上连接有连接件11，连接件11铰接在远离引导板14的底座1的端部上，连接件11由两块板和连接在两块板之间的横杆组成，第一固定杆2固定在两块板之间，横杆铰接在底座1上。

[0028] 本实施例中，底座1的端部上还铰接有一对引导板14，引导板14旋转后向底座1内折叠，用于收纳。

[0029] 本实施例中，底座1的底部上还安装有多个承载待承载物的辊轮13，辊轮13分布在底座1的转角处，辊轮13的轴安装在底座1的侧壁上，且辊轮13与待承载物抵触。

[0030] 本实施例中，底座1的侧壁上还开设有若干个用于放置辊轮13的沉槽12，在适配不同尺寸规格的待承载物时，将一组辊轮13转移至与待承载物的尺寸规格相对应的沉槽12处，此时转移后的辊轮13与未转移的辊轮13能够适配相对应的待承载物，进一步方便承载待承载物。

[0031] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0032] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

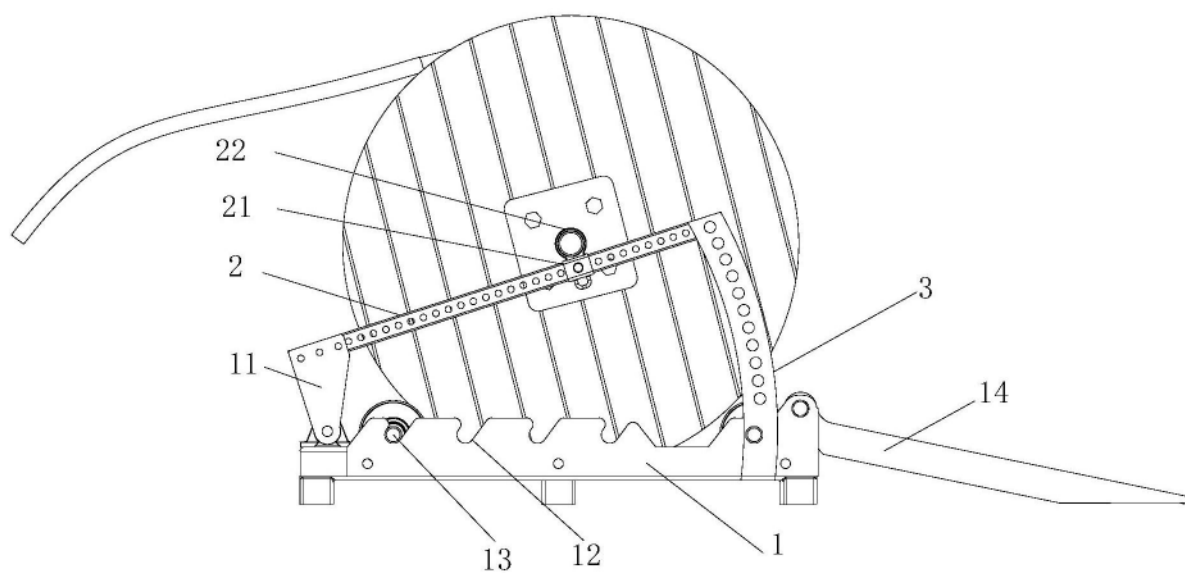


图1

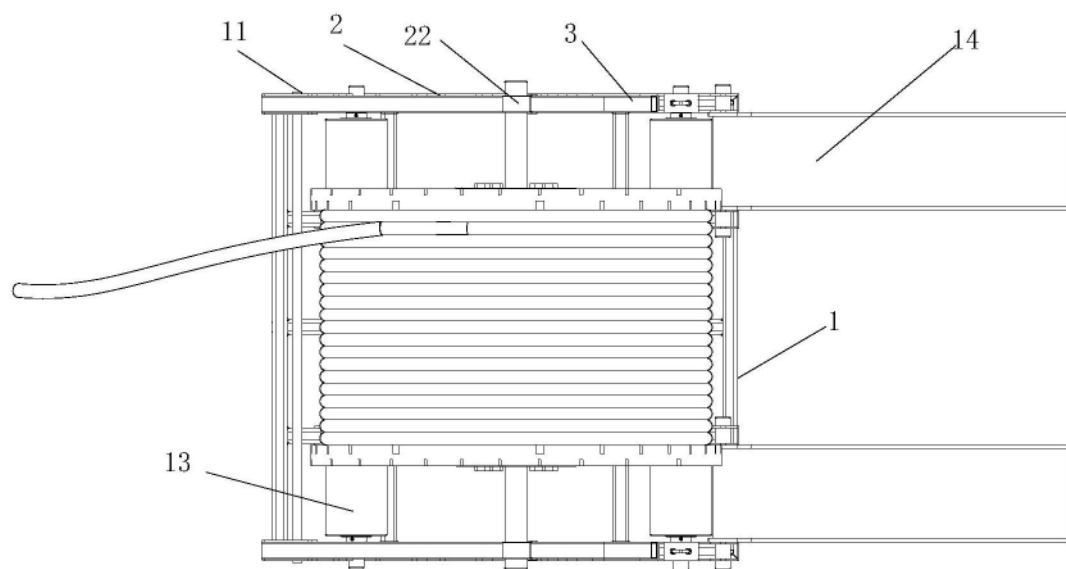


图2

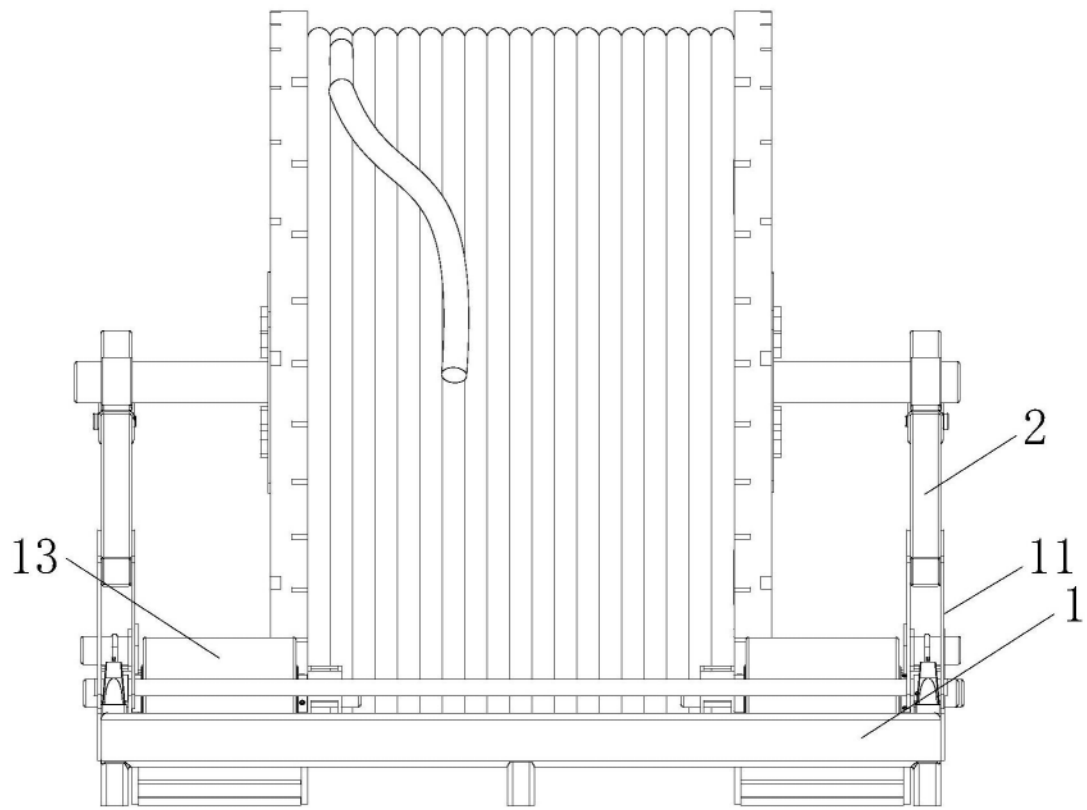


图3

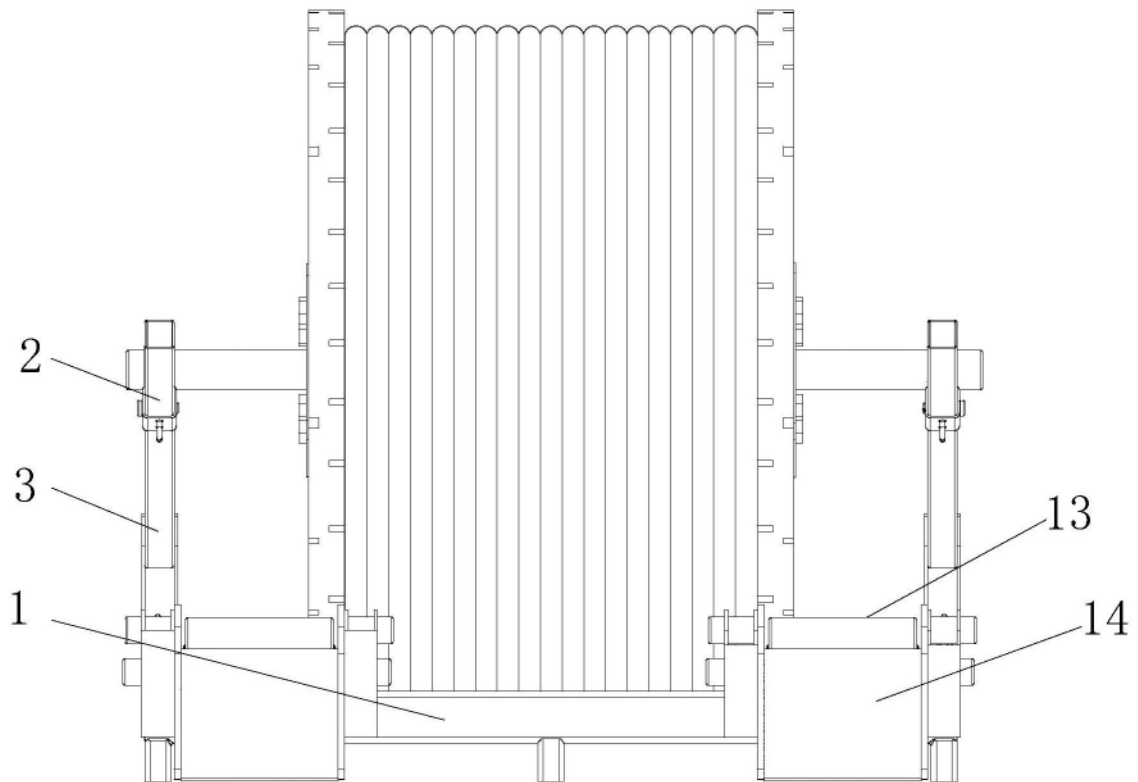


图4