



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211169306 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921342587.9

(22)申请日 2019.08.19

(73)专利权人 广东森大环保工程有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区黄村王
园路33号F座四楼之二号(不可作厂
房)

(72)发明人 潘善勤

(74)专利代理机构 广州海藻专利代理事务所
(普通合伙) 44386

代理人 郑凤姣

(51)Int.Cl.

B65H 57/06(2006.01)

B65H 54/72(2006.01)

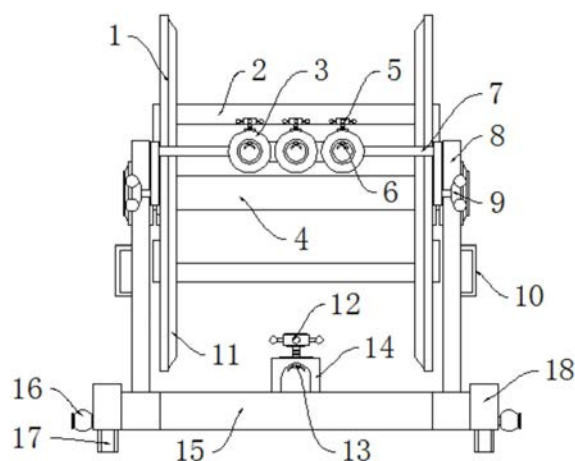
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种市政公路工程用电缆卷线装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种市政公路工程用电缆卷线装置,包括电缆卷线器主体,所述电缆卷线器主体的内部的两侧安装有固定防护板,所述固定防护板的内部的中间位置安装有卷线轴,所述卷线轴的两端安装有固定架,所述固定架的中间位置安装有手把。本实用新型的支撑架的中间位置设置有三个导线器,在每个导线器的内部设置有第一压片,且支撑架与固定防护板通过第二紧固螺帽固定连接,通过三个导线器可以对电缆所输送的方向进行左右或中间三个方向进行调整,在电缆卷取的过程中,由于卷取的力度不同或速度不同,会导致电缆收卷的不整齐或凌乱等现象,通过导线器可以使电缆捋的更直,收卷位置更准确。



1. 一种市政公路工程用电缆卷线装置,包括电缆卷线器主体(1),其特征在于:所述电缆卷线器主体(1)的内部的两侧安装有固定防护板(11),所述固定防护板(11)的内部的中间位置安装有卷线轴(4),所述卷线轴(4)的两端安装有固定架(8),所述固定架(8)的中间位置安装有手把(10),所述固定防护板(11)的两侧的一端安装有支撑架(7),所述支撑架(7)与固定防护板(11)的连接处的一侧安装有第二紧固螺帽(9),所述支撑架(7)的内部中间位置安装有导线器(3),所述导线器(3)的内部安装有第一压片(6),所述导线器(3)的上方安装有第一紧固螺帽(5),所述固定防护板(11)的两侧的另一端安装有护栏(2),所述电缆卷线器主体(1)的下方安装有固定底座(15),所述固定底座(15)的内部的中间位置安装有连接杠(19),所述固定底座(15)的一侧安装有车轮(17),所述车轮(17)的上方安装有防尘罩(18),所述固定底座(15)的一侧的中间位置安装有支撑脚(16),所述固定底座(15)的上方的一端的中间位置安装有压线器(14),所述压线器(14)的内部安装有第二压片(13),所述压线器(14)的上方安装有第三紧固螺帽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政公路工程用电缆卷线装置,其特征在于:所述第一紧固螺帽(5)的下端与第一压片(6)通过旋转连接,且第一压片(6)设置为弧形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种市政公路工程用电缆卷线装置,其特征在于:所述护栏(2)共设置有三根,且三根护栏(2)分别安装在固定防护板(11)的两侧的另一端的中间位置,且间距相同。

4. 根据权利要求1所述的一种市政公路工程用电缆卷线装置,其特征在于:所述手把(10)与固定架(8)通过焊接连接,且固定架(8)设置为三角形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种市政公路工程用电缆卷线装置,其特征在于:所述支撑脚(16)与固定底座(15)通过铰链旋转连接,且支撑脚(16)设置为圆体结构。

6. 根据权利要求1所述的一种市政公路工程用电缆卷线装置,其特征在于:所述压线器(14)与固定底座(15)通过焊接连接,且第二压片(13)与压线器(14)通过第三紧固螺帽(12)连接。

一种市政公路工程用电缆卷线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆卷线装置技术领域,具体是一种市政公路工程用电缆卷线装置。

背景技术

[0002] 电缆通常是由几根或几组导线绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层,电缆一般都需要用卷线盘来固定,电缆卷盘又称电缆卷筒或电缆卷线器,以其安装空间小、维护方便、使用可靠及成本低等特点取代滑触线而成为移动传输领域的主流解决方案,电缆卷盘是卷取电缆的机械装置。

[0003] 电缆卷线装置的出现大大方便了电缆的卷取,但是目前阶段的电缆卷线装置存在诸多的不足之处,例如,操作不便、电缆卷取的位置容易倾斜或移位,不便于移动。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种市政公路工程用电缆卷线装置,以解决现有技术中的操作不便、电缆卷取的位置容易倾斜或移位,不便于移动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市政公路工程用电缆卷线装置,包括电缆卷线器主体,所述电缆卷线器主体的内部的两侧安装有固定防护板,所述固定防护板的内部的中间位置安装有卷线轴,所述卷线轴的两端安装有固定架,所述固定架的中间位置安装有手把,所述固定防护板的两侧的一端安装有支撑架,所述支撑架与固定防护板的连接处的一侧安装有第二紧固螺帽,所述支撑架的内部中间位置安装有导线器,所述导线器的内部安装有第一压片,所述导线器的上方安装有第一紧固螺帽,所述固定防护板的两侧的另一端安装有护栏,所述电缆卷线器主体的下方安装有固定底座,所述固定底座的内部的中间位置安装有连接杠,所述固定底座的一侧安装有车轮,所述车轮的上方安装有防尘罩,所述固定底座的一侧的中间位置安装有支撑脚,所述固定底座的上方的一端的中间位置安装有压线器,所述压线器的内部安装有第二压片,所述压线器的上方安装有第三紧固螺帽。

[0006] 优选的,所述第一紧固螺帽的下端与第一压片通过旋转连接,且第一压片设置为弧形结构。

[0007] 优选的,所述护栏共设置有三根,且三根护栏分别安装在固定防护板的两侧的另一端的中间位置,且间距相同。

[0008] 优选的,所述手把与固定架通过焊接连接,且固定架设置为三角形结构。

[0009] 优选的,所述支撑脚与固定底座通过铰链旋转连接,且支撑脚设置为圆体结构。

[0010] 优选的,所述压线器与固定底座通过焊接连接,且第二压片与压线器通过第三紧固螺帽连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的支撑架的中间位置设

置有三个导线器,在每个导线器的内部设置有第一压片,且支撑架与固定防护板通过第二紧固螺帽固定连接,通过三个导线器可以对电缆所输送的方向进行左右或中间三个方向进行调整,在电缆卷取的过程中,由于卷取的力度不同或速度不同,会导致电缆收卷的不整齐或凌乱等现象,通过导线器可以使电缆捋的更直,收卷位置更准确,通过第一压片可以根据电缆的粗细将导线器内部的大小进行调整,通过第二紧固螺帽可以对支撑架的倾斜角度进行调整固定,从而调整导线器的高度,在固定底座的两侧的两端均安装有车轮,通过车轮可以使电缆卷线器主体移动更方便,更节省体力。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的侧视图。

[0014] 图3为本实用新型的固定底座的俯视图。

[0015] 图中:1、电缆卷线器主体;2、护栏;3、导线器;4、卷线轴;5、第一紧固螺帽;6、第一压片;7、支撑架;8、固定架;9、第二紧固螺帽;10、手把;11、固定防护板;12、第三紧固螺帽;13、第二压片;14、压线器;15、固定底座;16、支撑脚;17、车轮;18、防尘罩;19、连接杠。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种市政公路工程用电缆卷线装置,包括电缆卷线器主体1,电缆卷线器主体1的内部的两端安装有固定防护板11,固定防护板11对卷取的电缆进行聚拢固定,固定防护板11的内部中间位置安装有卷线轴4,卷线轴4将电缆卷取固定,卷线轴4的两端安装有固定架8,固定架8对固定防护板11进行安装固定,固定架8的中间位置安装有手把10,手把10便于手握,手把10与固定架8通过焊接连接,且固定架8设置为三角形结构,固定防护板11的两侧的一端安装有支撑架7,支撑架7对导线器3进行安装固定,支撑架7与固定防护板11的连接处的一侧安装有第二紧固螺帽9,第二紧固螺帽9对支撑架7进行固定,支撑架7的内部中间位置安装有导线器3,导线器3对卷取的电缆进行捋直和导向,导线器3的内部安装有第一压片6,第一压片6对导线器3内的大小进行调整,导线器3的上方安装有第一紧固螺帽5,第一紧固螺帽5对第一压片6进行上下调整,第一紧固螺帽5的下端与第一压片6通过旋转连接,且第一压片6设置为弧形结构,固定防护板11的两侧的另一端安装有护栏2,护栏2防止电缆松散,护栏2共设置有三根,且三根护栏2分别安装在固定防护板11的两侧的另一端的中间位置,且间距相同,电缆卷线器主体1的下方安装有固定底座15,固定底座15对电缆卷线器主体1的下方增加稳固性,固定底座15的内部中间位置安装有连接杠19,连接杠19增加固定底座15的牢固性,固定底座15的一侧安装有车轮17,车轮17便于移动电缆卷线器主体1的位置,车轮17的上方安装有防尘罩18,防尘罩18对车轮17进行保护,固定底座15的一侧的中间位置安装有支撑脚16,支撑脚16对固定底座15进行刹车固定,支撑脚16与固定底座15通过铰链旋转连接,且支撑脚16设置为圆体结构,固定底座

15的上方的一端的中间位置安装有压线器14,压线器14在电缆不使用的情况下,对电缆的一端进行固定,压线器14与固定底座15通过焊接连接,且第二压片13与压线器14通过第三紧固螺帽12连接,压线器14的内部安装有第二压片13,第二压片13对压线器14的内部的大小进行调整,压线器14的上方安装有第三紧固螺帽12,第三紧固螺帽12对第二压片13进行控制调整。

[0018] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,握住手把10,将电缆卷线器主体1朝所需的方向进行推动,通过车轮17移动至所需方向,通过旋转将支撑脚16向下旋转,使支撑脚16与地面镶嵌将电缆卷线器主体1进行稳固,将所需卷取的电缆的一端穿入导线器3的内部,拧动第一紧固螺帽5将第一压片6向下或向上调整,使导线器3的内部与电缆的大小相吻合,将电缆绑在卷线轴4上,旋转卷线轴4将电缆进行卷取,当电缆卷取至所需的量,将电缆的另一端截断,将另一端放置在压线器14的内部,拧动第三紧固螺帽12,将第二压片13向下调整,将电缆的另一端进行固定即可。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

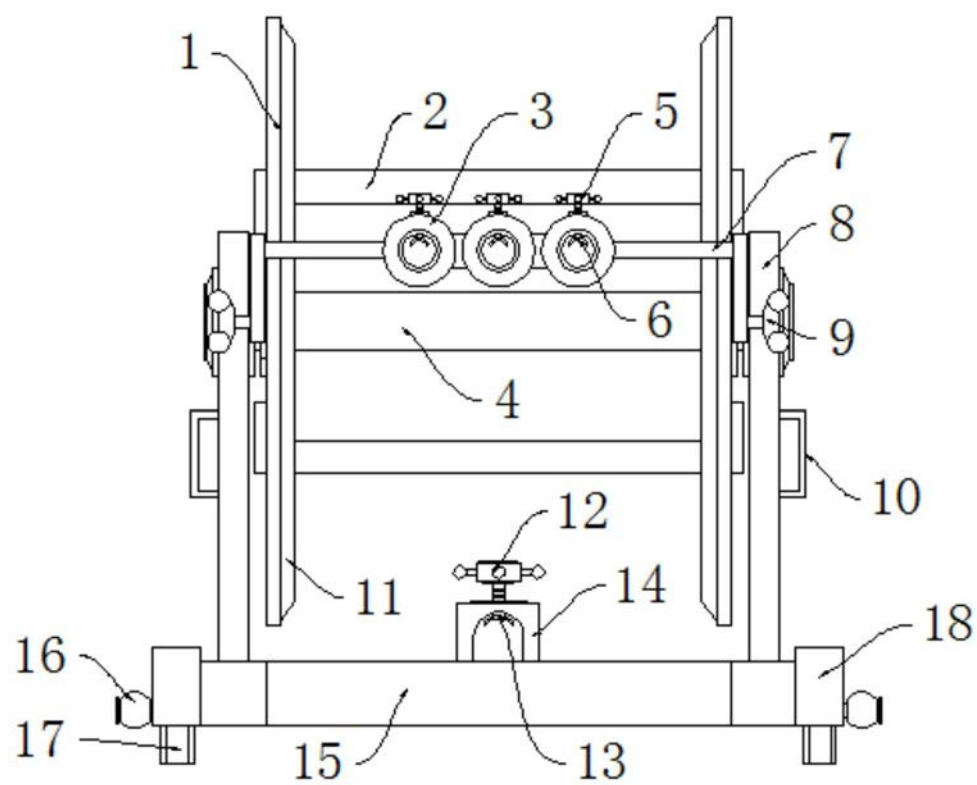


图1

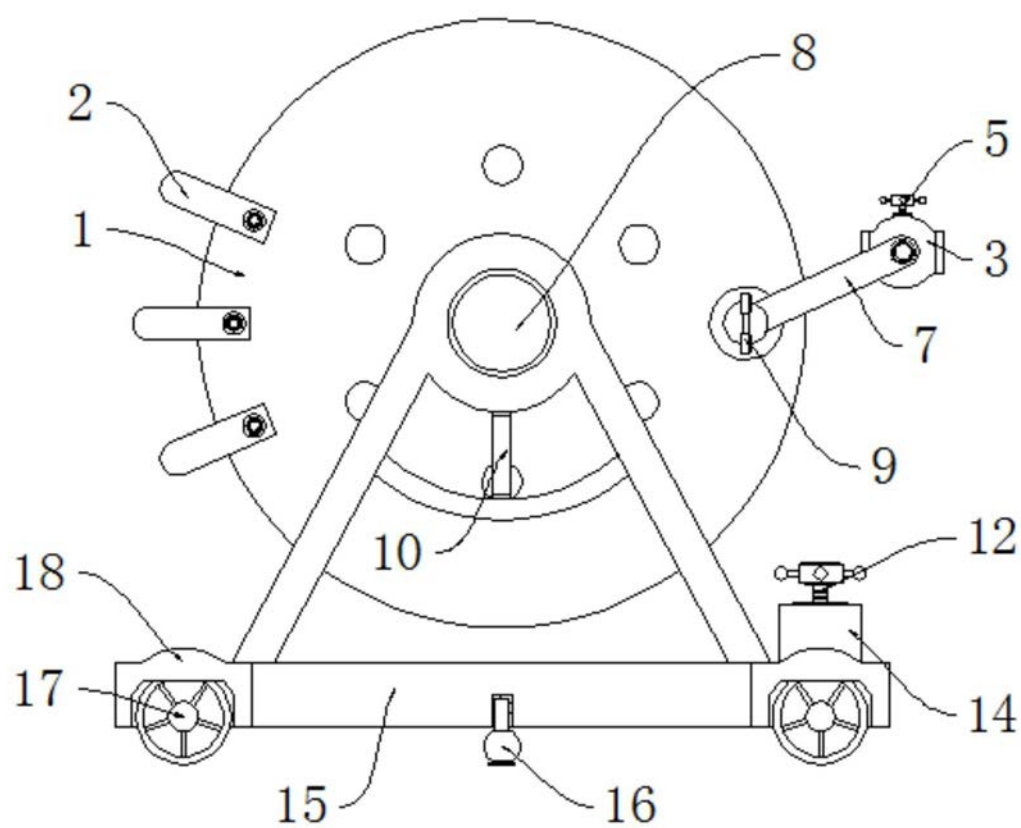


图2

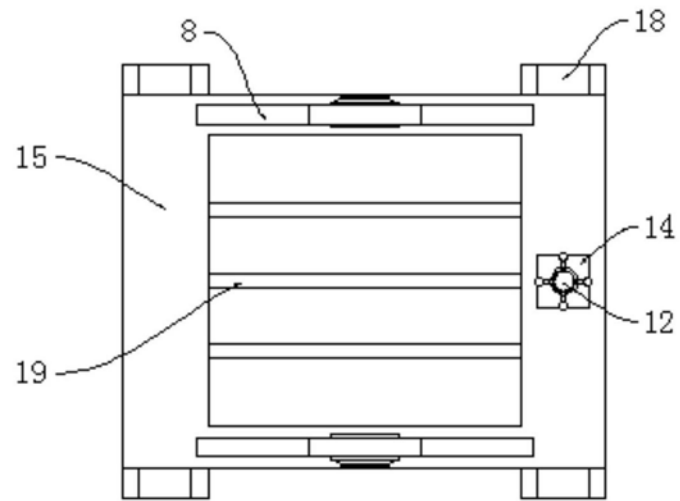


图3