



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208495651 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821072848.5

(22)申请日 2018.07.06

(73)专利权人 唐山科奥浦森轨道交通设备有限公司

地址 064000 河北省唐山市银西工业区

(72)发明人 杨小军 沈哲 孙艳琴 陈哲

(51)Int.Cl.

B21F 1/02(2006.01)

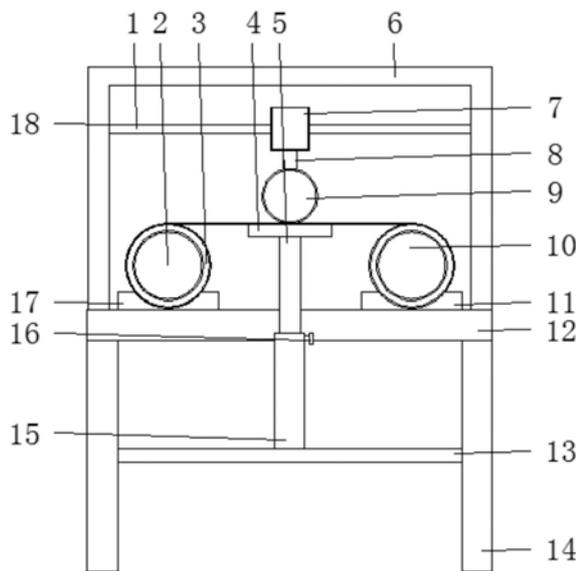
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种编织电缆的地线压平装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种编织电缆的地线压平装置,包括编织电缆、滑块、压平台本体和升降外杆,所述压平台本体的上表面焊接有支撑架,所述支撑架的内部焊接有固定杆,所述固定杆的上表面开设有滑轨,所述滑块套接在固定杆外表面与滑轨滑动连接,且滑块的下表面焊接有连接杆,所述连接杆的下表面活动连接有压轮,所述压平台本体的上表面一侧焊接有第一电机支架,所述压平台本体的下表面焊接有支撑腿,且支撑腿的中间焊接有固定板,所述升降外杆焊接在固定板的上表面,且升降外杆的上表面套接有升降内杆,所述升降外杆的一侧外端面螺纹连接有固定螺栓,所述升降内杆的上表面焊接有支撑平台。本实用新型可以控制压平的力度,使用更加便捷。



CN 208495651 U

1. 一种编织电缆的地线压平装置,包括编织电缆(3)、滑块(7)、压平台本体(12)和升降外杆(15),其特征在于:所述压平台本体(12)的上表面焊接有支撑架(6),所述支撑架(6)的内部焊接有固定杆(1),所述固定杆(1)的上表面开设有滑轨(18),所述滑块(7)套接在固定杆(1)外表面与滑轨(18)滑动连接,且滑块(7)的下表面焊接有连接杆(8),所述连接杆(8)的下表面活动连接有压轮(9),所述压平台本体(12)的下表面焊接有支撑腿(14),且支撑腿(14)的中间焊接有固定板(13),所述升降外杆(15)焊接在固定板(13)的上表面,且升降外杆(15)的上表面套接有升降内杆(5),所述升降外杆(15)的一侧外端面螺纹连接有固定螺栓(16),所述升降内杆(5)的上表面焊接有支撑平台(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种编织电缆的地线压平装置,其特征在于:所述压平台本体(12)的上表面一侧焊接有第一电机支架(11),且第一电机支架(11)的上表面焊接有第一电机(19),第一电机(19)的转动轴的前表面套接有第二卷轴(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种编织电缆的地线压平装置,其特征在于:所述压平台本体(12)的上表面异于第一电机支架(11)的一侧焊接有第二电机支架(17),且第二电机支架(17)的上表面焊接有第二电机(20),第二电机(20)的转动轴的前表面套接有第一卷轴(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种编织电缆的地线压平装置,其特征在于:所述编织电缆(3)的一端缠绕在第一卷轴(2)的外表面,且编织电缆(3)的另一端缠绕在第二卷轴(10)的外表面,编织电缆(3)与压轮(9)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种编织电缆的地线压平装置,其特征在于:所述支撑腿(14)共设有四个,且四个支撑腿(14)关于压平台本体(12)呈矩形阵列分布。

一种编织电缆的地线压平装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及编织电缆的技术领域,具体为一种编织电缆的地线压平装置。

背景技术

[0002] 编织电缆通常包括电缆缆芯,在电缆缆芯的外表面设置有装铠层,在装铠层的外表面设置有保护层,电缆缆芯由主线和地线构成。现如今在具体使用编织电缆时,地线经常因为各种原因可能会发生折弯的现象,地线不平直,可能导致装铠层表面不平整,从而导致保护层表面不平整。使用时间过长,编织电缆表面容易磨损,导致破损,影响电缆的使用寿命。

[0003] 现如今的地线压平装置采用两个收紧轮收紧电缆,压平轮通过收紧的力将地线压平,但是收紧力不好控制,如果收紧力过大,可能会直接导致编织电缆表面断裂,减少编织电缆的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种编织电缆的地线压平装置,具备可以控制压平的力度的优点,解决了现如今的地线压平装置采用两个收紧轮收紧电缆,压平轮通过收紧的力将地线压平,但是收紧力不好控制,如果收紧力过大,可能会直接导致编织电缆表面断裂,减少编织电缆的使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种编织电缆的地线压平装置,包括编织电缆、滑块、压平台本体和升降外杆,所述压平台本体的上表面焊接有支撑架,所述支撑架的内部焊接有固定杆,所述固定杆的上表面开设有滑轨,所述滑块套接在固定杆外表面与滑轨滑动连接,且滑块的下表面焊接有连接杆,所述连接杆的下表面活动连接有压轮,所述压平台本体的下表面焊接有支撑腿,且支撑腿的中间焊接有固定板,所述升降外杆焊接在固定板的上表面,且升降外杆的上表面套接有升降内杆,所述升降外杆的一侧外端面螺纹连接有固定螺栓,所述升降内杆的上表面焊接有支撑平台。

[0006] 优选的,所述压平台本体的上表面一侧焊接有第一电机支架,且第一电机支架的上表面焊接有第一电机,第一电机的转动轴的前表面套接有第二卷轴。

[0007] 优选的,所述压平台本体的上表面异于第一电机支架的一侧焊接有第二电机支架,且第二电机支架的上表面焊接有第二电机,第二电机的转动轴的前表面套接有第一卷轴。

[0008] 优选的,所述编织电缆的一端缠绕在第一卷轴的外表面,且编织电缆的另一端缠绕在第二卷轴的外表面,编织电缆与压轮活动连接。

[0009] 优选的,所述支撑腿共设有四个,且四个支撑腿关于压平台本体呈矩形阵列分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:本实用新型通过设置滑块、压轮和支撑平台,达到了压平编织电缆的效果,旋松固定螺栓,根据编织电缆的高度拉伸升降内杆,使支撑平台与编织电缆的下表面连接,旋紧固定螺栓,通过第一电机和第二电机将编织

电缆收紧,手持滑块,根据折弯的程度控制力度,用力下压,手带动滑块在固定杆上左右移动,滑块带动连接杆左右移动,连接杆带动压轮左右移动,压轮可以将编织电缆压平,即可压平地线,人为压平可以控制按压的力度,不会使编织电缆受损,使用更加便捷,且实用性更强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的右视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的左视结构示意图。

[0014] 图中:1、固定杆;2、第一卷轴;3、编织电缆;4、支撑平台;5、升降内杆;6、支撑架;7、滑块;8、连接杆;9、压轮;10、第二卷轴;11、第一电机支架;12、压平台本体;13、固定板;14、支撑腿;15、升降外杆;16、固定螺栓;17、第二电机支架;18、滑轨;19、第一电机;20、第二电机。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供了一种实施例:一种编织电缆的地线压平装置,包括编织电缆3、滑块7、压平台本体12和升降外杆15,压平台本体12的上表面焊接有支撑架6,支撑架6的内部焊接有固定杆1,固定杆1的上表面开设有滑轨18,滑块7套接在固定杆1外表面与滑轨18滑动连接,手持滑块7,根据折弯的程度控制力度,用力下压,手带动滑块7在固定杆1上左右移动,滑块7的下表面焊接有连接杆8,连接杆8的下表面活动连接有压轮9,滑块7带动连接杆8左右移动,连接杆8带动压轮9左右移动,压轮9可以将编织电缆3压平,即可压平地线,人为压平可以控制按压的力度,不会使编织电缆3受损,使用更加便捷,且实用性更强,压平台本体12的上表面一侧焊接有第一电机支架11,且第一电机支架11的上表面焊接有第一电机19,第一电机19采用Y80M1-2设计,且该第一电机19转速较快,效率更高,第一电机19的转动轴的前表面套接有第二卷轴10,将第一电机19接上外接电源,打开第一电

机19,第一电机19带动第二卷轴10转动,第二卷轴10收紧编织电缆3,压平台本体12的上表面异于第一电机支架11的一侧焊接有第二电机支架17,且第二电机支架17的上表面焊接有第二电机20,第二电机20采用Y80M1-2设计,且该第二电机20转速较快,效率更高,第二电机20的转动轴的前表面套接有第一卷轴2,将第二电机20接上外接电源,打开第二电机20,第二电机20带动第一卷轴2进行异于第一电机19的转动方向转动,第二卷轴10收紧编织电缆3,编织电缆3的一端缠绕在第一卷轴2的外表面,且编织电缆3的另一端缠绕在第二卷轴10的外表面,编织电缆3与压轮9活动连接。

[0019] 压平台本体12的下表面焊接有支撑腿14,支撑腿14共设有四个,且四个支撑腿14关于压平台本体12呈矩形阵列分布,支撑腿14可以支撑压平台本体12,支撑腿14的中间焊接有固定板13,升降外杆15焊接在固定板13的上表面,且升降外杆15的上表面套接有升降内杆5,升降外杆15的一侧外端面螺纹连接有固定螺栓16,升降内杆5的上表面焊接有支撑平台4,旋松固定螺栓16,根据编织电缆3的高度拉伸升降内杆5,使支撑平台4与编织电缆3的下表面连接,旋紧固定螺栓16。

[0020] 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。

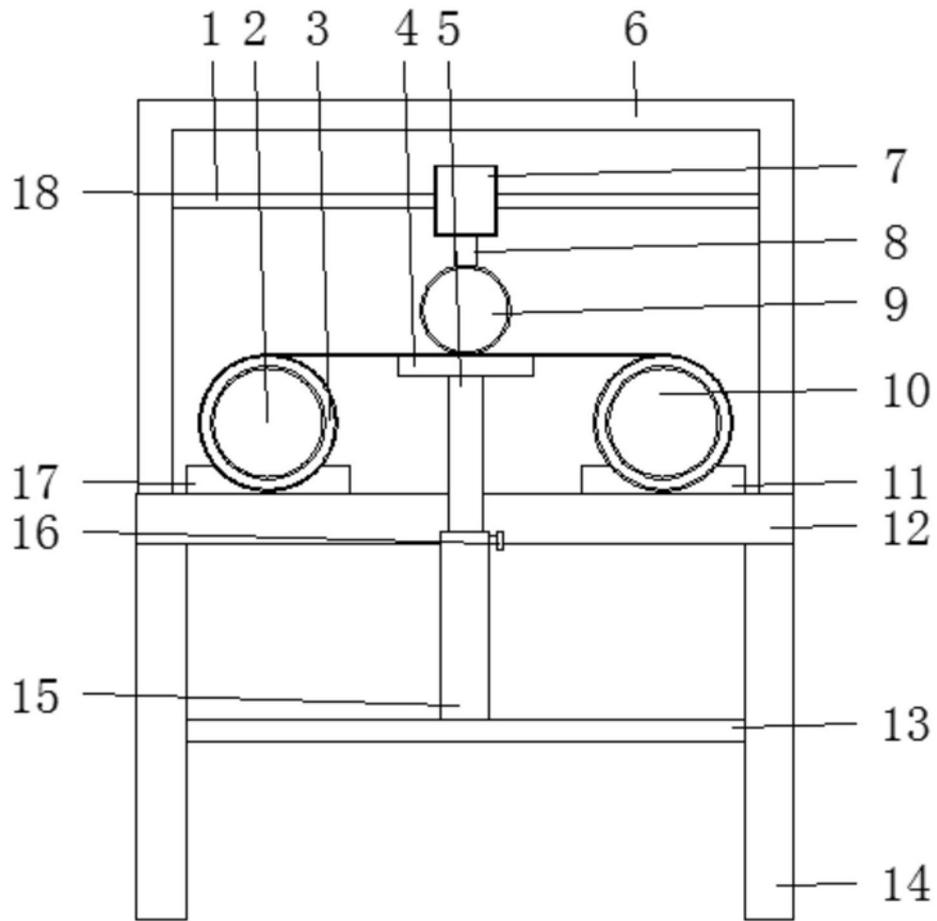


图1

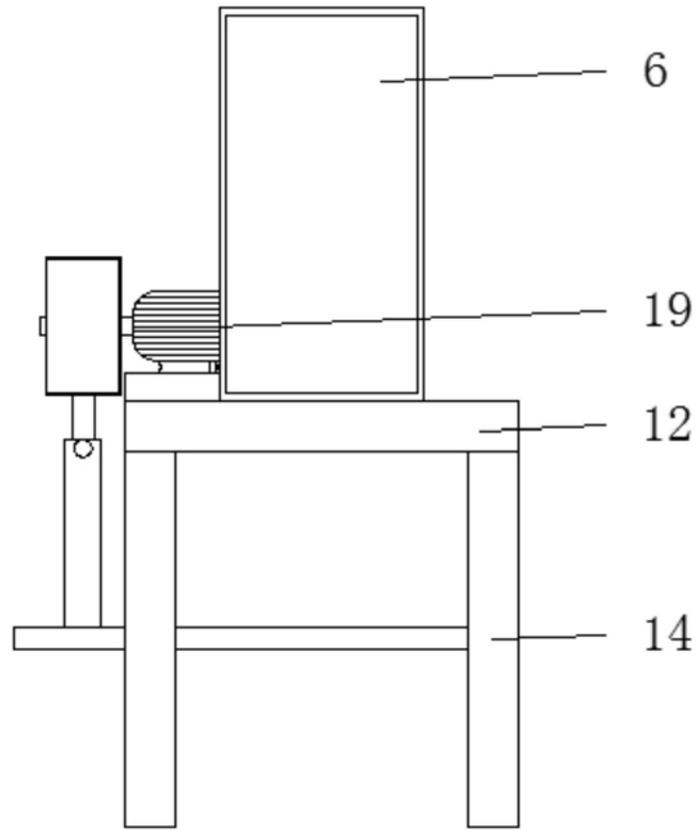


图2

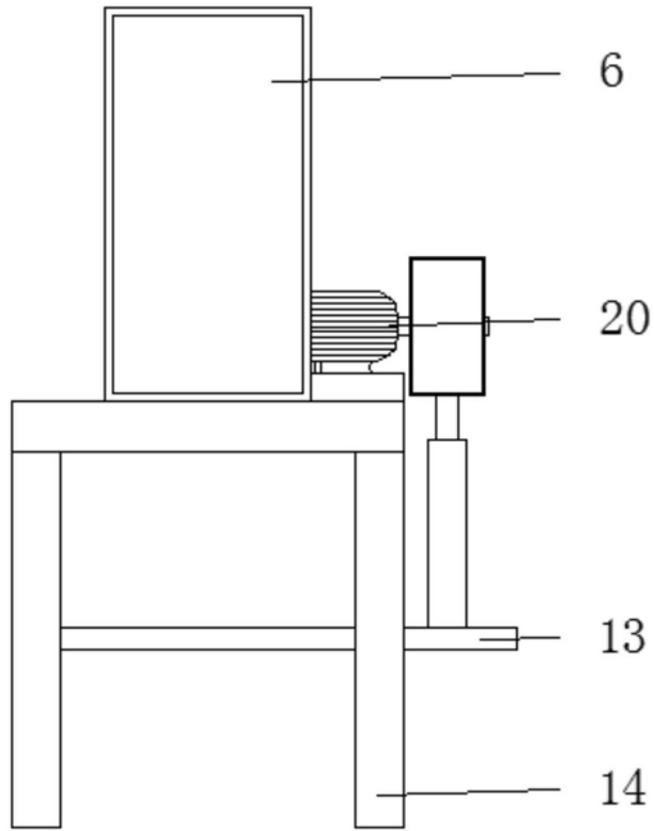


图3