



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205739746 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620495977.X

(22)申请日 2016.05.29

(73)专利权人 江西太平洋电缆集团有限公司  
地址 330000 江西省南昌市南昌县小蓝经济开发区鑫维大道328号

(72)发明人 周玲燕 鲁运力

(51) Int. Cl.

B65H 54/553(2006.01)

B65H 54/02(2006.01)

B65H 59/10(2006.01)

B65H 57/06(2006.01)

B65H 54/30(2006.01)

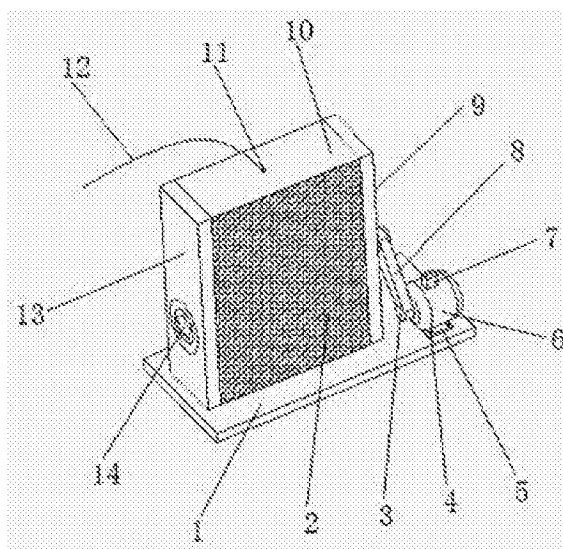
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种具有防护功能的电缆收线装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种具有防护功能的电缆收线装置,包括底座、防护板、主动辊、电机、右支撑架、左支撑架和收线盘,所述底座上表面设有电机底座、右支撑架和左支撑架,且右支撑架通过防护板与左支撑架连接,所述防护板上表面设有第一横梁,且第一横梁上表面设有入线孔,所述入线孔内部设有电缆,所述第一横梁下方设有第二横梁,且第二横梁下方设有从动辊,所述从动辊外表面设有收线盘,且从动辊一端设有皮带防护罩,所述从动辊通过皮带防护罩与主动辊连接。该具有防护功能的电缆收线装置通过设有防护板,可以防止电缆在收卷的过程中甩出,保证了设备的正常运行,提高了设备的工作效率。



1. 一种具有防护功能的电缆收线装置,包括底座(1)、防护板(2)、主动辊(3)、电机(6)、右支撑架(9)、左支撑架(13)和收线盘(19),其特征在于:所述底座(1)上表面设有电机底座(5)、右支撑架(9)和左支撑架(13),且右支撑架(9)通过防护板(2)与左支撑架(13)连接,所述防护板(2)上表面设有第一横梁(10),且第一横梁(10)上表面设有入线孔(11),所述入线孔(11)内部设有电缆(12),所述第一横梁(10)下方设有第二横梁(17),且第二横梁(17)下方设有从动辊(14),所述从动辊(14)外表面设有收线盘(19),且从动辊(14)一端设有皮带防护罩(8),所述从动辊(14)通过皮带防护罩(8)与主动辊(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的电缆收线装置,其特征在于:所述电机底座(5)上表面设有紧固螺母(4)和电机(6),且电机底座(5)通过紧固螺母(4)固定在底座(1)上表面一侧,所述电机(6)上表面设有变压器(7),且电机(6)一侧设有主动辊(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的电缆收线装置,其特征在于:所述第一横梁(10)表面固定连接有第一导线轮(15),且第一导线轮(15)外表面设有电缆(12),所述第一导线轮(15)通过电缆(12)与第二导线轮(16)连接,且第二导线轮(16)设置在右支撑架(9)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的电缆收线装置,其特征在于:所述第二横梁(17)表面设有行程控制开关(18)和滑块(22),且滑块(22)设置在行程控制开关(18)的一侧,所述滑块(22)下表面设有支撑臂(21),且支撑臂(21)底部固定连接有张紧装置(20),所述滑块(22)通过支撑臂(21)与张紧装置(20)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的电缆收线装置,其特征在于:所述收线盘(19)外表面设有电缆(12),且张紧装置(20)通过电缆(12)与收线盘(19)连接。

## 一种具有防护功能的电缆收线装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆设备技术领域,具体为一种具有防护功能的电缆收线装置。

### 背景技术

[0002] 在电缆的生产加工过程中,电缆加工完成后,需要将电缆收卷在电缆盘上,目前,加工人员所采用的方法,是将电缆盘安装到收线机上,然后由收线机带动电缆盘进行转动,电缆盘转动的同时则完成对电缆的收线,但是,由于电缆盘只能转动,而不能左右移动,因此就造成电缆不能均匀的缠绕、分布在电缆盘的卷轴上,即电缆主要集中在电缆盘卷轴的一个位置上,而卷轴的左右两部很少缠绕电缆,甚至是没有,因此收线效果不好,而且还需要后期人工进行再整理,比较麻烦。为此,我们提出一种具有防护功能的电缆收线装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有防护功能的电缆收线装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防护功能的电缆收线装置,包括底座、防护板、主动辊、电机、右支撑架、左支撑架和收线盘,所述底座上表面设有电机底座、右支撑架和左支撑架,且右支撑架通过防护板与左支撑架连接,所述防护板上表面设有第一横梁,且第一横梁上表面设有入线孔,所述入线孔内部设有电缆,所述第一横梁下方设有第二横梁,且第二横梁下方设有从动辊,所述从动辊外表面设有收线盘,且从动辊一端设有皮带防护罩,所述从动辊通过皮带防护罩与主动辊连接。

[0005] 优选的,所述电机底座上表面设有紧固螺母和电机,且电机底座通过紧固螺母固定在底座上表面一侧,所述电机上表面设有变压器,且电机一侧设有主动辊。

[0006] 优选的,所述第一横梁表面固定连接有第一导线轮,且第一导线轮外表面设有电缆,所述第一导线轮通过电缆与第二导线轮连接,且第二导线轮设置在右支撑架的一侧。

[0007] 优选的,所述第二横梁表面设有行程控制开关和滑块,且滑块设置在行程控制开关的一侧,所述滑块下表面设有支撑臂,且支撑臂底部固定连接张紧装置,所述滑块通过支撑臂与张紧装置连接。

[0008] 优选的,所述收线盘外表面设有电缆,且张紧装置通过电缆与收线盘连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有防护功能的电缆收线装置,通过设有防护板,可以防止电缆在收卷的过程中甩出,保证了设备的正常运行,提高了设备的工作效率,设有的变压器,可以调节电机的转速,以适应不同强度的工作需求,提高了设备的工作性能,皮带防护罩的设置,可以防止工作过程中,工作人员不小心接触到皮带,造成误伤,给工作人员的工作带来方便,同时,该设备设计合理,结构简单,便于人们使用。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型结构的内部结构示意图。

[0012] 图中:1、底座;2、防护板;3、主动辊;4、紧固螺母;5、电机底座;6、电机;7、变压器;8、皮带防护罩;9、右支撑架;10、第一横梁;11、入线孔;12、电缆;13、左支撑架;14、从动辊;15、第一导线轮;16、第二导线轮;17、第二横梁;18、行程控制开关;19、收线盘;20、张紧装置;21、支撑臂;22、滑块。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有防护功能的电缆收线装置,包括底座1、防护板2、主动辊3、电机6、右支撑架9、左支撑架13和收线盘19,底座1上表面设有电机底座5、右支撑架9和左支撑架13,且右支撑架9通过防护板2与左支撑架13连接,防护板2的设置可有效地防止电缆在收线的过程中,电缆的跑偏或是甩出,保证工作的正常进行,防护板2上表面设有第一横梁10,且第一横梁10上表面设有入线孔11,入线孔11外围设置有橡胶垫,有效地保护了电缆12,入线孔11内部设有电缆12,第一横梁10下方设有第二横梁17,且第二横梁17下方设有从动辊14,从动辊14外表面设有收线盘19,且从动辊14一端设有皮带防护罩8,皮带防护罩8的设置,可以保护皮带,保证了工作的正常进行,从动辊14通过皮带防护罩8与主动辊3连接,电机底座5上表面设有紧固螺母4和电机6,且电机底座5通过紧固螺母4固定在底座1上表面一侧,电机6上表面设有变压器7,变压器7的设置,可以调节电机6的转速,提高了设备的工作效率,且电机6一侧设有主动辊3,第一横梁10表面固定连接第一导线轮15,且第一导线轮15外表面设有电缆12,第一导线轮15通过电缆12与第二导线轮16连接,且第二导线轮16设置在右支撑架9的一侧,所述第二横梁17表面设有行程控制开关18和滑块22,滑块22的设置,可以增强设备的灵活性,保证了设备的正常运转,且滑块22设置在行程控制开关18的一侧,滑块22下表面设有支撑臂21,且支撑臂21底部固定连接张紧装置20,滑块22通过支撑臂21与张紧装置20连接,张紧装置20的设置可以使得电缆12很好地环绕在收线盘19外表面,提高了工作效率,所述收线盘19外表面设有电缆12,且张紧装置20通过电缆12与收线盘19连接,提高了设备的整体协作性,提高了设备的整体工作效率。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

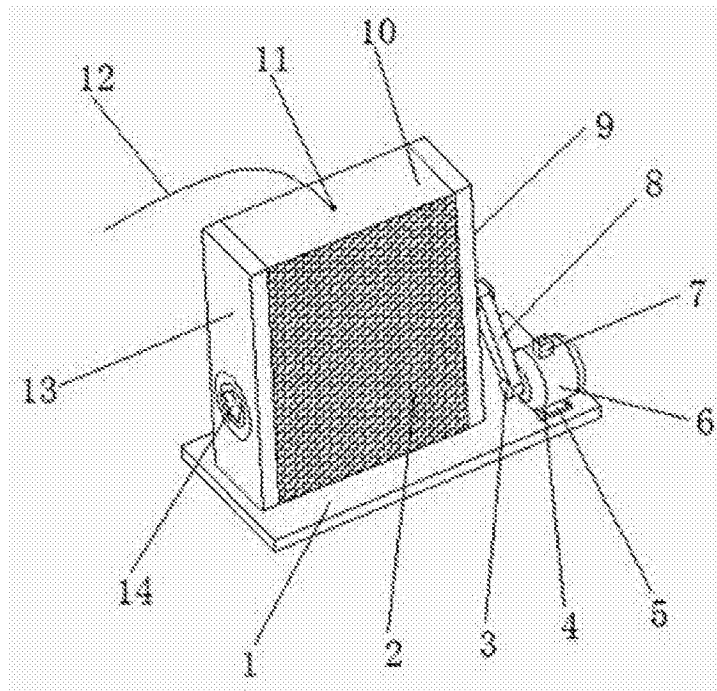


图1

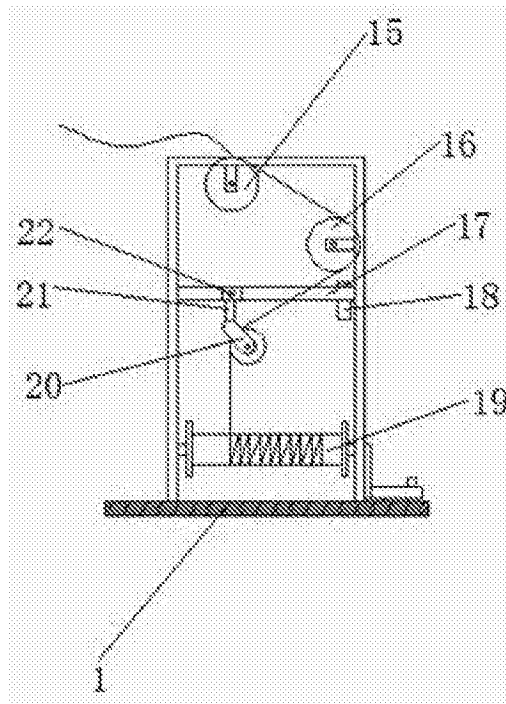


图2