



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109250579 A

(43)申请公布日 2019.01.22

(21)申请号 201811120785.0

(22)申请日 2018.09.26

(71)申请人 芜湖顺成电子有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区  
桥北工业区

(72)发明人 周锦强 李和金 曹彩云

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

B65H 54/54(2006.01)

B65H 54/70(2006.01)

B65H 67/04(2006.01)

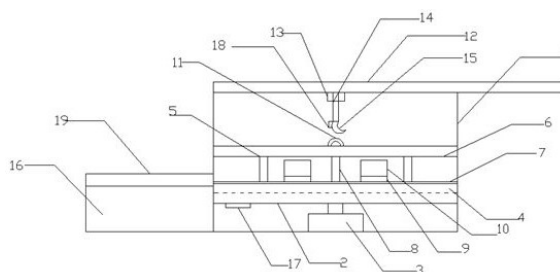
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

电线收卷装置

(57)摘要

本发明提供一种电线收卷装置,包括收卷支架,收卷支架下端设有转动盘,转动盘下端设有旋转电机,转动盘上设有十字形放置槽,放置槽上放置有卷曲架,所述卷曲架上下两端设有十字形的上挡板和下挡板,上挡板和下挡板中间通过卷曲杆连接,下挡板夹角之间都设有滑道,滑道两侧对称设有夹取块,上挡板中间设有挂环,收卷支架上端设有轨道,轨道上设有滑动块,滑动块下端设有伸缩杆,伸缩杆下端设有挂钩,收卷支架左侧设有上料传送带。本发明通过设置上料传送带进行上料,设置转动盘和卷曲架对电线进行收卷,设置挂钩对卷曲架进行下料,减少了人力劳动,提高了工作效率。



1. 一种电线收卷装置,包括收卷支架(1),其特征在于:收卷支架(1)下端设有转动盘(2),转动盘(2)下端设有旋转电机(3),转动盘(3)上设有十字形放置槽(4),放置槽(4)上放置有卷曲架(5),所述卷曲架(5)上下两端分别设有十字形的上挡板(6)和下挡板(7),上挡板(6)和下挡板(7)中间通过卷曲杆(8)连接,下挡板(7)夹角之间都设有滑道(9),滑道(9)两侧对称设有夹取块(10),上挡板(6)中间设有挂环(11),收卷支架(1)上端设有轨道(12),轨道(12)上设有滑动块(13),滑动块(13)下端设有伸缩杆(14),伸缩杆(14)下端设有挂钩(15),收卷支架(1)左侧设有上料传送带(16)。

2. 如权利要求1所述的电线收卷装置,其特征在于:转动盘(2)底端设有转圈感应器(17),转圈感应器(17)与旋转电机(3)电性连接。

3. 如权利要求1所述的电线收卷装置,其特征在于:挂钩(15)左侧设有位置感应器(18),位置感应器(18)与滑动块(13)电性连接。

4. 如权利要求1所述的电线收卷装置,其特征在于:上料传动带(16)两侧设有挡料板(19)。

## 电线收卷装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电线加工领域,尤其涉及一种电线收卷装置。

### 背景技术

[0002] 在电线生产完成后需要对电线进行收卷工作,现在企业使用的电线收卷装置都比较单一,通过人工将电线一端固定在收卷柱上,在对电线进行收卷,收卷完成后需要人工进行下料,增加了人力劳动,工作效率低下,因此解决这些问题就变得很重要了。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种电线收卷装置,通过设置上料传送带进行上料,设置转动盘和卷曲架对电线进行收卷,设置挂钩对卷曲架进行下料,解决了人力劳动强度大和工作效率低的问题。

[0004] 本发明提供一种电线收卷装置,包括收卷支架,收卷支架下端设有转动盘,转动盘下端设有旋转电机,转动盘上设有十字形放置槽,放置槽上放置有卷曲架,所述卷曲架上下两端设有十字形的上挡板和下挡板,上挡板和下挡板中间通过卷曲杆连接,下挡板夹角之间都设有滑道,滑道两侧对称设有夹取块,上挡板中间设有挂环,收卷支架上端设有轨道,轨道上设有滑动块,滑动块下端设有伸缩杆,伸缩杆下端设有挂钩,收卷支架左侧设有上料传送带。

[0005] 进一步改进在于:转动盘底端设有转圈感应器,转圈感应器与旋转电机电性连接。

[0006] 进一步改进在于:挂钩左侧设有位置感应器,位置感应器与滑动块电性连接。

[0007] 进一步改进在于:上料传动带两侧设有挡料板。

[0008] 本发明的有益效果:通过设置上料传送带进行上料,设置转动盘和卷曲架对电线进行收卷,设置挂钩对卷曲架进行下料,减少了人力劳动,提高了工作效率。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明的示意图。

[0010] 图2是本发明下挡板示意图。

[0011] 其中:1-收卷支架,2-转动盘,3-旋转电机,4-放置槽,5-卷曲架,6-上挡板,7-下挡板,8-卷曲杆,9-滑道,10-夹取块,11-挂环,12-轨道,13-滑动块,14-伸缩杆,15-挂钩,16-上料传送带,17-转圈感应器,18-位置感应器,19-挡料板。

### 具体实施方式

[0012] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0013] 如图1-2所示,本实施例提供一种电线收卷装置,包括收卷支架1,收卷支架1下端设有转动盘2,转动盘2下端设有旋转电机3,转动盘3上设有十字形放置槽4,放置槽4上放置

有卷曲架5,所述卷曲架5上下两端分别设有十字形的上挡板6和下挡板7,上挡板6和下挡板7中间通过卷曲杆8连接,下挡板7夹角之间都设有滑道9,滑道9两侧对称设有夹取块10,上挡板6中间设有挂环11,收卷支架1上端设有轨道12,轨道12上设有滑动块13,滑动块13下端设有伸缩杆14,伸缩杆14下端设有挂钩15,收卷支架1左侧设有上料传送带16。转动盘2底端设有转圈感应器17,转圈感应器17与旋转电机3电性连接。挂钩15左侧设有位置感应器18,位置感应器18与滑动块13电性连接。上料传动带16两侧设有挡料板19。

[0014] 本实施例电线通过上料传动带16进行传送,电线一端传送到滑道9之间,夹取块10对电线进行夹取,旋转电机3通过转动盘2带动卷曲架5转动,卷曲架5对电线进行收卷,收卷完成后,滑动块13通过伸缩杆14在轨道12上滑动,挂钩15滑动到卷曲架5上方,挂钩15和挂环11连接,对卷曲架5进行勾起下料。

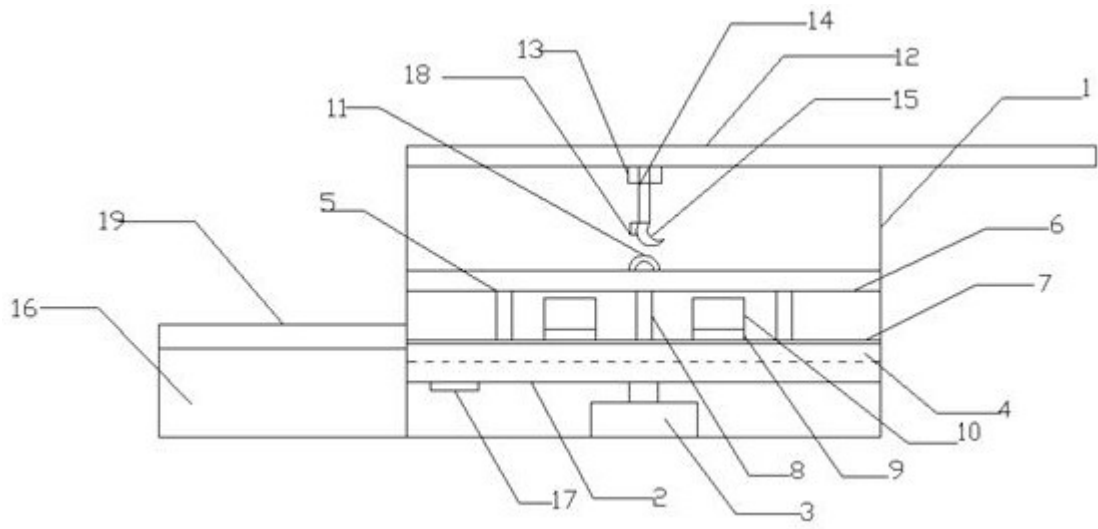


图1

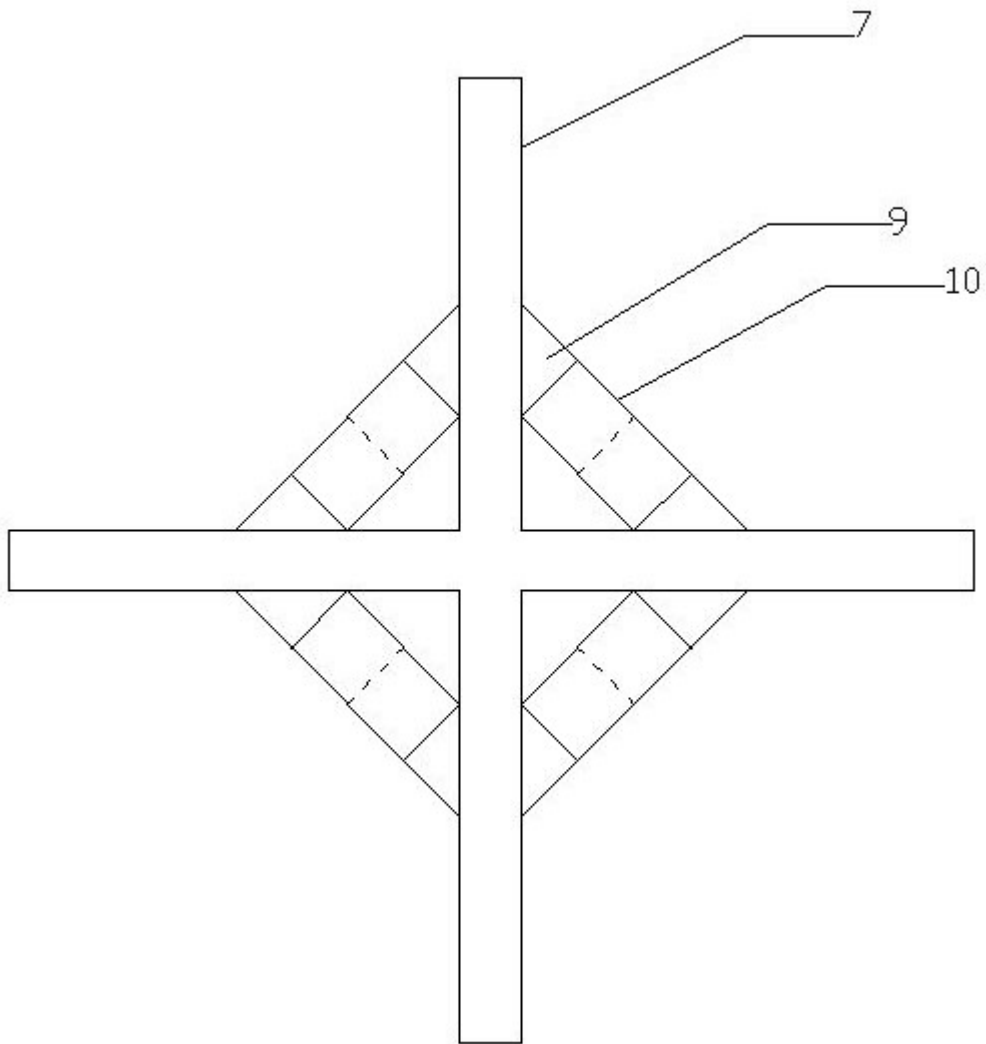


图2