



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204777998 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520415451. 1

(22) 申请日 2015. 06. 16

(73) 专利权人 安徽天元电缆有限公司

地址 246300 安徽省安庆市潜山县综合经济  
开发区

(72) 发明人 金德胜 朱李红 沈升友 杨玉双

(51) Int. Cl.

B65H 54/40(2006. 01)

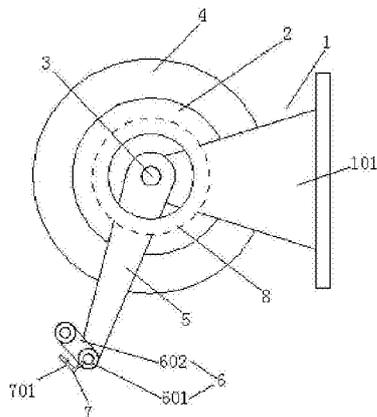
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电缆线卷线盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆线卷线盘,包括固定架、卷筒和转动轴,转动轴穿过卷筒固定,卷筒两端固定设有挡料盘,固定架前端固定于卷筒两端,后端具有连接支撑部,卷筒其中一端的挡料盘上设有电缆线头固定槽,所述的卷筒上设有转动手柄。本实用新型克服了现有技术的不足,设计合理,结构紧凑,通过在卷筒外侧设有传动轮可以与传动装置连接驱动,操作方便,省时省力,收卷时缠绕均匀。



1. 一种电缆线卷线盘,包括固定架、卷筒和转动轴,其特征在于:所述的转动轴穿过卷筒固定,卷筒两端固定设有挡料盘,固定架前端固定于卷筒两端,后端具有连接支撑部,所述的卷筒其中一端的挡料盘上设有电缆线头固定槽,所述的卷筒上设有转动手柄。

2. 根据权利要求 1 所述的电缆线卷线盘,其特征在于:所述的卷筒两端设有铰链连接的压线臂。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的电缆线卷线盘,其特征在于:所述的压线臂前端设有夹线口装置。

4. 根据权利要求 3 所述的电缆线卷线盘,其特征在于:所述的夹线口装置由两个固定杆上下分布两端通过固定板固定连接,固定板转动连接于压线臂前端部。

5. 根据权利要求 4 所述的电缆线卷线盘,其特征在于:所述的夹线口装置设有矫直板,矫直板上设有出线孔。

6. 根据权利要求 5 所述的电缆线卷线盘,其特征在于:所述的卷筒一端外侧设有传动轮,传动轮固定于转动轴上。

## 一种电缆线卷线盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆生产设备技术领域,具体属于电缆线卷线盘。

### 背景技术

[0002] 电缆卷盘又称电缆卷筒或电缆卷线器,是一种缠绕电线电缆工具。施工单位所购置电缆卷盘并没有配备收放装置,电缆卷盘放置在施工地上,施工人员通过滚动卷盘,实现电缆的收放;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,现由于目前的电缆盘绕电缆时候体积大,不易运送,在收放时操作不方便。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供了一种电缆线卷线盘,克服了现有技术的不足,设计合理,结构紧凑,通过在卷筒外侧设有传动轮可以与传动装置连接驱动,操作方便,省时省力,收卷时缠绕均匀。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种电缆线卷线盘,包括固定架、卷筒和转动轴,所述的转动轴穿过卷筒固定,卷筒两端固定设有挡料盘,固定架前端固定于卷筒两端,后端具有连接支撑部,所述的卷筒其中一端的挡料盘上设有电缆线头固定槽,所述的卷筒上设有转动手柄。

[0006] 所述的卷筒两端设有铰链连接的压线臂。

[0007] 所述的压线臂前端设有夹线口装置。

[0008] 所述的夹线口装置由两个固定杆上下分布两端通过固定板固定连接,固定板转动连接于压线臂前端部。

[0009] 所述的夹线口装置设有矫直板,矫直板上设有出线孔。

[0010] 所述的卷筒一端外侧设有传动轮,传动轮固定于转动轴上。

[0011] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过在卷筒外侧设有传动轮可以与传动装置连接驱动,操作方便,省时省力,同时还设有手动操作手柄,可以在没有驱动装置的情况下独立使用,所述的卷筒两端设有铰链连接的压线臂,压线臂前端设有夹线口装置,可以保证在进行收线的情况下,将线拉直均匀缠绕在卷筒上。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型侧面的结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型另一侧面的结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 参见附图,一种电缆线卷线盘,包括固定架 1、卷筒 2 和转动轴 3,所述的转动轴 3

穿过卷筒 2 固定,卷筒 2 两端固定设有挡料盘 4,固定架 1 前端固定于卷筒 2 两端,后端具有连接支撑部 101,所述的卷筒 2 其中一端的挡料盘 4 上设有电缆线头固定槽 401,所述的卷筒 2 上设有转动手柄 201,所述的卷筒两端设有铰链连接的压线臂 5,所述的压线臂 5 前端设有夹线口装置 6,所述的夹线口装置 6 由两个固定杆 601 上下分布两端通过固定板 602 固定连接,固定板 602 转动连接于压线臂 5 前端部,可以保证在进行收线的情况下,将线拉直均匀缠绕在卷筒上。所述的夹线口装置设有矫直板 7,矫直板上设有出线孔 701,所述的卷筒 2 一端外侧设有传动轮 8,传动轮 8 固定于转动轴 3 上,通过在卷筒外侧设有传动轮可以与传动装置连接驱动,操作方便,省时省力,同时还设有手动操作手柄 9,可以在没有驱动装置的情况下独立使用。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

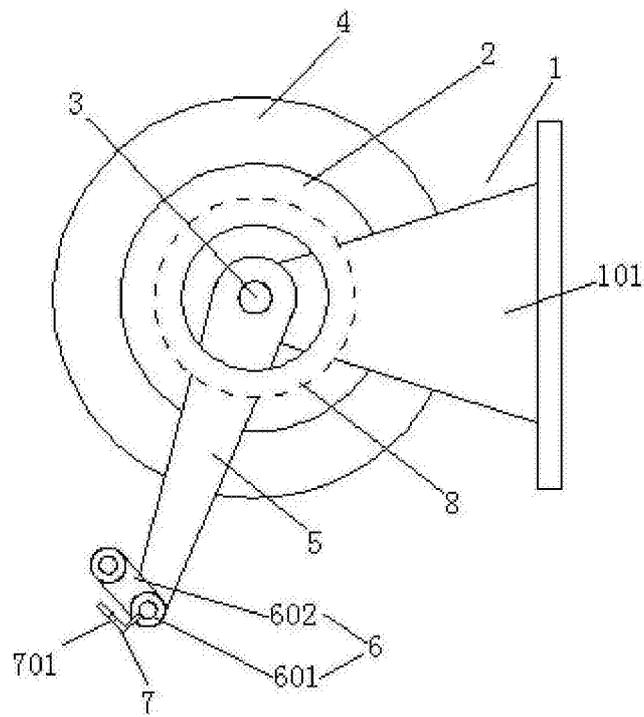


图 1

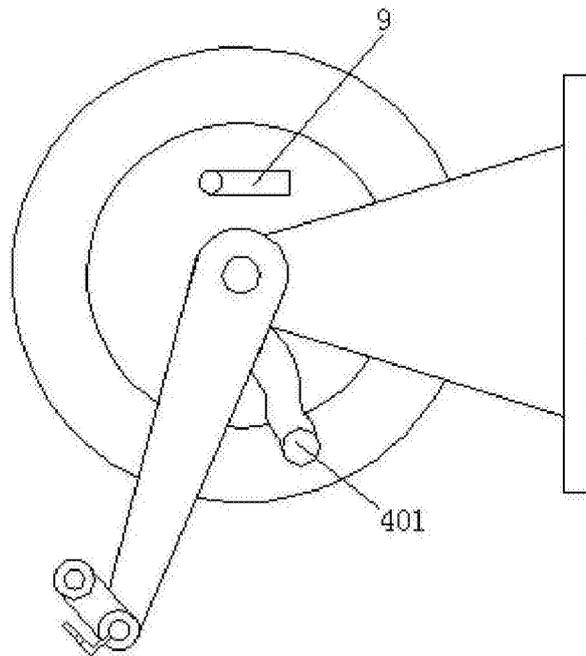


图 2