

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65H 75/34 (2006.01)

H02G 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820077487.3

[45] 授权公告日 2009年4月29日

[11] 授权公告号 CN 201228180Y

[22] 申请日 2008.6.7

[21] 申请号 200820077487.3

[73] 专利权人 华北电网有限公司秦皇岛电力公司
地址 066001 河北省秦皇岛市海港区海阳路
269号

[72] 发明人 高会民

[74] 专利代理机构 秦皇岛市维信专利事务所
代理人 许久利

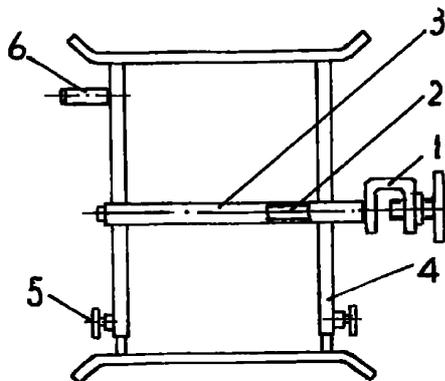
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

绳索缠绕器

[57] 摘要

一种用于电力线路检修现场的绳索缠绕器，它具有后端连接U型卡的中心轴，在中心轴上装配有转动轴，以转动轴为中心连接有长方形的绳索缠绕框，其缠绕框的一侧设置成经套管相接并装配有固定顶丝的可伸缩结构，在缠绕框的前面设置有缠绕框转动手柄。本实用新型采用可转动的长方形绳索缠绕框，利用U型卡将其固定在检修现场可供固定的物体上，用于绳索的回收。其结构简单，操作方便，省时省力，可有效降低绳索回收的劳动强度，提高工作效率，并且使回收的绳索盘卷整齐规范，方便下一次的使用。



1、一种绳索缠绕器，其特征是：它具有后端固定连接有 U 型卡（1）的中心轴（2），在中心轴上装配有转动轴（3），以转动轴为中心连接有长方形的绳索缠绕框（4），其缠绕框的一侧设置成经套管相接并装配有固定顶丝（5）的可伸缩结构，在缠绕框的前面设置有缠绕框转动手柄（6）。

2、根据权利要求 1 所述的绳索缠绕器，其特征是：所述的中心轴（2）、转动轴（3）和缠绕框（4）由金属圆管材加工成型。

绳索缠绕器

技术领域

本实用新型涉及一种用于电力线路检修现场的绳索缠绕器。

背景技术

在电力线路检修作业中，使用绳索的情况很多。目前绳索使用后的回收，采用手捋成盘卷的回收方式，短则上百米长的绳索徒手操作回收，费时费力，劳动强度大，工作效率低，并且回收后的绳索盘卷杂乱，也给下一次绳索的使用造成麻烦。

发明内容

本实用新型的目的在于针对上述问题，提供一种使绳索的回收省时省力，可有效降低劳动强度，提高工作效率，并且回收后的绳索盘卷整齐规范的绳索缠绕器。

实现上述目的的技术方案是：一种绳索缠绕器，它具有后端固定连接有U型卡的中心轴，在中心轴上装配有转动轴，以转动轴为中心连接有长方形的绳索缠绕框，其缠绕框的一侧设置成经套管相接并装配有固定顶丝的可伸缩结构，在缠绕框的前面设置有缠绕框转动手柄。

本实用新型的技术方案还包括：所述的中心轴、转动轴和缠绕框由金属圆管材加工成型。

本实用新型采用可转动的长方形绳索缠绕框，利用U型卡将其固定在检修现场可供固定的物体（例如线路塔台钢架）上，即可用于绳索的缠绕回收。其操作简单方便，省时省力，可有效降低绳索回收的劳动强度，提高工作效率。而于缠绕框上完成缠绕的绳索，通过调整可伸缩结构使缠绕框回缩，可方便的将绳索取下，得到整齐规范的绳索盘卷，方便下一次绳索的使用。

附图说明

附图是本绳索缠绕器结构示意图。

具体实施方式

结合附图对本实用新型的具体实施方式进行说明。

本绳索缠绕器具有后端固定连接 U 型卡 1 的中心轴 2，在中心轴上装配有转动轴 3，以转动轴为中心连接有长方形的绳索缠绕框 4，其缠绕框的一侧设置成经套管相连接并装配有固定顶丝 5 的可伸缩结构，在缠绕框的前面设置有缠绕框转动手柄 6。

如附图，本绳索缠绕器的 U 型卡 1、固定顶丝 5 配置有手柄，用于方便现场徒手操作。转动手柄 6 装配有转动套管，以便于缠绕框的转动操作。

本实用新型具体实施时，中心轴 2、转动轴 3 和缠绕框 4 适合采用金属圆管材加工成型，在保证缠绕器强度和刚度的同时，减轻重量。

