

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202558389 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220191275. 4

(22) 申请日 2012. 05. 02

(73) 专利权人 平原县电业公司

地址 253100 山东省德州市平原县电业公司

(72) 发明人 花景涛 曹清涛 王德峰 侯振凯

李立强 路兴平

(74) 专利代理机构 德州市天科专利商标事务所

37210

代理人 房成星

(51) Int. Cl.

B65H 75/04 (2006. 01)

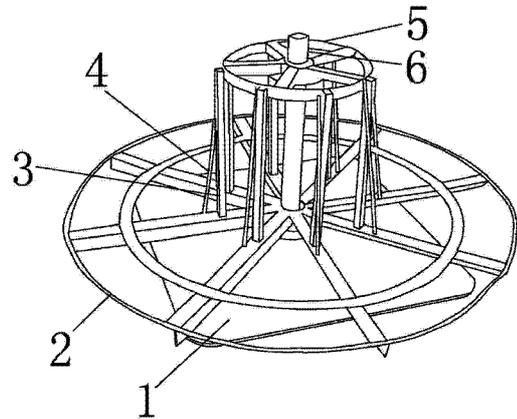
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

缠线架

(57) 摘要

一种缠线架,涉及一种收线放线设备。缠绕支架底盘为方形结构,底盘上平面中心处设置垂直于底盘上平面的中心轴,中心轴下端部设置有轴承;缠绕支架由缠绕支架上圆盘和缠绕支架下圆盘组成,缠绕支架上圆盘与缠绕支架下圆盘之间通过若干个支撑杆固定连接,支撑杆上部与下圆盘横杆之间设置斜拉加强筋,缠绕支架中心孔与中心轴插合,构成转盘结构。本实用新型结构简单,制造成本低,且操作简便,提高了零散导线收放线效率和旧线利用率。



1. 一种缠线架,主要由底盘和缠绕支架组成,其特征在于缠绕支架底盘为方形结构,底盘上平面中心处设置垂直于底盘上平面的中心轴,中心轴下端部设置有轴承;缠绕支架由缠绕支架上圆盘和缠绕支架下圆盘组成,缠绕支架上圆盘与缠绕支架下圆盘之间通过若干个支撑杆固定连接,支撑杆上部与下圆盘横杆之间设置斜拉加强筋,构成转盘结构。

2. 根据权利要求 1 所述的缠线架,其特征在于缠绕支架底盘底面设置有支撑点。

3. 根据权利要求 1 所述的缠线架,其特征在于缠绕支架中心孔与中心轴插合。

## 缠线架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收线放线设备。

### 背景技术

[0002] 在改造电力线路更换架空导线时,有时使用导线的数量不足整盘,需要把导线从线盘中导出,现有的放线架不能解决零散导线的放线问题。另外,在回收旧线时容易出现绞线,使得旧线无法再利用,造成浪费。

### 发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种制造成本低且操作简便的缠线架,以解决收放零散导线时传统收放线设备无法使用,回收旧线出现绞线难以再利用等问题。

[0004] 本实用新型主要由底盘和缠绕支架组成,解决其技术问题所采用的技术方案为:缠绕支架底盘为方形结构,底盘底面设置有支撑点,底盘上平面中心处设置垂直于底盘上平面的中心轴,中心轴下端部设置有轴承;缠绕支架插入中心轴将轴承附实在缠绕支架内,形成转盘结构,缠绕支架由缠绕支架上圆盘和缠绕支架下圆盘组成,缠绕支架上圆盘与缠绕支架下圆盘之间通过若干个支撑杆固定连接,支撑杆上部与下圆盘横杆之间设置斜拉加强筋,缠绕支架中心孔与中心轴插合。

[0005] 采用本实用新型的积极效果是结构简单,制造成本低,且操作简便,提高了零散导线收放线效率和旧线利用率。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0007] 图1是本实用新型结构示意图。

[0008] 图中:1 底盘、2 缠绕支架下圆盘、3 支撑杆、4 斜拉加强筋、5 缠绕支架上圆盘、6 中心轴。

### 具体实施方式

[0009] 如图1所示:缠绕支架底盘1为方形结构,底盘1底面设置有支撑点,底盘上平面中心处设置垂直于底盘1上平面的中心轴6,中心轴6下端部设置有轴承;缠绕支架插入中心轴将轴承附实在缠绕支架内,形成转盘结构,缠绕支架上圆盘5与缠绕支架下圆盘2之间通过若干个支撑杆3固定连接,支撑杆3上部与缠绕支架下圆盘2横杆之间设置斜拉加强筋4,缠绕支架上圆盘5与缠绕支架下圆盘2中心孔与中心轴6插合。

[0010] 本实用新型产品在使用时,将缠绕支架穿过中心轴6放置于底盘1上,并将轴承附实在缠绕支架下圆盘2的大通孔内,形成转盘结构,将零散导线套放在缠绕支架上,转动缠绕支架下圆盘2即可实现收线和放线。

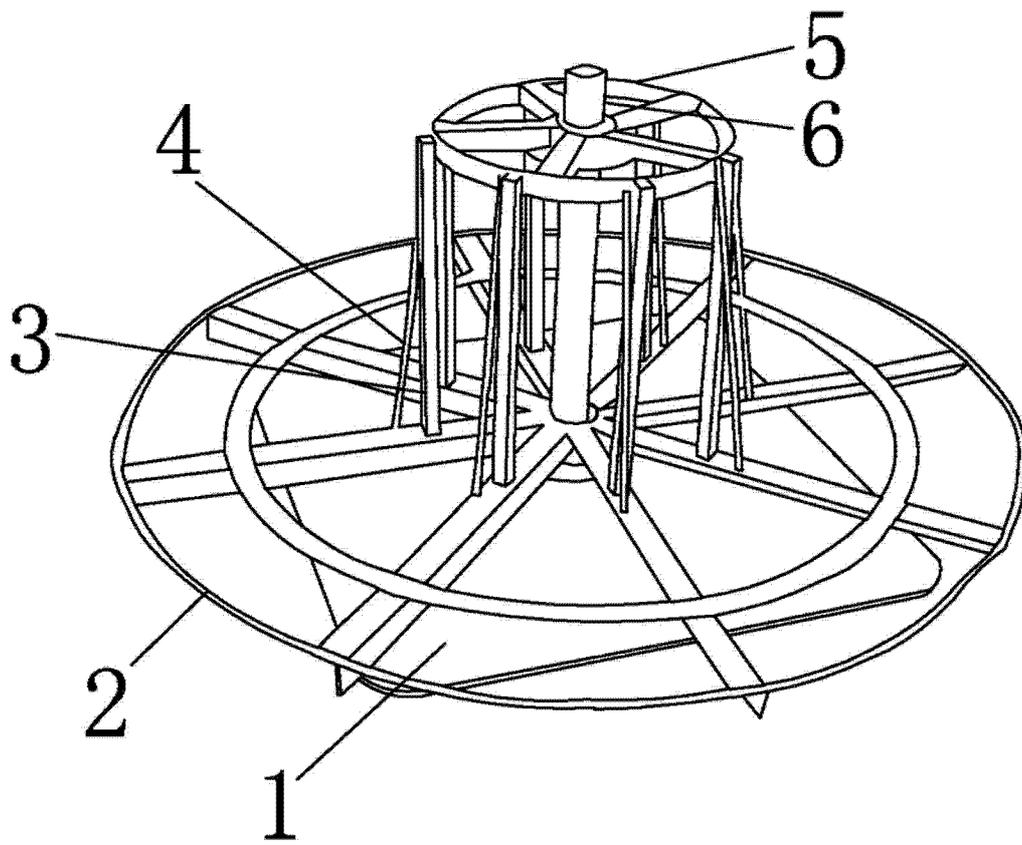


图 1