



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202897691 U

(45) 授权公告日 2013.04.24

(21) 申请号 201220562443.6

(22) 申请日 2012.10.30

(73) 专利权人 江苏省电力公司涟水县供电公司  
地址 223400 江苏省淮安市涟水县涟城镇安  
东中路86号

专利权人 江苏省电力公司  
国家电网公司

(72) 发明人 石旭初

(74) 专利代理机构 淮安市科翔专利商标事务所  
32110

代理人 韩晓斌

(51) Int. Cl.

B65H 75/38 (2006.01)

B65H 75/44 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

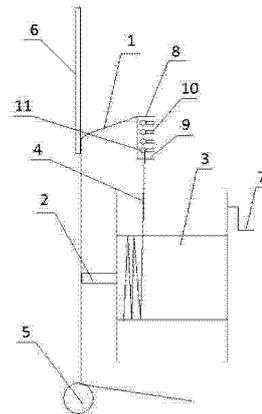
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变电站接地电阻测试专用放线器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种变电站接地电阻测试专用放线器,该放线器包括支架(1)、转轴(2)和放线盘(3),支架(1)上安装转轴(2),转轴(2)上安装放线盘(3),导线(4)缠绕放线盘(3)上,整体构成放线器。本实用新型在支架上安装导线紧固器,导线通过紧固器后起到自动紧固的作用,防止导线出现缠绕以及散股的情况,方便现场收线,提高工作效率。



1. 变电站接地电阻测试专用放线器,其特征是:该放线器包括支架(1)、转轴(2)和放线盘(3),支架(1)上安装转轴(2),转轴(2)上安装放线盘(3),导线(4)缠绕放线盘(3)上,整体构成放线器。

2. 根据权利要求1所述的变电站接地电阻测试专用放线器,其特征是:其中,在支架(1)的底部安装滚轮(5)。

3. 根据权利要求1所述的变电站接地电阻测试专用放线器,其特征是:其中,在支架(1)的上部安装拉杆(6)。

4. 根据权利要求1所述的变电站接地电阻测试专用放线器,其特征是:其中,在放线盘(3)上安装手柄(7)。

5. 根据权利要求1所述的变电站接地电阻测试专用放线器,其特征是:其中,在支架(1)上位于放线盘(3)的上方安装紧线器(8),所述的紧线器(8)包括本体(9)、长槽(10)和圆孔(11),本体(9)垂直放线盘(3)安装在支架(1)上,在本体(9)的外侧壁上间隔开若干长槽(10),每个长槽(10)的底部连通圆孔(11)。

6. 根据权利要求5所述的变电站接地电阻测试专用放线器,其特征是:其中,在圆孔(11)的内壁上安装防护套(12)。

## 变电站接地电阻测试专用放线器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及放线器,具体涉及变电站接地电阻测试专用放线器。

### 背景技术

[0002] 众所周知,变电站接地电阻测试需要布置导线,导线的长度约为变电站对角线长度的4到6倍。以一个110kV变电站为例,正常其对角线长度超过200米,测试接地电阻放线距离约为1000米。工作中发现放导线时比较轻松,而收导线时由于线盘没有紧固装置,导线松散,致使导线绕出线盘的情况时有发生,再次整理导线费时费力,给工作带来不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种变电站接地电阻测试专用放线器,结构简单,携带方便,操作容易,自动收放并紧固导线,省时省力。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:该放线器包括支架、转轴和放线盘,在支架上安装转轴,转轴上安装放线盘,导线缠绕放线盘上,整体构成放线器。

[0005] 其中,在支架的底部安装滚轮。

[0006] 其中,在支架的上部安装拉杆。

[0007] 其中,在放线盘上安装手柄。

[0008] 其中,在支架上位于放线盘的上方安装紧线器,所述的紧线器包括本体、长槽和圆孔,本体垂直放线盘安装在支架上,在本体的外侧壁上间隔开若干长槽,每个长槽的底部连通圆孔。

[0009] 其中,在圆孔的内壁上安装防护套。

[0010] 当放线时,拉动放线盘上的导线直接放线;当收线时,将导线从上到下依次经长槽穿过圆孔,导线在相邻的两个圆孔内呈交错状一进一出,通过导线与圆孔的摩擦力拉紧导线;根据不同导线紧固力的需要选择导线穿过圆孔的数量,选择不同的导线穿越圆孔的顺序改变紧固力,比如从最高的圆孔穿入直接从最低的圆孔穿出。

[0011] 本实用新型具有以下优点:1、在支架上安装导线紧固器,导线通过紧固器后起到自动紧固的作用,防止导线出现缠绕以及散股的情况;2、选择导线穿过紧固器的圆孔数量以及顺序调节紧固力,方便现场收线,提高工作效率;3、在圆孔的内壁上安装防护套,防止导线损伤。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为图1的紧固器示意图。

[0014] 图中:1 支架,2 转轴,3 放线盘,4 导线,5 滚轮,6 拉杆,7 手柄,8 紧线器,9 本体,10 长槽,11 圆孔,12 防护套。

### 具体实施方式

[0015] 如图 1、2 所示,该放线器包括支架 1、转轴 2 和放线盘 3,在支架 1 上安装转轴 2,转轴 2 上安装放线盘 3,导线 4 缠绕放线盘 3 上,整体构成放线器。

[0016] 其中,在支架 1 的底部安装滚轮 5。

[0017] 其中,在支架 1 的上部安装拉杆 6。

[0018] 其中,在放线盘 3 上安装手柄 7。

[0019] 其中,在支架 1 上位于放线盘 3 的上方安装紧线器 8,所述的紧线器 8 包括本体 9、长槽 10 和圆孔 11,本体 9 垂直放线盘 3 安装在支架 1 上,在本体 9 的外侧壁上间隔开若干长槽 10,每个长槽 10 的底部连通圆孔 11。

[0020] 其中,在圆孔 11 的内壁上安装防护套 12。

[0021] 放线时,拉动放线盘 3 上的导线 4 直接放线;收线时,将导线 4 经长槽 10 穿过圆孔 11,导线在相邻两个圆孔内呈交错状一进一出,通过导线 4 与圆孔 11 的摩擦力拉紧导线;根据不同导线紧固力需要选择导线穿过圆孔数量,选择导线穿越圆孔的顺序改变紧固力,比如从最高的圆孔穿入直接从最低的圆孔穿出。

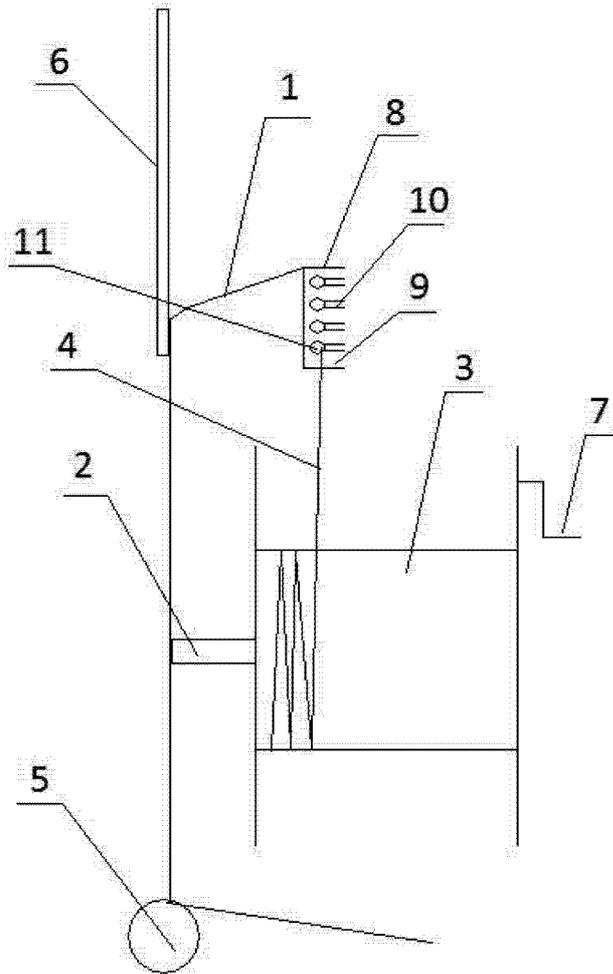


图 1

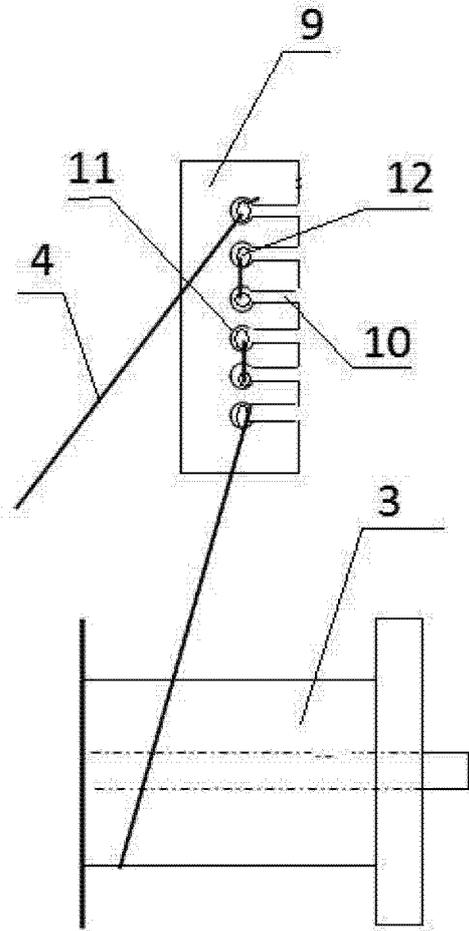


图 2