



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205170039 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520868723. 3

(22) 申请日 2015. 11. 04

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100032 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东省电力公司禹城市供电公司

(72) 发明人 马勇 王坤 王永彬 宋广滨
程宪军 宋凤华

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335

代理人 王杰

(51) Int. Cl.

B65H 54/30(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

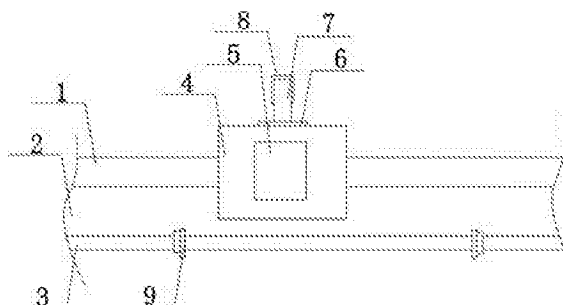
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

输电排线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输电排线结构,包括排线本体,排线本体位于一驱动轴上,驱动轴下方安装有护板,护板呈半圆弧状结构,驱动轴卡接在护板上,护板下表面设有定尺轴,定尺轴上设有定尺挡块,定尺挡块至少为两个,且定尺挡块滑动连接在定尺轴上,排线本体内置导引轮,排线本体上表面对应导引轮处安装有线圈,还包括一导向轴,导向轴底部穿过线圈及排线本体与导引轮连接,导向轴顶部设有轴套,轴套套设在导向轴上,本输电排线结构无需打孔固定,能更好的适应不同的地势结构,自身不易受损,能重复使用,具有良好的导引作用,能够任意位置实现换向,灵活性强。



1. 一种输电排线结构,包括排线本体,其特征在于:排线本体位于一驱动轴上,驱动轴下方安装有护板,护板呈半圆弧状结构,驱动轴卡接在护板上,护板下表面设有定尺轴,定尺轴上设有定尺挡块,定尺挡块至少为两个,且定尺挡块滑动连接在定尺轴上,排线本体内置导引轮,排线本体上表面对应导引轮处安装有线圈,还包括一导向轴,导向轴底部穿过线圈及排线本体与导引轮连接,导向轴顶部设有轴套,轴套套设在导向轴上。

2. 根据权利要求1所述的输电排线结构,其特征在于:所述驱动轴内置驱动电机。

3. 根据权利要求1所述的输电排线结构,其特征在于:所述驱动轴与驱动电机之间连接有驱动齿。

4. 根据权利要求1所述的输电排线结构,其特征在于:所述排线本体与驱动轴之间可拆卸连接有升降驱动杆。

5. 根据权利要求1所述的输电排线结构,其特征在于:所述护板分别与驱动轴及定尺轴之间滑动连接。

输电排线结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种排线结构,特别涉及一种输电排线结构。

背景技术

[0002] 为了能够使繁杂的线缆有序排布,通常使用固定器将线缆一段段固定在地面或者墙壁上,这样地面和墙壁上就会留下难看的固定孔,而且拆卸相当麻烦,并且用以固定线缆的固定器二次利用率低,同时电缆在生产过程中,绞线在拉丝的过程中,排线是必经工序,现有的排线器绝大部分是采用丝杠与丝杠螺母的结构进行驱动,在丝杠上设有双向螺纹,待丝杠螺母运动到头才能换向,排线器的工作尺寸与丝杠上螺纹的长度有很大关系,如果需要调整排线器的工作尺寸,必要要更好丝杠,十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服上述问题,提供一种无需打孔固定,能更好的适应不同的地势结构的输电排线结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是这样的:本实用新型的输电排线结构,包括排线本体,排线本体位于一驱动轴上,驱动轴下方安装有护板,护板呈半圆弧状结构,驱动轴卡接在护板上,护板下表面设有定尺轴,定尺轴上设有定尺挡块,定尺挡块至少为两个,且定尺挡块滑动连接在定尺轴上,排线本体内置导引轮,排线本体上表面对应导引轮处安装有线圈,还包括一导向轴,导向轴底部穿过线圈及排线本体与导引轮连接,导向轴顶部设有轴套,轴套套设在导向轴上。

[0005] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述驱动轴内置驱动电机。

[0006] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述驱动轴与驱动电机之间连接有驱动齿。

[0007] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述排线本体与驱动轴之间可拆卸连接有升降驱动杆。

[0008] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述护板分别与驱动轴及定尺轴之间滑动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本输电排线结构无需打孔固定,能更好的适应不同的地势结构,自身不易受损,能重复使用,具有良好的导引作用,能够任意位置实现换向,灵活性强。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;图中:1.驱动轴;2.护板;3.定尺轴;4.排线本体;5.导引轮;6.线圈;7.导向轴;8.轴套;9.定尺挡块。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图1所示的本实用新型输电排线结构的优选实施例,包括排线本体4,排线本体4位于一驱动轴1上,驱动轴1下方安装有护板2,护板2呈半圆弧状结构,驱动轴1卡接在护板2上,护板2下表面设有定尺轴3,定尺轴3上设有定尺挡块9,定尺挡块9至少为两个,且定尺挡块9滑动连接在定尺轴3上,排线本体4内置导引轮5,排线本体4上表面对应导引轮5处安装有线圈6,还包括一导向轴7,导向轴7底部穿过线圈6及排线本体4与导引轮5连接,导向轴7顶部设有轴套8,轴套8套设在导向轴7上,所述驱动轴1内置驱动电机,所述驱动轴1与驱动电机之间连接有驱动齿,所述排线本体4与驱动轴1之间可拆卸连接有升降驱动杆,所述护板2分别与驱动轴1及定尺轴3之间滑动连接。

[0014] 本实用新型的输电排线结构无需打孔固定,能更好的适应不同的地势结构,自身不易受损,能重复使用,具有良好的导引作用,能够任意位置实现换向,灵活性强。所述驱动轴1内置驱动电机,所述驱动轴1与驱动电机之间连接有驱动齿,便于进行驱动;所述排线本体4与驱动轴1之间可拆卸连接有升降驱动杆,方便对排线本体4进行升降;所述护板2分别与驱动轴1及定尺轴3之间滑动连接,增强了整体使用性能。

[0015] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改,本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

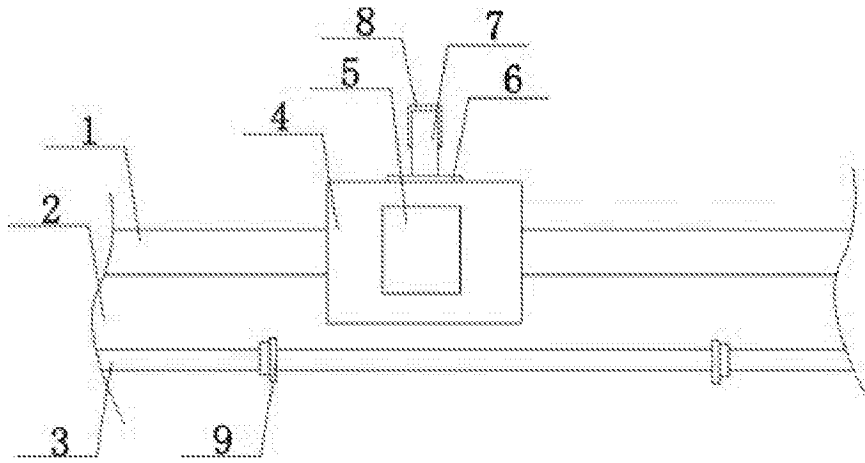


图1