



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203452455 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320544923. 4

(22) 申请日 2013. 09. 03

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100045 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网浙江省电力公司湖州供电公司

(72) 发明人 徐凯 归宇 陈昊 周天宇 高奥  
马斌斌 朱小武

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务  
所(普通合伙) 33217

代理人 魏亮

(51) Int. Cl.

E04H 17/26(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

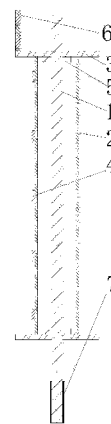
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种围网收纳杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种围网收纳杆,属于变电站设备领域,解决了围网收纳、安放时效率低、占用空间大的问题。一种围网收纳杆,包括主轴和主轴外与主轴同轴的空心的杆体,主轴两端均突出于杆体外;所述杆体两端分别设有一个护盘,护盘与杆体固定连接,护盘与主轴同轴并与主轴转动连接;所述杆体表面设有若干钩片,钩片沿杆体轴向均布于一直线上;主轴上设有使护盘在主轴轴向上固定的固定装置。通过转动护盘及杆体即可快速收纳、展开围网,提高了布置围网的效率。



1. 一种围网收纳杆,其特征在于:包括主轴和筒体,所述筒体设于主轴外,所述筒体两端分别设有一个护盘,护盘与筒体固定连接,主轴两端均穿过护盘伸出筒体;护盘与主轴转动连接;所述筒体表面设有若干钩片,钩片沿筒体轴向布置;主轴上设有使护盘在主轴轴向上固定的固定装置。

2. 根据权利要求1所述的一种围网收纳杆,其特征在于:护盘与筒体连接的侧面为内侧面,所述固定装置包括所述主轴上的两个挡块,一个挡块卡在一个护盘的内侧面上,另一个挡块卡在另一个护盘的内侧面上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种围网收纳杆,其特征在于:所述主轴一端的末端设有护套。

4. 根据权利要求3所述的一种围网收纳杆,其特征在于:所述筒体一端的护盘上设有与护盘固定的手柄,手柄与所述护套分别处于主轴的两端。

5. 根据权利要求4所述的一种围网收纳杆,其特征在于:还包括外护套,外护套环绕所述护盘和所述筒体设置,外护套于靠近所述护套的一端与所述主轴固定设置,外护套上设有可通过围网的通槽。

6. 根据权利要求5所述的一种围网收纳杆,其特征在于:所述护套为不锈钢护套。

## 一种围网收纳杆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及变电站设备领域,特别是一种围网收纳杆。

### 背景技术

[0002] 在变电站内,用于安全措施用的围网使用比较普遍,但是安全围网的收纳、安放比较麻烦。一般单次使用的围网较多,单个普通的 220kV 间隔就需要使用约 10 米长的围网,安全围网在使用完毕后需要对其收纳、安放,而十米长的围网在收纳后占用的空间很大,且一般较难整理整齐导致在下一次使用时,需要人工首先将围网展开理齐再开始布置,浪费了大量的时间。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要达到的目的是提供一种围网收纳杆,能快速收纳和展开围网,且收拢围网储存时占用的空间较小。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种围网收纳杆,包括主轴和筒体,所述筒体设于主轴外,所述筒体两端分别设有一个护盘,护盘与筒体固定连接,主轴两端均穿过护盘伸出筒体;护盘与主轴转动连接;所述筒体表面设有若干钩片,钩片沿筒体轴向布置;主轴上设有使护盘在主轴轴向上固定的固定装置。

[0005] 进一步的,护盘与筒体连接的侧面为内侧面,所述固定装置包括所述主轴上的两个挡块,一个挡块卡在一个护盘的内侧面上,另一个挡块卡在另一个护盘的内侧面上。用于防止筒体在主轴上沿轴向滑动,筒体两端的护盘分别被挡块定位并与筒体固定后,筒体与两个护盘作为一个整体无法在主轴的轴向上滑动。

[0006] 进一步的,所述主轴一端的末端设有护套。这一端插入地面的插孔。

[0007] 进一步的,所述筒体一端的护盘上设有与护盘固定的手柄,手柄与所述护套分别处于主轴的两端。操作人员可通过转动手柄收纳围网至围网收纳杆的筒体。

[0008] 进一步的,还包括外护套,外护套环绕所述护盘和所述筒体设置,外护套于靠近所述护套的一端与所述主轴固定设置,外护套上设有可通过围网的通槽。收纳围网时,围网从通槽进入外护套内再缠绕在筒体上,从而可使围网较紧密的缠绕在筒体上,并在存放时可保护围网。

[0009] 进一步的,所述护套为不锈钢护套。不锈钢护套可减少围网收纳杆插入地面的插孔时产生的磨损,延长围网收纳杆的使用寿命。

[0010] 采用上述技术方案后,本实用新型具有如下优点:

[0011] 通过转动护盘及筒体即可快速收纳、展开围网,提高了布置围网的效率。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0013] 图 1 为本实用新型实施例一的剖视图;

[0014] 图 2 为本实用新型实施例二的剖视图。

### 具体实施方式

#### [0015] 实施例一

[0016] 见图 1, 一种围网收纳杆, 包括主轴 1 和空心的筒体 2, 筒体 2 设于主轴 1 外并与主轴 1 同轴, 主轴 1 两端均突出于筒体 2 外, 筒体 2 两端分别设有一个护盘 3, 护盘 3 与筒体 2 固定连接, 护盘 3 与主轴 2 转动连接且同轴, 筒体 2 表面设有五个钩片 4, 钩片 4 沿筒体 2 的轴向均布于一一直线上, 主轴 1 上有分别设于与两个护盘 4 对应的位置的两个挡块 5, 挡块 5 与主轴为一体方便加工, 两个挡块 5 使上方的护盘无法越过挡块向下移动、下方的护盘无法越过挡块向上移动, 当两个护盘 3 与筒体 2 固定后, 筒体 2 与两个护盘 3 作为一个整体无法在主轴 1 的轴向上滑动, 从而不会从主轴上脱落。主轴 1 的下端设有护套 7, 该部分插入地面的插孔, 护套 7 为不锈钢护套, 可减少插入地面插孔时带来的磨损, 从而延长使用寿命。上方的护盘 3 上装有手柄 6, 手柄 6 与上方的护盘 3 固定, 收纳围网时, 转动手柄 6 从而使筒体 2 随之转动即可圈起围网, 展开围网则使用相反的操作。

[0017] 使用这种围网收纳杆后, 在变电站内收纳、展开围网十分快捷, 且存放围网所占用的空间很小。

#### [0018] 实施例二

[0019] 与实施例一不同的是, 还包括外护套 8, 外护套 8 环绕护盘 3 和筒体 2 设置, 外护套 8 下端与主轴 1 固定设置, 外护套 8 上设有可通过围网的通槽 9。收纳围网时, 围网从通槽进入外护套内再缠绕在筒体上, 从而可使围网较紧密的缠绕在筒体上, 并在存放时可保护围网。

[0020] 除上述优选实施例外, 本实用新型还有其他的实施方式, 本领域技术人员可以根据本实用新型作出各种改变和变形, 只要不脱离本实用新型的精神, 均应属于本实用新型所附权利要求所定义的范围。

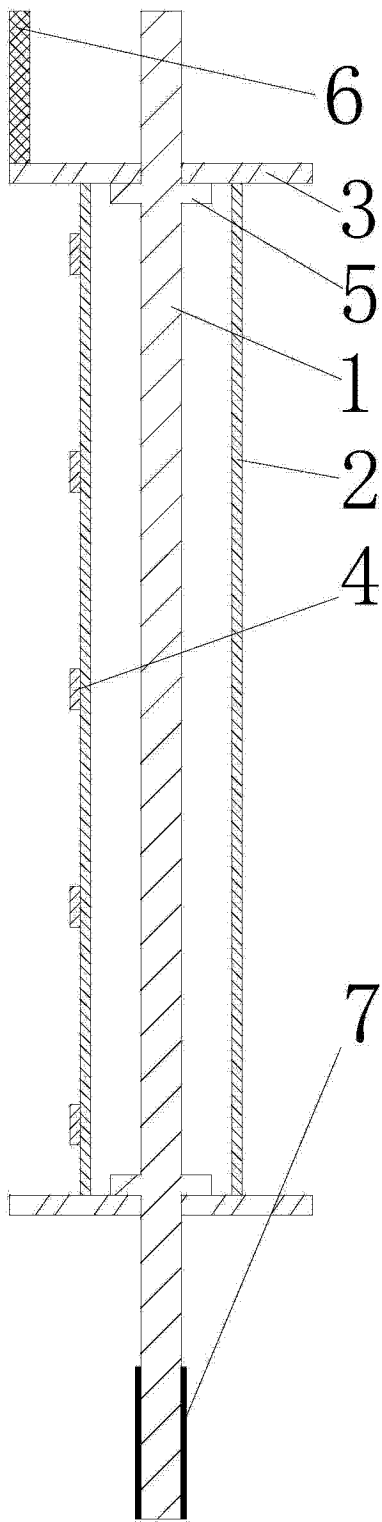


图 1

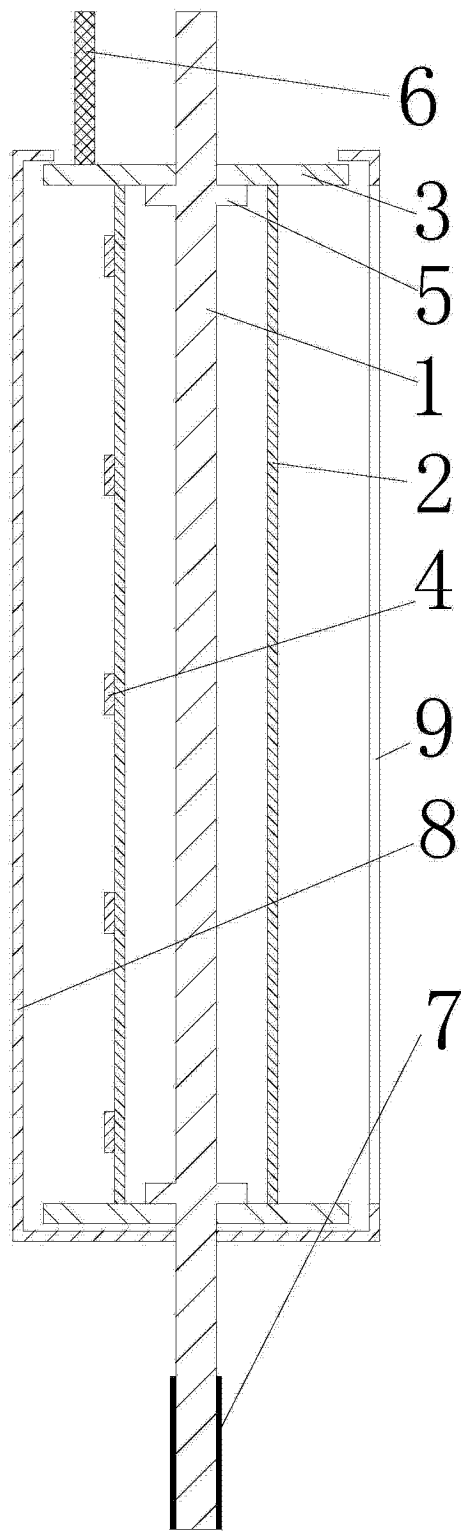


图 2