



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201454898 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920091156. X

(22) 申请日 2009. 06. 26

(73) 专利权人 河南省电力公司济源供电公司

地址 454650 河南省济源市黄河大道中段
1815 号

(72) 发明人 李健 侯利锋 王军红

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 张春

(51) Int. Cl.

B08B 1/04 (2006. 01)

B08B 5/02 (2006. 01)

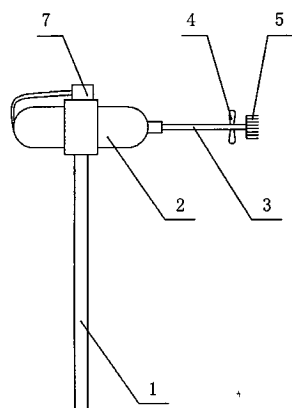
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种吹气式绝缘子带电清扫器

(57) 摘要

本实用新型公开一种吹气式绝缘子带电清扫器,属于送变电路工具领域。包括手杆,手杆顶端设置电机,电机连接动力源,电机输出轴上连接刷杆,刷杆端头设置刷头,刷头后端的刷杆上设置风扇叶片。本实用新型中,电机固定在手杆上,使用时,人站在地面上,启动电机,电机旋转带动刷杆上固定的刷毛和风扇叶片旋转,刷毛清扫绝缘子表面的烟尘的同时,风扇叶片旋转带起的风吹走了刷毛卷起的烟尘。人站在地面上转动即可从不同角度清洁绝缘子。与现有技术相比,本实用新型不需要风扇转向装置、通风管等配件,结构简单、操作简易。



1. 一种吹气式绝缘子带电清扫器,包括手杆(1),手杆(1)顶端设置电机,电机连接动力源,电机输出轴上连接刷杆(3),刷杆(3)端头设置刷头(5),其特征在于:刷头(5)后端的刷杆(3)上设置风扇叶片(4)。

2. 根据权利要求1所述的吹气式绝缘子带电清扫器,其特征在于:所述电机是直流电机(2),所述动力源是电池(6),直流电机(2)通过电线连接电池(6)。

3. 根据权利要求2所述的吹气式绝缘子带电清扫器,其特征在于:所述电池(6)设置在手杆(1)顶端。

4. 根据权利要求2所述的吹气式绝缘子带电清扫器,其特征在于:所述电池(6)设置在地面,电池(6)通过导线与直流电机(2)连接。

一种吹气式绝缘子带电清扫器

技术领域

[0001] 本实用新型属于送变电路工具领域，具体涉及一种绝缘子清扫器。

背景技术

[0002] 送变电路沿线受化工、矿山、水泥厂等各种的烟尘污染影响较多，使得输电线路上的绝缘子受到较严重的污染，受污染的绝缘子容易产生爬电现象，严重的情况下会导致短路，所以绝缘子是输、变电设备的重要部件，绝缘子绝缘程度的好坏，直接影响着输电和变电设备的安全运行，定期带电清扫绝缘子是保证电网安全运行的一项重要工作。公告号为“CN201197983”、名称为“一种吸尘器式绝缘子带电清扫器”的实用新型中所述的装置是吸尘器，不适合在室外使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是为清扫室外绝缘子提供一种结构简单、操作简易的吹气式绝缘子带电清扫器。

[0004] 本实用新型的技术方案是以下述方法实现的：

[0005] 一种吹气式绝缘子带电清扫器，包括手杆，手杆顶端设置电机，电机连接动力源，电机输出轴上连接刷杆，刷杆端头设置刷头，刷头后端的刷杆上设置风扇叶片。

[0006] 所述电机是直流电机，所述动力源是电池，直流电机通过电线连接电池。

[0007] 所述电池设置在手杆顶端。

[0008] 所述电池设置在地面，电池通过导线与直流电机连接。

[0009] 本实用新型中，电机固定在手杆上，使用时，人站在地面上，启动电机，电机旋转带动刷杆上固定的刷毛和风扇叶片旋转，刷毛清扫绝缘子表面的烟尘的同时，风扇叶片旋转带起的风吹走了刷毛卷起的烟尘。人站在地面上转动即可从不同角度清洁绝缘子。与现有技术相比，本实用新型不需要风扇转向装置、通风管等配件，结构简单、操作简易。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型实施例 1 的示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型实施例 2 的示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例 1

[0013] 如图 1 所示，本实用新型包括手杆 1，手杆 1 顶端设置电机，所述电机是直流电机 2，直流电机 2 连接动力源，所述动力源是电池 6，直流电机 2 通过电线连接电池 6。直流电机 2 输出轴上连接刷杆 3，刷杆 3 端头设置刷头 5，刷头 5 后端的刷杆 3 上设置风扇叶片 4。所述电池 6 设置在手杆 1 顶端。

[0014] 所述的电池 6 可以是锂电池或者干电池。

[0015] 本实用新型工作过程如下：人站在地面上，启动电机，电机旋转带动刷杆上固定的刷毛和风扇叶片旋转，刷毛清扫绝缘子表面的烟尘的同时，风扇叶片旋转带起的风吹走了刷毛卷起的烟尘。人站在地面上转动即可从不同角度清洁绝缘子。

[0016] 实施例 2

[0017] 如图 2 所示，所述电池 6 设置在地面，电池 6 通过导线与直流电机 2 连接。其它同实施例 1。

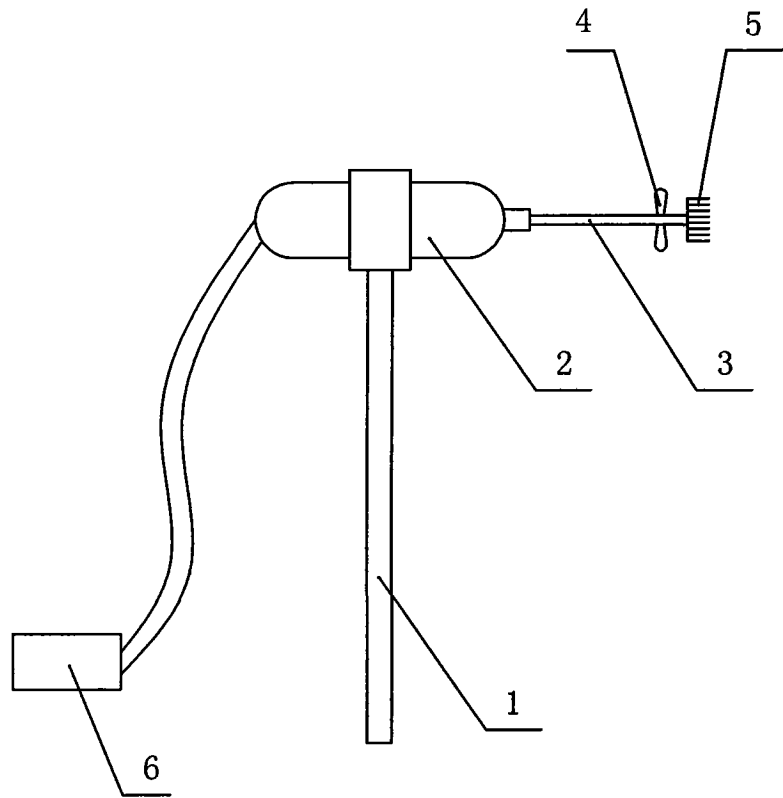


图 1

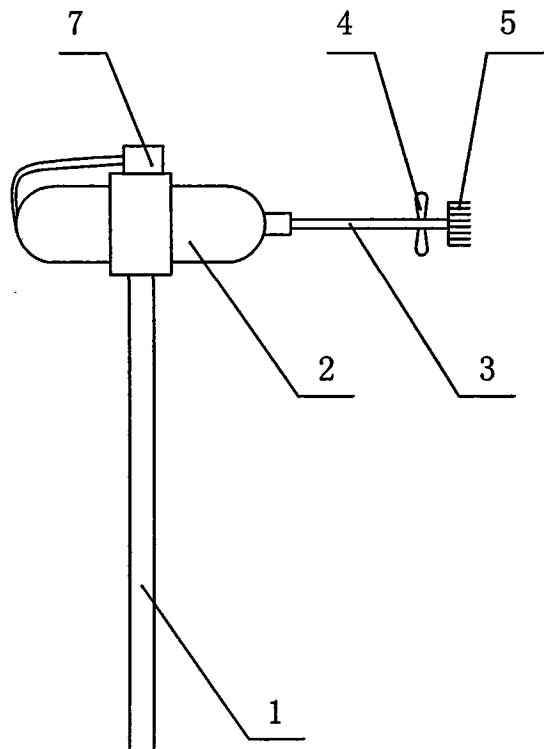


图 2