

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 5/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820035287.1

[45] 授权公告日 2009年2月25日

[11] 授权公告号 CN 201197982Y

[22] 申请日 2008.4.29

[21] 申请号 200820035287.1

[73] 专利权人 江苏省电力公司泗阳县供电公司
地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县众兴镇淮
海东路9号

[72] 发明人 王军 葛亮 郭雷 沈冠军
沈正雷

[74] 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司

代理人 陆志斌

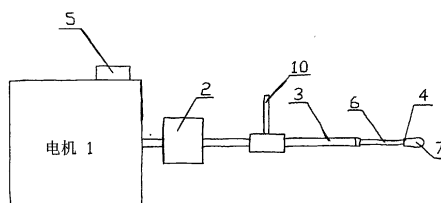
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种电动吹风绝缘子带电清扫器

[57] 摘要

一种电动吹风绝缘子带电清扫器，涉及电力生产的技术领域，尤其涉及对电力生产中所使用的绝缘子进行带电清扫的技术领域。本实用新型包括电机(1)、风扇(2)、通风管(3)、刷头(4)、风扇转向装置(5)，所述电机(1)与风扇(2)的一端传动轴连接，风扇(2)的另一端与通风管(3)的一端传动轴连接，通风管(3)的另一端连接刷头(4)，电机(1)上设置风扇转向开关(5)。本实用新型实现了清洁效果好、清洁效率高、使用安全的目的。



1、一种电动吹风绝缘子带电清扫器，其特征在于：包括电机（1）、风扇（2）、通风管（3）、刷头（4）、风扇转向装置（5），所述电机（1）与风扇（2）的一端传动轴连接，风扇（2）的另一端与通风管（3）的一端传动轴连接，通风管（3）的另一端连接刷头（4），电机（1）上设置风扇转向开关（5）。

2、根据权利要求1所述的电动吹风绝缘子带电清扫器，其特征在于：上述通风管（3）与刷头（4）之间设置空心绝缘棒（6），所述空心绝缘棒的两端分别与通风管（3）、刷头（4）传动轴连接。

3、根据权利要求1所述的电动吹风绝缘子带电清扫器，其特征在于：上述靠近风扇（2）一端的轴承上设置绝缘棒（10）。

4、根据权利要求1所述的电动吹风绝缘子带电清扫器，其特征在于：上述刷头（4）为棒型清扫毛刷或E型清扫毛刷（7）。

一种电动吹风绝缘子带电清扫器

技术领域

本实用新型涉及电力生产的技术领域，尤其涉及对电力生产中所使用的绝缘子进行带电清扫的技术领域。

背景技术

目前，在电力生产中所使用的绝缘子清扫器是通过人工的方式，利用软体的毛刷进行清扫、带电水冲洗。不仅费时费力，而且清扫不彻底，达不到除污的最佳效果。清扫的毛刷在使用一段时间后表面会附着大量的灰尘等，对毛刷的清洁也非常的麻烦，带电水冲洗会受到很多条件的限制，如风力、雨天、雾天、沙尘暴、绝缘子有裂纹或密封不良等，严重危及人身、设备的安全。

发明内容

本实用新型目的是提供一种清洁效果好、清洁效率高、使用安全的电动吹风绝缘子带电清扫器。

本实用新型为实现上述目的，采用如下的技术方案：

本实用新型包括电机、风扇、通风管、刷头、风扇转向装置，所述电机与风扇的一端传动轴连接，风扇的另一端与通风管的一端传动轴连接，通风管的另一端连接刷头，电机上设置风扇转向开关。

比较好的是：上述通风管与刷头之间设置空心绝缘棒，所述空心绝缘棒的两端分别与通风管、刷头传动轴连接。

比较好的是：上述靠近风扇一端的轴承上设置绝缘棒。

比较好的是：上述刷头为棒型清扫毛刷或E型清扫毛刷。

本实用新型采用上述技术方案，与现有技术相比具有如下优点：

1、本实用新型通过电机带动刷头对绝缘子进行清扫，取代了原来的人工操作，提高了清扫的效率，清洁效果更好。

2、本实用新型在通风管与刷头之间设置空心绝缘棒，使用更加安全，

避免在使用过程中触电。

3、本实用新型在电机上设置风扇转向装置，来调整风扇的转动方向，从而实现了吸入灰尘和吹出灰尘两种操作方式。

4、本实用新型的刷头采用棒型清扫毛刷、E型清扫毛刷等形式，可根据绝缘子形状的不同，采用不同的刷头，提高清扫的效果，降低了绝缘子闪络程度。

附图说明

图1是本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的技术方案进行详细的说明。

如图1所示，本实用新型包括电机1、风扇2、通风管3、刷头4、风扇转向装置5，所述电机1与风扇2的一端传动轴连接，风扇2的另一端与通风管3的一端传动轴连接，通风管3的另一端连接刷头4，电机1上设置风扇转向开关5。

本实用新型在上述通风管3与刷头4之间设置空心绝缘棒6，所述空心绝缘棒的两端分别与通风管3、刷头4传动轴连接。

本实用新型在靠近风扇2一端的轴承上设置绝缘棒10。

本实用新型的刷头4为棒型清扫毛刷或E型清扫毛刷7。此时通过调节风扇转向装置5将风吹向刷头4的方向，实现了边清扫边吹除的目的。

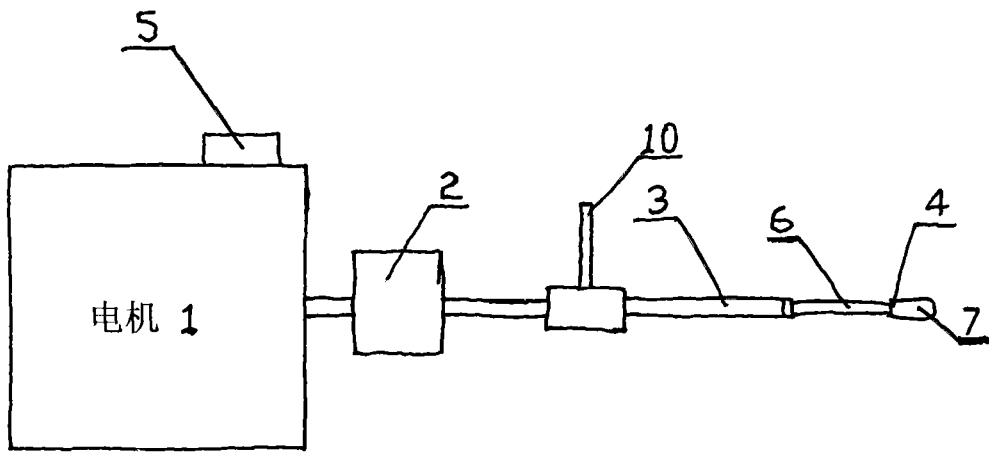


图 1