(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205110199 U
(45)授权公告日 2016.03.30

(21)申请号 201520883175.1

(22)申请日 2015.11.06

(73)专利权人 云南电网有限责任公司曲靖供电局
地址 655000 云南省曲靖市麒麟区翠峰路137号

(72)发明人 张义炜 袁齐坤 毛家旺 赵升有 秦洪湖 李浩 许弘治 张俊宇 张武 王勇 孙方坤 陈宣林 吕文学 王宜刚 张治文 秦磊 王建国 张毕先 李云

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务所（特殊普通合伙）34120
代理人 郑志强

(51)Int.Cl.
*B08B 1/04*(2006.01)

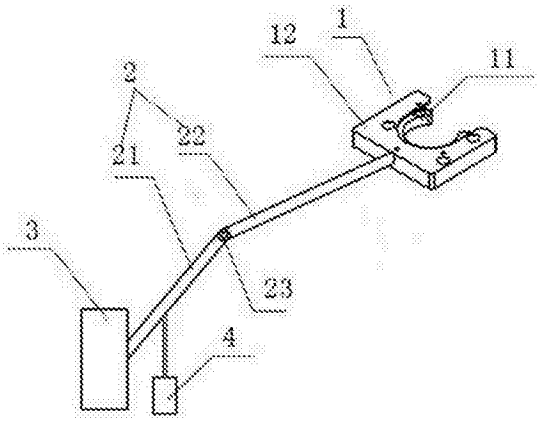
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种铁塔瓷瓶清扫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种铁塔瓷瓶清扫装置，包括清扫刷头、操作杆、便携式汽油发动机及控制装置，操作杆由前操作杆Ⅰ及后操作杆Ⅱ组成，由前操作杆Ⅰ与后操作杆Ⅱ通过连接件铰接，清扫刷头安装在前操作杆Ⅰ上，且清扫刷头通过传动装置与便携式汽油发动机连接，控制装置设置在后操作杆Ⅱ上，并与便携式汽油发动机连接。该装置结构简单，设计合理，造价成本低；其质量轻便，便于携带，易操作，特别适用于铁塔等高空绝缘子；通过汽油发动机来驱动清扫刷头，可360°无死角的环绕清扫铁塔上瓷瓶绝缘子，清扫效果好，安全可靠，提高了劳动效率。




CN 205110199 U

1.一种铁塔瓷瓶清扫装置，包括清扫刷头、操作杆、便携式汽油发动机及控制装置，其特征在于，所述操作杆由前操作杆I及后操作杆II组成，由前操作杆I与后操作杆II通过连接件铰接，所述清扫刷头安装在前操作杆I上，且清扫刷头通过传动装置与便携式汽油发动机连接，所述控制装置设置在后操作杆II上，并与便携式汽油发动机连接。

2.根据权利要求1所述的一种铁塔瓷瓶清扫装置，其特征在于，该铁塔瓷瓶清扫装置设有吊装机构。

3.根据权利要求1所述的一种铁塔瓷瓶清扫装置，其特征在于，所述传动装置包括软轴、齿轮组机构。

4.根据权利要求1所述的一种铁塔瓷瓶清扫装置，其特征在于，所述清扫刷头包括清扫轮、清扫环、导轮、驱动轮、毛刷，清扫轮安装在清扫环内。

5.根据权利要求1所述的一种铁塔瓷瓶清扫装置，其特征在于，所述的连接件为轴。

# 一种铁塔瓷瓶清扫装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力清洁设备领域，具体为一种铁塔瓷瓶清扫装置。

## 背景技术

[0002] 现有的瓷瓶清扫装置结构复杂、操作困难，使用电机驱动，必须使用电源提供动力，不具有便携性，无法满足铁塔瓷瓶清扫的需求，且无法全面有效清扫绝缘子等问题。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型铁塔瓷瓶清扫装置，适用于铁塔瓷瓶清扫，以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种铁塔瓷瓶清扫装置，包括清扫刷头、操作杆、便携式汽油发动机及控制装置，所述操作杆由前操作杆I及后操作杆II组成，由前操作杆I与后操作杆II通过连接件铰接，所述清扫刷头安装在前操作杆I上，且清扫刷头通过传动装置与便携式汽油发动机连接，所述控制装置设置在后操作杆II上，并与便携式汽油发动机连接。

[0006] 优选的，该铁塔瓷瓶清扫装置吊装机构，可用于清扫铁搭等高空绝缘子。

[0007] 优选的，所述传动装置包括软轴、齿轮组机构。

[0008] 优选的，所述清扫刷头包括清扫轮、清扫环、导轮、驱动轮、毛刷，清扫轮安装在清扫环内。

[0009] 优选的，所述的连接件为轴。

[0010] 本实用新型的有益效果是：该装置结构简单，设计合理，造价成本低；其质量轻便，便于携带，易操作，特别适用于铁塔等高空绝缘子；通过汽油发动机来驱动清扫刷头，可360°无死角的环绕清扫铁塔上瓷瓶绝缘子，清扫效果好，安全可靠，提高了劳动效率。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图中：1、清扫刷头，2、操作杆，3、便携式汽油发动机，4、控制装置，11、清扫轮，12、清扫环，21、前操作杆I，22、后操作杆II，23、连接件。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步阐述。

[0014] 如图1所示，一种铁塔瓷瓶清扫装置，包括清扫刷头1、操作杆2、便携式汽油发动机3及控制装置4，所述操作杆1由前操作杆I 21及后操作杆II 22组成，由前操作杆I 21与后操作杆II 22通过连接件23铰接，所述清扫刷头1安装在前操作杆I 21上，且清扫刷头1通过传动装置与便携式汽油发动机3连接，所述控制装置4设置在后操作杆II22上，并与便携式汽油发动机3连接。

[0015] 该铁塔瓷瓶清扫装置吊装机构，可清扫铁搭等高空绝缘子；所述传动装置包括软轴、齿轮组机构，所述的连接件23为轴；所述清扫刷头1包括清扫轮11、清扫环12、导轮、驱动轮、毛刷，清扫轮11安装在清扫环12内，并与驱动轮连接。

[0016] 本实用新型的工作原理：该瓷瓶清扫装置由便携式汽油发动机提供动力，通过传动装置将动力传递到清扫刷头的驱动轮上，驱动轮再驱动清扫轮在清扫环里环绕瓷瓶绝缘子做旋转运动，进而完成了清扫绝缘子的运动动作，可360°无死角全面清扫绝缘子。

[0017] 显然，以上所描述的实施例仅是本实用新型一部分，不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下涉及的所有实施案例，都属于本实用新型保护的范围。

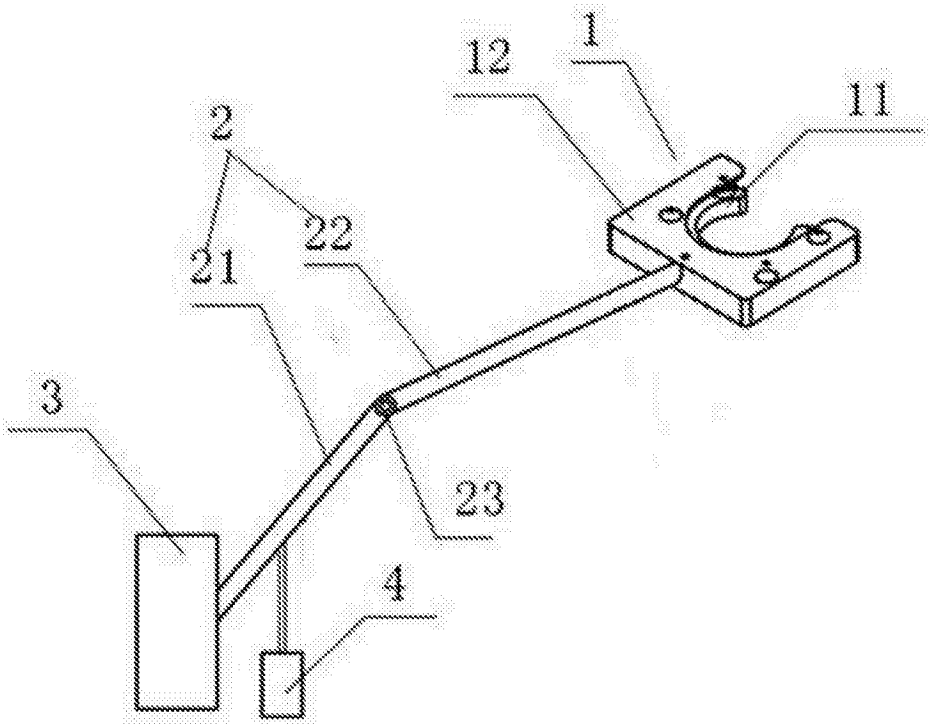



图1