

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202095316 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120154172. 6

(22) 申请日 2011. 05. 16

(73) 专利权人 河南省电力公司南阳供电公司  
地址 473000 河南省南阳市人民北路 268 号

(72) 发明人 窦红宇 张爱红

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所  
(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

A01G 3/037(2006. 01)

A01D 46/253(2006. 01)

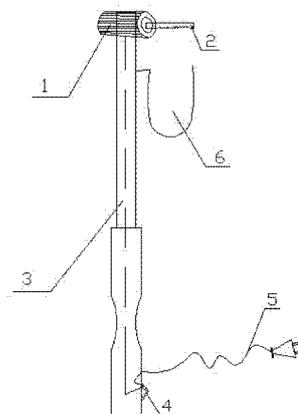
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能修树器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能修树器,包括调速电动机、剪切工具和伸缩杆,所述伸缩杆顶端设置调速电动机,所述调速电动机上设置剪切工具,所述剪切工具包括锯片和刀片,所述剪切工具与调速电动机相连接,所述伸缩杆的手柄上设置电源开关和电源线,所述调速电动机与电源开关连接,所述电源开关与电源线连接。所述伸缩杆顶端设置可拆卸广口网兜,所述可拆卸广口网兜设置在调速电动机下方。所述调速电动机和伸缩杆活动连接。由于伸缩杆根据需要调整长度,修树时,装上锯片,把调速电动机调为高速即可;摘果时,装上刀片,把调速电动机调为低速,并装上可拆卸广口网兜即可,便于进行树木修剪、便于摘收树上果实、使用方便。



1. 一种多功能修树器,包括调速电动机、剪切工具和伸缩杆,其特征在于:所述伸缩杆顶端设置调速电动机,所述调速电动机上设置剪切工具,所述剪切工具包括锯片和刀片,所述剪切工具与调速电动机相连接,所述伸缩杆的手柄上设置电源开关和电源线,所述调速电动机与电源开关连接,所述电源开关与电源线连接。

2. 如权利要求 1 所述的多功能修树器,其特征在于:所述伸缩杆顶端设置可拆卸广口网兜,所述可拆卸广口网兜设置在调速电动机下方。

3. 如权利要求 1 所述的多功能修树器,其特征在于:所述调速电动机和伸缩杆活动连接。

## 多功能修树器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于修树器技术领域,具体涉及一种多功能修树器。

### 背景技术

[0002] 电力线路内的树枝一般较高,平时用的修树工具如斧头、加长柄的镰刀等不容易修剪,果农摘取高处的果子时有两个难题,一是现有的工具够不着,二是用杆子打或摇树的方法使果子落下来,但是落下来的果子不是被杆子打坏就是摔坏,使果农遭受很大的经济损失。故此,在较高树木上或者树木高枝处进行修剪、采摘果实等施工时,没有合适的工具,操作起来很不方便,严重影响工作效率和效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于避免上述现有技术中的不足之处,而提供一种便于进行树木修剪、便于摘收树上果实、使用方便、功能多样的多功能修树器。

[0004] 实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种多功能修树器,包括调速电动机、剪切工具和伸缩杆,所述伸缩杆顶端设置调速电动机,所述调速电动机上设置剪切工具,所述剪切工具包括锯片和刀片,所述剪切工具与调速电动机相连接,所述伸缩杆的手柄上设置电源开关和电源线,所述调速电动机与电源开关连接,所述电源开关与电源线连接。

[0005] 所述伸缩杆顶端设置可拆卸广口网兜,所述可拆卸广口网兜设置在调速电动机下方。

[0006] 所述调速电动机和伸缩杆活动连接。

[0007] 由于本实用新型采用在伸缩杆上设置调速电动机和剪切工具以此构成工具来进行修剪树木和采摘果实,修树时,在调速电动机上装上锯片,把调速电动机调为高速,因为伸缩杆可伸缩调整,所以根据需要调整其长度,然后将电源线接上电源,打开电源开关即可使用;采摘果实时,在调速电动机上装上刀片,把调速电动机调为低速,因为调速电动机和伸缩杆活动连接,所以根据需要调整调速电动机调好倾斜度,在伸缩杆顶端处上装上可拆卸广口网兜,伸缩杆根据需要调整长度,电源线接上电源,打开电源开关,用刀片把果实上的茎割断,由于可拆卸广口网兜设置在调速电动机下方,故此果子随即落入可拆卸广口网兜中。本实用新型便于进行树木修剪、便于摘收树上果实、使用方便、尤其适合在较高树木上或者树木高枝处进行作业。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述:

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示:一种多功能修树器,包括调速电动机 1、剪切工具 2 和伸缩杆 3,所述

伸缩杆 3 顶端设置调速电动机 1, 所述调速电动机 1 上设置剪切工具 2, 所述剪切工具 2 包括锯片和刀片, 所述剪切工具 2 与调速电动机 1 相连接, 所述伸缩杆 3 的手柄上设置电源开关 4 和电源线 5, 所述调速电动机 1 与电源开关 4 连接, 所述电源开关 4 与电源线 5 连接。

[0011] 所述伸缩杆 3 顶端设置可拆卸广口网兜 6, 所述可拆卸广口网兜 6 设置在调速电动机 1 下方。

[0012] 所述调速电动机 1 和伸缩杆 3 活动连接。

[0013] 利用本实用新型, 采用在伸缩杆 3 上设置调速电动机 1 和剪切工具 2 以此构成工具来进行修剪树木和采摘果实, 修树时, 在调速电动机 1 上装上锯片, 把调速电动机 1 调为高速, 因为伸缩杆 3 可伸缩调整, 所以根据需要调整其长度, 然后将电源线 5 接上电源, 打开电源开关 4 即可使用; 采摘果实时, 在调速电动机 1 上装上刀片, 把调速电动机 1 调为低速, 因为调速电动机 1 和伸缩杆 3 活动连接, 所以根据需要将调速电动机 1 调好倾斜度, 在伸缩杆 3 顶端处上装上可拆卸广口网兜 6, 伸缩杆根据需要调整长度, 电源线 5 接上电源, 打开电源开关 4, 用刀片把果实上的茎割断, 由于可拆卸广口网兜设置在调速电动机下方, 故此果子随即落入可拆卸广口网兜 6 中。本实用新型便于进行树木修剪、便于摘收树上果实、使用方便、尤其适合在较高树木上或者树木高枝处进行作业。

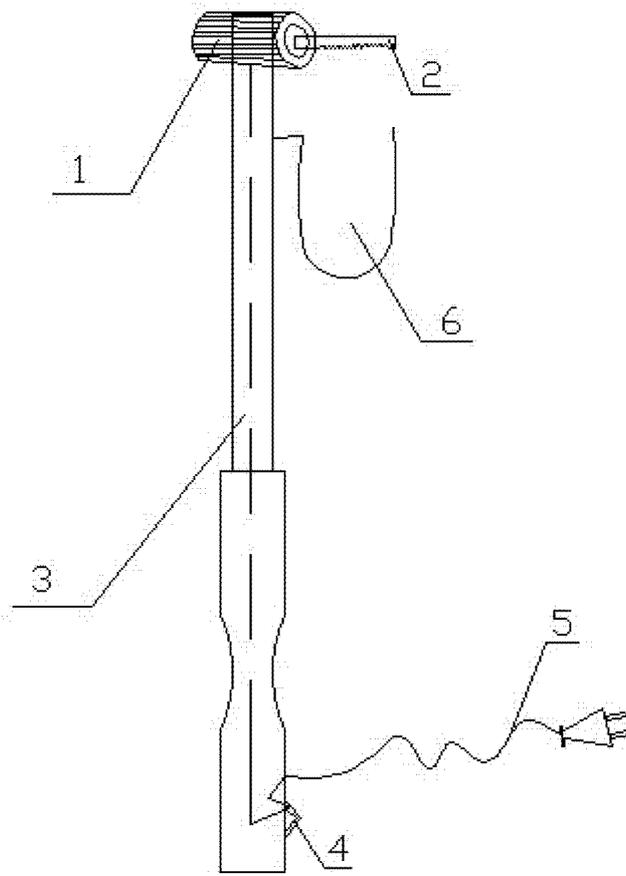


图 1