



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203340650 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320367399. 8

(22) 申请日 2013. 06. 25

(73) 专利权人 新泰市供电公司

地址 271200 山东省泰安市新泰市青云街道  
青龙路 177 号

(72) 发明人 郑永坤 陈岩 赵新毅 段超  
王栋

(51) Int. Cl.

A01G 3/025(2006. 01)

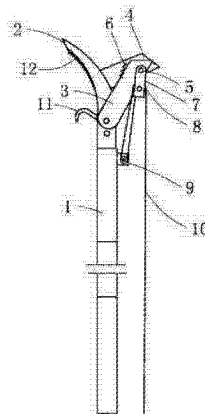
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

绝缘高枝剪

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种绝缘高枝剪,属于园林工具技术领域,包括环氧树脂杆,所述环氧树脂杆的端部固定安装有定剪,所述定剪的刃部一侧相对设有一动剪,所述动剪包括通过铰接轴铰接在一起的第一动剪和第二动剪,所述第一动剪固定安装于所述定剪上且与所述定剪成一夹角,所述第二动剪固定安装于所述铰接轴上,所述铰接轴的一端固定有驱动所述第二动剪绕所述第一动剪转动的施力部件,所述第一动剪与第二动剪之间设有复位弹簧。本实用新型解决了高枝剪存在导电隐患、使用不方便的技术问题,广泛应用于园林种植或者电力剪枝中。



1. 绝缘高枝剪,其特征在于:包括环氧树脂杆,所述环氧树脂杆的端部固定安装有定剪,所述定剪的刃部一侧相对设有一动剪,所述动剪包括通过铰接轴铰接在一起的第一动剪和第二动剪,所述第一动剪固定安装于所述定剪上且与所述定剪成一夹角,所述第二动剪固定安装于所述铰接轴上,所述铰接轴的一端固定有驱动所述第二动剪绕所述第一动剪转动的施力部件,所述第一动剪与第二动剪之间设有复位弹簧。

2. 如权利要求1所述的绝缘高枝剪,其特征在于:所述施力部件包括固定安装于所述铰接轴上的滑轮架,所述滑轮架上设有一动滑轮,所述环氧树脂杆上设有一定滑轮,所述定滑轮与动滑轮之间环绕有一柔性索,所述柔性索的一端为施力端,另一端固定安装于所述滑轮架上。

3. 如权利要求1或2所述的绝缘高枝剪,其特征在于:所述定剪的下方设有拉枝弯钩,所述拉枝弯钩固定安装于所述定剪上。

4. 如权利要求3所述的绝缘高枝剪,其特征在于:所述定剪上远离所述定剪的刃部一侧设有锯齿。

5. 如权利要求4所述的绝缘高枝剪,其特征在于:所述环氧树脂杆包括若干节依次首尾连接的环氧树脂杆单体。

## 绝缘高枝剪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林工具技术领域,尤其涉及一种绝缘高枝剪。

### 背景技术

[0002] 目前,随着生产科技的不断发展,电力架空线使用的越来越多,尤其在城市中更是错综复杂,有些城市绿化建设在道路两旁种植树木,这些树木生长时便有些枝杈触及电力架空线,对电力线路输电工程带来的各种潜在性隐患,现在园林部门通常使用高枝剪(拉锯、拉钩),这些高枝剪大都是铁质,使用起来很危险,一旦碰到高压线,就有可能触点造成人身伤害,并且大都使用起来不方便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种绝缘高枝剪,以解决高枝剪存在导电隐患、使用不方便的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种绝缘高枝剪,包括环氧树脂杆,所述环氧树脂杆的端部固定安装有定剪,所述定剪的刃部一侧相对设有一动剪,所述动剪包括通过铰接轴铰接在一起的第一动剪和第二动剪,所述第一动剪固定安装于所述定剪上且与所述定剪成一夹角,所述第二动剪固定安装于所述铰接轴上,所述铰接轴的一端固定有驱动所述第二动剪绕所述第一动剪转动的施力部件,所述第一动剪与第二动剪之间设有复位弹簧。

[0005] 作为一种改进,所述施力部件包括固定安装于所述铰接轴上的滑轮架,所述滑轮架上设有一动滑轮,所述环氧树脂杆上设有一定滑轮,所述定滑轮与动滑轮之间环绕有一柔性索,所述柔性索的一端为施力端,另一端固定安装于所述滑轮架上。

[0006] 作为进一步的改进,所述定剪的下方设有拉枝弯钩,所述拉枝弯钩固定安装于所述定剪上。

[0007] 作为进一步的改进,所述定剪上远离所述定剪的刃部一侧设有锯齿。

[0008] 作为进一步的改进,所述环氧树脂杆包括若干节依次首尾连接的环氧树脂杆单体。

[0009] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:由于使用了环氧树脂杆和柔性索,将剪刀和操作者完全用绝缘体隔开,避免了操作者操作时触电隐患,提高了高枝剪的安全使用性能;又由于使用了动滑轮和定滑轮组合,使得操作者操作更加方便省力。

[0010] 由于定剪的下方设有拉枝弯钩,使用时可以首先将枝杈用拉枝弯钩拉住,然后再使用定剪和动剪将枝杈剪掉,使用起来更加快捷方便。

[0011] 由于环氧树脂杆包括若干节依次首尾连接的环氧树脂杆单体,可以根据枝杈高度随意加长,使用起来灵活方便,使用后拆卸为小的单体,携带方便,占用空间小。

[0012] 附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型实施例的使用状态图；

[0015] 图中：1、环氧树脂杆单体；2、定剪；3、第一动剪；4、第二动剪；5、铰接轴；6、复位弹簧；7、滑轮架；8、动滑轮；9、定滑轮；10、柔性索；11、拉枝弯钩；12、锯齿。

[0016] 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 如图 1 和图 2 共同所示，一种绝缘高枝剪，包括环氧树脂杆，环氧树脂杆的端部固定安装有定剪 2，定剪 2 的刃部一侧相对设有一动剪，动剪包括通过铰接轴 5 铰接在一起的第一动剪 3 和第二动剪 4，第一动剪 3 固定安装于定剪 2 上且与定剪 2 成一夹角，第二动剪 4 固定安装于铰接轴 5 上，铰接轴 5 的一端固定有驱动第二动剪 4 绕第一动剪 3 转动的施力部件，第一动剪 3 与第二动剪 4 之间设有复位弹簧 6，复位弹簧 6 优选为螺旋弹簧，施力部件包括固定安装于铰接轴 5 上的滑轮架 7，滑轮架 7 上设有一动滑轮 8，环氧树脂杆上设有一定滑轮 9，定滑轮 9 与动滑轮 8 之间环绕有一柔性索 10，柔性索 10 的一端为施力端，另一端固定安装于滑轮架 7 上，柔性索 10 通常选择尼龙绳。

[0019] 定剪 2 的下方设有拉枝弯钩 11，拉枝弯钩 11 固定安装于定剪 2 上，使用时可以首先将枝杈用拉枝弯钩 11 拉住，然后再使用定剪 2 和动剪将枝杈剪掉，使用起来更加快捷方便。

[0020] 定剪 2 上远离定剪 2 的刃部一侧设有锯齿 12，当枝杈比较粗时，可以使用锯齿 12 将枝杈锯断，拓展了高枝剪的使用范围。

[0021] 环氧树脂杆包括若干节依次首尾连接的环氧树脂杆单体 1，可以根据枝杈高度随意加长，使用起来灵活方便，使用后拆卸为体积较小的环氧树脂杆单体 1，携带方便，占用空间小。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

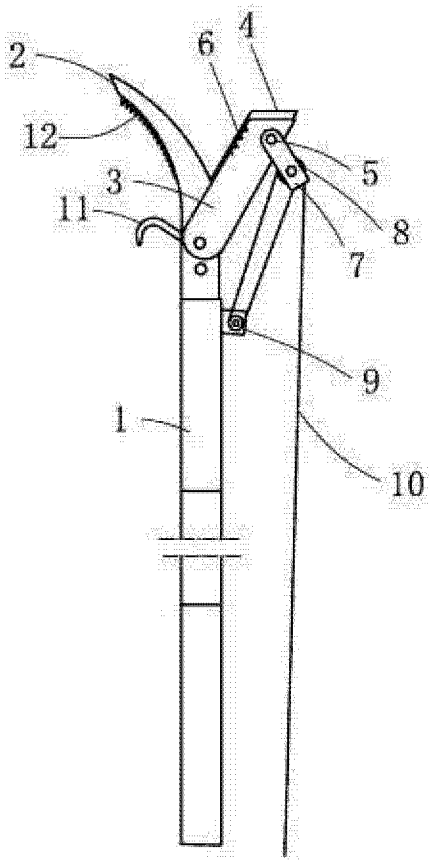


图 1

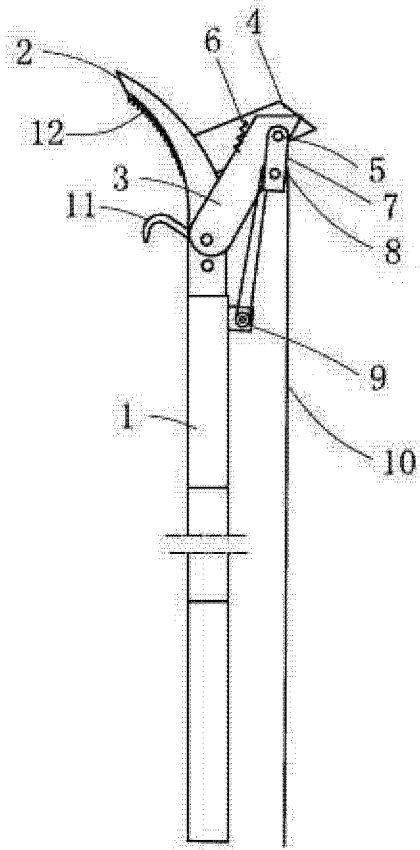


图 2