



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205623339 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620233366.8

(22)申请日 2016.03.22

(73)专利权人 新昌县达科机电产品设计有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县人民东路127号佳艺广场5楼5B-1室

(72)发明人 郑雪松

(51)Int.Cl.

A01G 3/02(2006.01)

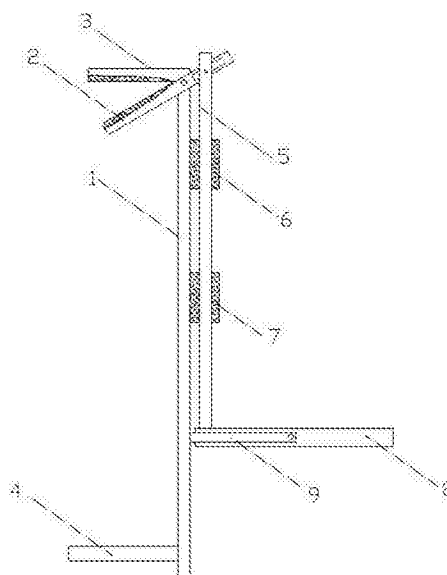
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电力线路防护区用手动树枝修剪机

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力线路防护区用手动树枝修剪机,包括第一刀片、第二刀片、第一支撑杆和第二支撑杆,第一刀片、第二刀片交叉设置并通过第一转轴连接,其中第二刀片靠近第一转轴的一端固定连接在第一支撑杆的端部;第一支撑杆远离第二刀片的一侧至上而下依次安装有第一套管、第二套管和第四支撑杆,第四支撑杆与第一支撑杆垂直设置。本实用新型在使用时,使用者可抓取第一支撑杆,让被修剪的树枝位于第一刀片和第二刀片内,同时使用者可转动第三支撑杆,第三支撑杆绕着第四支撑杆转动,使得第二支撑杆沿着第一套管、第二套管滑动,从而第二支撑杆带动第一刀片运动,让第一刀片和第二刀片相互闭合剪断树枝。



1. 一种电力线路防护区用手动树枝修剪机,包括第一刀片(2)、第二刀片(3)、第一支撑杆(1)和第二支撑杆(5),其特征在于,第一刀片(2)、第二刀片(3)交叉设置并通过第一转轴连接,其中第二刀片(3)靠近第一转轴的一端固定连接在第一支撑杆(1)的端部;第一支撑杆(1)远离第二刀片(3)的一侧至上而下依次安装有第一套管(6)、第二套管(7)和第四支撑杆(9),第四支撑杆(9)与第一支撑杆(1)垂直设置,并且第四支撑杆(9)远离第一支撑杆(1)的一端通过第二转轴连接有第三支撑杆(8);第二支撑杆(5)插设在第一套管(6)、第二套管(7)内,且第一套管(6)、第二套管(7)可沿着第二支撑杆(5)滑动,第二支撑杆(5)靠近第二刀片(3)的一端通过第三转轴与第一刀片(2)连接,第二支撑杆(5)远离第一刀片(2)的一端与第三支撑杆(8)通过第四转轴连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电力线路防护区用手动树枝修剪机,其特征在于,第一支撑杆(1)远离第二刀片(3)的一端安装有与第一支撑杆(1)垂直的把手(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种电力线路防护区用手动树枝修剪机,其特征在于,第一套管(6)、第二套管(7)内均设有套设在第二支撑杆(5)上直线轴承。

4. 根据权利要求1所述的一种电力线路防护区用手动树枝修剪机,其特征在于,第四支撑杆(9)与第一支撑杆(1)之间通过焊接固定。

一种电力线路防护区用手动树枝修剪机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力修剪刀技术领域,尤其涉及一种电力线路防护区用手动树枝修剪机。

背景技术

[0002] 输电是用变压器将发电机发出的电能升压后,再经断路器等控制设备接入输电线路来实现。但是在输电路旁通常有树木的种植,随着树枝的生长,如不及时修剪,往往与输电线接触,造成电路短路,出现安全事故。为此,我们提出一种电力线路防护区用手动树枝修剪机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电力线路防护区用手动树枝修剪机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种电力线路防护区用手动树枝修剪机,包括第一刀片、第二刀片、第一支撑杆和第二支撑杆,第一刀片、第二刀片交叉设置并通过第一转轴连接,其中第二刀片靠近第一转轴的一端固定连接在第一支撑杆的端部;第一支撑杆远离第二刀片的一侧至上而下依次安装有第一套管、第二套管和第四支撑杆,第四支撑杆与第一支撑杆垂直设置,并且第四支撑杆远离第一支撑杆的一端通过第二转轴连接有第三支撑杆;第二支撑杆插设在第一套管、第二套管内,且第一套管、第二套管可沿着第二支撑杆滑动,第二支撑杆靠近第二刀片的一端通过第三转轴与第一刀片连接,第二支撑杆远离第一刀片的一端与第三支撑杆通过第四转轴连接。

[0006] 优选的,第一支撑杆远离第二刀片的一端安装有与第一支撑杆垂直的把手。

[0007] 优选的,第一套管、第二套管内均设有套设在第二支撑杆上直线轴承。

[0008] 优选的,第四支撑杆与第一支撑杆之间通过焊接固定。

[0009] 本实用新型提出的一种电力线路防护区用手动树枝修剪机,在使用时,使用者可抓取第一支撑杆,让被修剪的树枝位于第一刀片和第二刀片内,同时使用者可转动第三支撑杆,第三支撑杆绕着第四支撑杆转动,使得第二支撑杆沿着第一套管、第二套管滑动,从而第二支撑杆带动第一刀片运动,让第一刀片和第二刀片相互闭合剪断树枝。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种电力线路防护区用手动树枝修剪机的结构示意图。

[0011] 图中:第一支撑杆1,第一刀片2,第二刀片3,把手4,第二支撑杆5,第一套管6,第二套管7,第三支撑杆8,第四支撑杆9。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0013] 参照图1,一种电力线路防护区用手动树枝修剪机,包括第一刀片2、第二刀片3、第一支撑杆1和第二支撑杆5,第一刀片2、第二刀片3交叉设置并通过第一转轴连接,其中第二刀片3靠近第一转轴的一端固定连接在第一支撑杆1的端部,第一支撑杆1远离第二刀片3的一端安装有与第一支撑杆1垂直的把手4。

[0014] 第一支撑杆1远离第二刀片3的一侧至上而下依次安装有第一套管6、第二套管7和第四支撑杆9,第四支撑杆9与第一支撑杆1垂直设置,并且第四支撑杆9远离第一支撑杆1的一端通过第二转轴连接有第三支撑杆8,第四支撑杆9与第一支撑杆1之间通过焊接固定。

[0015] 第二支撑杆5插设在第一套管6、第二套管7内,且第一套管6、第二套管7可沿着第二支撑杆5滑动,并且第一套管6、第二套管7内均设有套设在第二支撑杆5上直线轴承,第二支撑杆5靠近第二刀片3的一端通过第三转轴与第一刀片2连接,第二支撑杆5远离第一刀片2的一端与第三支撑杆8通过第四转轴连接。

[0016] 在使用时,使用者可抓取第一支撑杆1,让被修剪的树枝位于第一刀片2和第二刀片3内,同时使用者可转动第三支撑杆8,第三支撑杆8绕着第四支撑杆9转动,使得第二支撑杆5沿着第一套管6、第二套管7滑动,从而第二支撑杆5带动第一刀片2运动,让第一刀片2和第二刀片3相互闭合剪断树枝。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

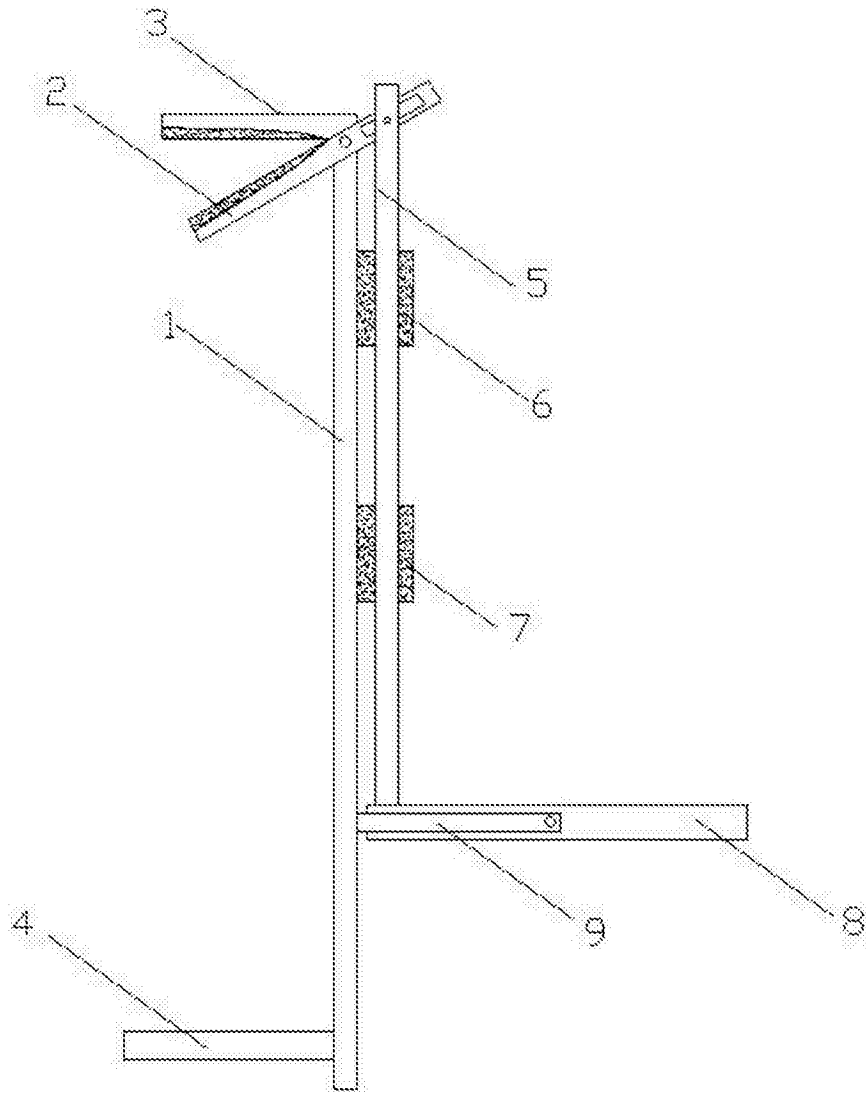


图1