



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204426085 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520081685. 7

(22) 申请日 2015. 02. 05

(73) 专利权人 惠民县新东方现代农业有限责任
公司

地址 256600 山东省滨州市惠民县辛店镇经
济开发区

(72) 发明人 刘佃惠 李通飞

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

A01G 3/025(2006. 01)

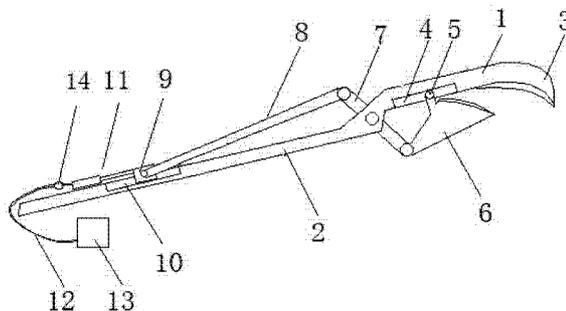
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种液控修枝剪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种液控修枝剪。包括主刀体和主刀柄,所述主刀体的前端为弧形刀头,主刀体上设有导轨,导轨内有滑块,所述滑块连接有副刀体,副刀体铰接有连杆 I,所述连杆 I 铰接在主刀柄上,连杆 I 的另一端铰接有连杆 II,连杆 II 的另一端铰接有滑块 II,主刀柄上设有导轨 II,所述滑块 II 位于导轨 II 上,滑块 II 连接有位于主刀柄上的液压缸,液压缸通过油管连接液压泵,所述油管上设有液压控制阀,所述液压控制阀位于主刀柄上靠着液压缸的位置。本实用新型减小了传统加长型修枝剪的把柄摆动幅度;便于劈砍粗壮的树枝和杂乱的树枝;弧形刀头便于钩住树枝;节省了人力;还提高了修枝剪的移动性,使产品相对轻巧。



1. 一种液控修枝剪，其特征在于：包括主刀体(1)和主刀柄(2)，所述主刀体的前端为弧形刀头(3)，主刀体上设有导轨(4)，导轨内有滑块(5)，所述滑块连接有副刀体(6)，副刀体铰接有连杆 I (7)，所述连杆 I 铰接在主刀柄上，连杆 I 的另一端铰接有连杆 II (8)，连杆 II 的另一端铰接有滑块 II (9)，主刀柄上设有导轨 II (10)，所述滑块 II 位于导轨 II 上，滑块 II 连接有位于主刀柄上的液压缸(11)，液压缸通过油管(12)连接液压泵(13)，所述油管上设有液压控制阀(14)，所述液压控制阀位于主刀柄上靠着液压缸的位置。

2. 根据权利要求 1 所述液控修枝剪，其特征在于：所述副刀体(6)的前端设有与弧形刀头(3)配合的弧形刀刃。

一种液控修枝剪

[0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型涉及修枝工具领域,特别涉及一种液控修枝剪。

[0003] (二) 背景技术

[0004] 现在园林修枝采用的修枝剪一般是短柄的,这在修剪高空的树枝时十分费力,需要工作人员不断攀上攀下。市面上也有一部分将手柄加长的修枝剪,但其在使用中不够方便,表现为两方面:一是延长刀柄后,在两个刀体铰接部位不变的情况下,显然加大了刀柄的摆动幅度;另一方面,由于剪刀口的尺寸限制,其对于粗枝来说是很难修剪的,对于杂乱的树枝要挨个的修剪也是十分耗时费力的,并且当距离较远时,剪刀口很难准确的对准树枝。

[0005] (三) 实用新型内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种液控修枝剪。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种液控修枝剪,包括主刀体和主刀柄,所述主刀体的前端为弧形刀头,主刀体上设有导轨,导轨内有滑块,所述滑块连接有副刀体,副刀体铰接有连杆 I,所述连杆 I 铰接在主刀柄上,连杆 I 的另一端铰接有连杆 II,连杆 II 的另一端铰接有滑块 II,主刀柄上设有导轨 II,所述滑块 II 位于导轨 II 上,滑块 II 连接有位于主刀柄上的液压缸,液压缸通过油管连接液压泵,所述油管上设有液压控制阀,所述液压控制阀位于主刀柄上靠着液压缸的位置。

[0009] 作为更优,所述副刀体的前端设有与弧形刀头配合的弧形刀刃。

[0010] 通过控制液压控制阀使液压缸的活塞杆带动滑块 II 作前后移动,并最后实现副刀体的前后移动。当控制液压控制阀使液压缸伸到最长时,副刀体位于导轨末端,这时修枝剪可做镰刀用,其弧形刀头便于劈砍粗壮的树枝和杂乱的树枝;剪切状态下,通过弧形刀头钩住树枝便于对准,之后通过液压控制阀控制液压缸实现副刀体沿导轨前后移动,并配合弧形刀头实现剪切。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过设置双摇杆滑块机构,减小了传统加长型修枝剪的把柄摆动幅度;镰刀模式下,便于劈砍粗壮的树枝和杂乱的树枝;剪刀模式下,弧形刀头便于钩住树枝,这解决了远距离修剪时,剪刀口很难对准树枝的问题;副刀体在液压缸带动下前后移动实现剪切,节省了人力;液动力下,因液压缸重量轻,油管拖拽方便,还提高了修枝剪的移动性,使产品相对轻巧。

[0012] (四) 附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中,1 主刀体,2 主刀柄,3 弧形刀头,4 导轨,5 滑块,6 副刀体,7 连杆 I,8 连杆 II,9 滑块 II,10 导轨 II,11 液压缸,12 油管,13 液压泵,14 液压控制阀。

[0016] (五) 具体实施方式

[0017] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括主刀体 1 和主刀柄 2,所述主

刀体的前端为弧形刀头 3, 主刀体上设有导轨 4, 导轨内有滑块 5, 所述滑块连接有副刀体 6, 副刀体铰接有连杆 I 7, 所述连杆 I 铰接在主刀柄上, 连杆 I 的另一端铰接有连杆 II 8, 连杆 II 的另一端铰接有滑块 II 9, 主刀柄上设有导轨 II 10, 所述滑块 II 位于导轨 II 上, 滑块 II 连接有位于主刀柄上的液压缸 11, 液压缸通过油管 12 连接液压泵 13, 所述油管上设有液压控制阀 14, 所述液压控制阀位于主刀柄上靠着液压缸的位置。

[0018] 作为更优, 所述副刀体 6 的前端设有与弧形刀头 3 配合的弧形刀刃。

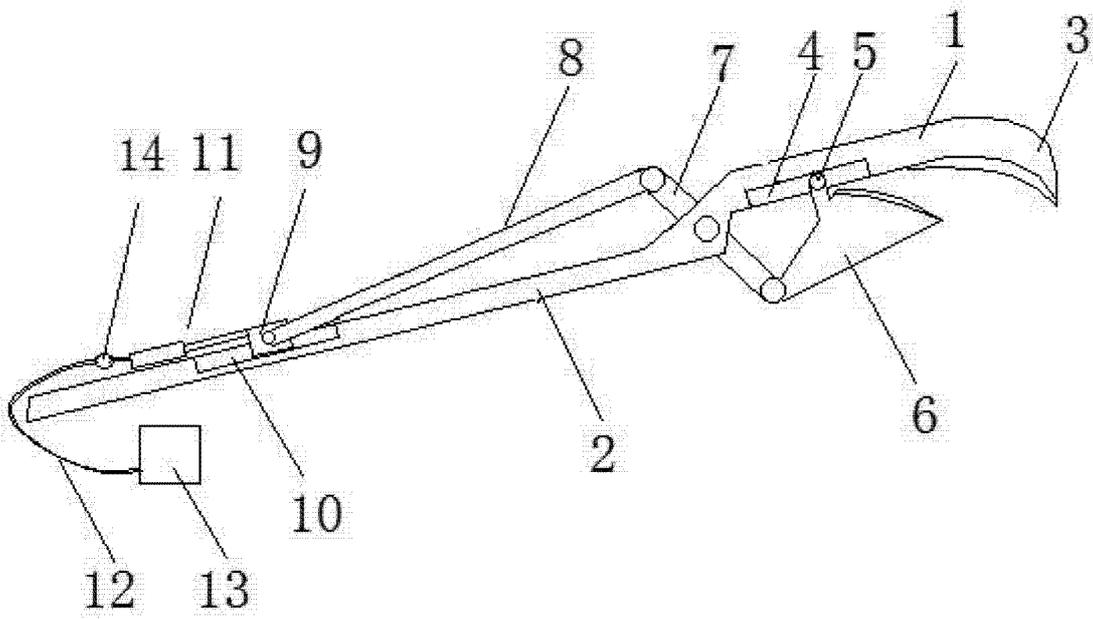


图 1