(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 206294577 U
(45)授权公告日 2017.07.04

(21)申请号 201621385402.9

(22)申请日 2016.12.16

(73)专利权人 重庆乡土情农业科技有限公司
地址 408200 重庆市丰都县三合街道南天湖西路居委会名山大道168号3幢1单元5-1

(72)发明人 付德明

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 胡柯

(51)Int.Cl.
A01G 3/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀，包括修剪刀本体，所述修剪刀本体的安装有上把手，所述上把手的下方安装有下把手，所述上把手的前面板上固定安装有切割刀刀柄，所述切割刀刀柄的下方通过伸缩绳与下把手上的伸缩绳固定座连接。本实用新型，首先在果树修剪刀上设置有切割刀，对于较粗的果树进行修剪时，通过下把手上的支撑杆顶住切割刀手柄，使得切割刀对于果树进行二次挤压，使得较粗果树的修剪更加方便，其次，该果树修剪刀上的支撑杆可以进行转动，面对小的树枝时，可以将支撑杆转动到水平位置，无须用到切割刀即可完成修剪，这样的方式可以使得修剪刀的使用范围更广。

CN 206294577 U

1.一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀,包括修剪刀本体(15),其特征在于:所述修剪刀本体(15)的安装有上把手(1),且上把手(1)上通过转动固定轴(6)与修剪刀下刀头(16)连接,所述上把手(1)的下方安装有下把手(9),且下把手(9)上通过转动固定轴(6)与修剪刀上到头(8)连接,所述上把手(1)的前面板上固定安装有切割刀刀柄(4),且切割刀刀柄(4)上通过转动固定轴(6)与切割刀(7)连接,所述切割刀刀柄(4)的下方通过伸缩绳(2)与下把手(9)上的伸缩绳固定座(10)连接,且伸缩绳(2)与切割刀刀柄(4)橡胶位置处安装有连接卡(3),所述下把手(9)上固定安装有转动螺栓(11),且转动螺栓(11)位于伸缩绳固定座(10)的一侧,所述转动螺栓(11)上安装有支撑杆(12)。

2.根据权利要求1所述的一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀,其特征在于:所述上把手(1)与下把手(9)之间安装有伸缩弹簧(14),且伸缩弹簧(14)与上把手(1)和下把手(9)交汇处设置有弹簧固定卡(13)。

3.根据权利要求1所述的一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀,其特征在于:所述修剪刀下刀头(16)为月牙式结构。

4.根据权利要求1所述的一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀,其特征在于:所述上把手(1)与下把手(9)上均安装有固定螺丝(5)。

5.根据权利要求1所述的一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀,其特征在于:所述切割刀(7)上安装有锋利齿(71)。

一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及修剪刀技术领域，具体为一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀。

背景技术

[0002] 目前，剪除果树营养器官的一部分，以调整树冠结构和更新枝类组成的技术措施。果树树冠随树龄增长而扩大，枝叶过多，势必造成外密内空、树势早衰、大小年严重和果实产量、质量降低等后果。今后的发展趋势是简化修剪技术，以提高劳动生产率。简化修剪的主要途径包括控制树高和树冠大小，利用矮化砧和短枝型品种，减少主枝和层次以简化树形等。在劳力不足的条件下，倾向于采用树篱形或中干小冠形群体结构，以便利机械操作。

[0003] 然而现有的果树修剪刀在使用过程中存在着一些不足之处，对于较粗的树干难以进行修剪，目前的修剪刀，需要人工用更大的力气才能将树枝剪断，过程耗费体力，劳动强度大，工作效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀，包括修剪刀本体，所述修剪刀本体的安装有上把手，且上把手上通过转动固定轴与修剪刀下刀头连接，所述上把手的下方安装有下把手，且下把手上通过转动固定轴与修剪刀上到头连接，所述上把手的前面板上固定安装有切割刀刀柄，且切割刀刀柄上通过转动固定轴与切割刀连接，所述切割刀刀柄的下方通过伸缩绳与下把手上的伸缩绳固定座连接，且伸缩绳与切割刀刀柄橡胶位置处安装有连接卡，所述下把手上固定安装有转动螺栓，且转动螺栓位于伸缩绳固定座的一侧，所述转动螺栓上安装有支撑杆。

[0006] 优选的，所述上把手与下把手之间安装有伸缩弹簧，且伸缩弹簧与上把手和下把手交汇处设置有弹簧固定卡。

[0007] 优选的，所述修剪刀下刀头为月牙式结构。

[0008] 优选的，所述上把手与下把手上均安装有固定螺丝。

[0009] 优选的，所述切割刀上安装有锋利齿。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于修剪较粗果树的果树修剪刀，首先在果树修剪刀上设置有切割刀，对于较粗的果树进行修剪时，通过下把手上的支撑杆顶住切割刀手柄，使得切割刀对于果树进行二次挤压，使得较粗果树的修剪更加方便，并且工作的效率更高，劳动强度变低，其次，该果树修剪刀上的支撑杆可以进行转动，面对小的树枝时，可以将支撑杆转动到水平位置，无须用到切割刀即可完成修剪，这样的方式可以使得修剪刀的使用范围更广，最后在切割刀上设置有锋利齿，在切割刀进行切割时，切割刀转动，可以使得该切割刀像锯子一般，使得修剪的效果更好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型切割刀的结构示意图。

[0013] 图中：1-上把手；2-伸缩绳；3-连接卡；4-切割刀刀柄；5-固定螺丝；6-转动固定轴；7-切割刀；71-锋利齿；8-修剪刀上刀头；9-下把手；10-伸缩绳固定座；11-转动螺栓；12-支撑杆；13-弹簧固定卡；14-伸缩弹簧；15-修剪刀本体；16-修剪刀下刀头。

具体实施方式

[0014] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2，本实用新型提供的一种实施例：一种便于修剪较粗果树的果树修剪刀，包括修剪刀本体15，修剪刀本体15的安装有上把手1，且上把手1上通过转动固定轴6与修剪刀下刀头16连接，上把手1的下方安装有下把手9，且下把手9上通过转动固定轴6与修剪刀上到头8连接，上把手1的前面板上固定安装有切割刀刀柄4，且切割刀刀柄4上通过转动固定轴6与切割刀7连接，切割刀刀柄4的下方通过伸缩绳2与下把手9上的伸缩绳固定座10连接，且伸缩绳2与切割刀刀柄4橡胶位置处安装有连接卡3，下把手9上固定安装有转动螺栓11，且转动螺栓11位于伸缩绳固定座10的一侧，转动螺栓11上安装有支撑杆12，上把手1与下把手9之间安装有伸缩弹簧14，且伸缩弹簧14与上把手1和下把手9交汇处设置有弹簧固定卡13，修剪刀下刀头16为月牙式结构，上把手1与下把手9上均安装有固定螺丝5，切割刀7上安装有锋利齿71。

[0016] 上把手1和下把手9用于人工进行手握，伸缩绳2用于松动上把手1和下把手9时，拉起切割刀刀柄4，连接卡3用于固定切割刀刀柄4上的连接卡3，固定螺丝5用于固定转动固定轴6，切割刀7用于对树干进行二次切割，锋利齿71方便对树干进行隔断，修剪刀上刀头8对树干进行切割，伸缩绳固定座10用于固定下把手9上的伸缩绳2，转动螺栓11用于转动支撑杆12，伸缩弹簧14用于连接上把手1和下把手9，修剪刀下刀头16用于固定树干。

[0017] 工作原理：该便于修剪较粗果树的果树修剪刀使用时，将需要修剪的竖直放置在修剪刀下刀头16上，手握修剪刀本体15上的上把手1和下把手9，使得修剪刀上刀头8对树进行修剪，对于较粗的树枝进行修剪时，将下把手9上的支撑杆12通过转动螺栓11调整到竖直位置，在按动上把手1和下把手9时，大幅度进行按压，支撑杆12顶住切割刀刀柄4，使得切割刀7对较粗的树干进行二次的挤压切割，不断的松动和按压上把手1和下把手9，松动时，伸缩绳2会拉起切割刀刀柄按，按压时，支撑杆再次顶住切割刀刀柄4，对树干进行压动，使得切割刀7对树干的切割效果更好，该种方式更加节约体力，并且提高工作效率。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

图1

图2