



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203801362 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420226017. 4

(22) 申请日 2014. 05. 06

(73) 专利权人 李铁

地址 河南省焦作市解放区环城西路园林处
西环路院2号楼1单元2号

(72) 发明人 李铁 陈保才 高兴云 龙永亮
吕斌 赵志荣

(74) 专利代理机构 郑州立格知识产权代理有限公司 41126

代理人 涂连梅

(51) Int. Cl.

A01G 3/025(2006. 01)

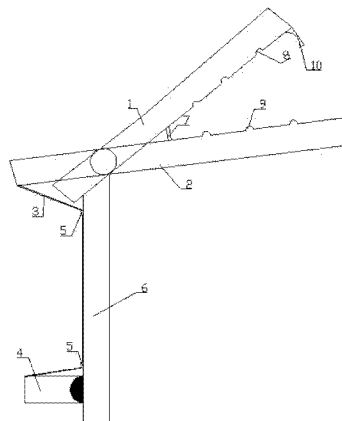
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种省力高枝剪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种省力高枝剪,包括支杆、固定刀片和活动刀片,固定刀片尾端与支杆固定连接,固定刀片和活动刀片通过转轴铰接,固定刀片与活动刀片之间设有复位弹簧,所述固定刀片的刀头端部设有勾环,其刃部设有数个卡槽;所述活动刀片的刃部设有数个与固定刀片上卡槽对应的凸起;所述高枝剪还包括脚踏板,脚踏板的一端铰接安装在支杆下部,脚踏板的另一端连接有拉绳,拉绳的另一端固定在活动刀片的尾端。在进行树枝剪除时,较细的树枝可置于固定刀片的平滑段,双手持支杆,用脚踏到脚踏板即可;在树枝较粗时,可将树枝置于卡槽中,踏到脚踏板,在凸起的作用下轻易将树枝剪断。本实用新型提供的省力高枝剪结构简单,可将树枝轻易剪断。



1. 一种省力高枝剪,包括支杆、固定刀片和活动刀片,固定刀片尾端与支杆固定连接,固定刀片和活动刀片通过转轴铰接,固定刀片与活动刀片之间设有复位弹簧,其特征在于:所述固定刀片的刀头端部设有勾环,其刃部设有数个卡槽;所述活动刀片的刃部设有数个与固定刀片上卡槽对应的凸起;所述高枝剪还包括脚踏板,脚踏板的一端铰接安装在支杆下部,脚踏板的另一端连有拉绳,拉绳的另一端固定在活动刀片的尾端。

2. 如权利要求1所述的省力高枝剪,其特征在于:所述脚踏板上方、支杆杆体上设有至少两个套孔,拉绳自脚踏板引出并依次穿过套孔后再固定于活动刀片尾端。

3. 如权利要求2所述的省力高枝剪,其特征在于:所述的脚踏板上表面为粗糙面。

4. 如权利要求3所述的省力高枝剪,其特征在于:所述卡槽呈圆弧状,所述卡槽与凸起的材质为硬质合金。

5. 如权利要求1至4任意一项所述的省力高枝剪,其特征在于:所述支杆为可伸缩杆。

一种省力高枝剪

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林高枝剪领域，具体涉及一种省力高枝剪。

背景技术

[0002] 在园林修剪树枝的过程中，现有的主要有以下几种方式：1、在梯子的帮助下临近树枝进行修剪，该种方式比较危险，且费时费力；2、使用高枝剪，在拉绳的拉动下将树枝剪断，该种形式在现有的修剪过程中有了广泛的使用，但是现有的高空剪为一个拉绳拉动刀头，从而剪断树枝。用手拉动拉绳的过程中，一手还要手持高空剪手柄，容易造成用力不足，致使树枝无法被剪断。并且在剪的过程中树枝容易滑动，致使效率比较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种结构简单、使用效果好的省力高枝剪。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：一种省力高枝剪，包括支杆、固定刀片和活动刀片，固定刀片尾端与支杆固定连接，固定刀片和活动刀片通过转轴铰接，固定刀片与活动刀片之间设有复位弹簧，所述固定刀片的刀头端部设有勾环，其刃部设有数个卡槽；所述活动刀片的刃部设有数个与固定刀片上卡槽对应的凸起；所述高枝剪还包括脚踏板，脚踏板的一端铰接安装在支杆下部，脚踏板的另一端连有拉绳，拉绳的另一端固定在活动刀片的尾端。

[0005] 所述脚踏板上、支杆杆体上设有至少两个套孔，拉绳自脚踏板引出并依次穿过套孔后再固定于活动刀片尾端。

[0006] 所述的脚踏板上表面为粗糙面。

[0007] 所述卡槽呈圆弧状，所述卡槽与凸起的材质为硬质合金。

[0008] 所述支杆为可伸缩杆。

[0009] 本实用新型的有益效果为：1、通过在固定刀片的刀头端部设置勾环，从而将过高的树枝勾下，方便剪断；2、在固定刀片的刃部设卡槽，活动刀片的刃部对应设置凸起，从而遇到树枝比较粗的情况时，可以在卡槽中对其进行剪断，避免了在剪的过程中树枝发生滑动；3、卡槽以及凸起的材质选用硬质合金，从而增加了其耐磨性；4、设置脚踏板，从而避免了手拉动拉绳，使得双手可以持支杆，更易用力；5、脚踏板的一端铰接安装在支杆下部，从而避免了脚踏板来回晃动；6、脚踏板上表面为粗糙面，从而避免了剪断树枝的过程中发生打滑现象；7、拉绳自脚踏板引出并依次穿过套孔后再固定于活动刀片尾端，防止在工作的过程中，树枝等杂物干扰拉绳以及活动刀片；8、支杆设置为可伸缩杆，使得本装置适用于不同高度的树枝，拓宽了装置的使用范围。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示的一种省力高枝剪,包括支杆 6,所述支杆 6 为可伸缩杆,支杆 6 的可伸缩可通过设置通过螺纹连接的内杆以及外杆实现,根据树枝所处高度将内杆拧出或拧进,从而对树枝进行清除,内杆上固定设有固定刀片 1,固定刀片 1 刀头端部设置勾环 10,从而在树枝较高时,将其勾下剪断,固定刀片 1 刃部设有数个卡槽 8,卡槽 8 内表面为圆弧状,材质为硬质合金,对应卡槽 8 设有圆弧状的凸起 9,当遇到树枝比较粗时,在平滑的刀片上剪断时容易发生滑动现象,此时可将树枝置于卡槽 8 中,圆弧状的卡槽 8 更容易适应不同尺寸的树枝,在凸起 9 以及卡槽 8 的作用下,可快速将树枝剪断,采用硬质合金材质也使得凸起 9 以及卡槽 8 更耐磨。凸起 9 设于活动刀片 2 刃部,活动刀片 2 与固定刀片 1 通过转轴铰接,固定刀片与活动刀片之间设有复位弹簧 7,复位弹簧 7 起到复位的作用,从而在剪断树枝后,辅助活动刀片 2 快速复位。所述高枝剪上还设置有脚踏板 4,脚踏板 4 上表面为粗糙面,从而避免在剪断树枝的过程中发生打滑,脚踏板 4 的一端铰接安装在支杆 6 下部,通过将脚踏板 4 与支杆 6 铰接,避免了工作过程中脚踏板发生晃动,脚踏板 4 的另一端连有拉绳 3,拉绳 3 的另一端固定在活动刀片 2 的尾端,脚踏板 4 上方、支杆 6 杆体上设有两个套孔 5,拉绳 3 自脚踏板 4 引出并依次穿过两个套孔 5 后再固定于活动刀片 2 尾端,通过将拉绳 3 设置于套孔 5 中,防止树枝等杂物对拉绳造成干扰,在需要进行树枝的清除时,只需将脚踏到脚踏板 4 上,并向下蹬即可,从而更容易将树枝剪断以及保持装置的平衡。

[0012] 在剪断树枝的过程中,较细的树枝可置于固定刀片 1 的平滑段,双手持支杆 6,用脚踏到脚踏板 4 即可;在树枝较粗时,可将树枝置于卡槽 8 中,踏到脚踏板 4 上,在凸起 9 的作用下轻易将树枝剪断,当树枝较高时,利用固定刀片刀头端部的勾环 10,将树枝勾下后再进行剪断。

[0013] 本实用新型提供的省力高枝剪结构简单,可将树枝轻易剪断,具有较强的使用寿命。

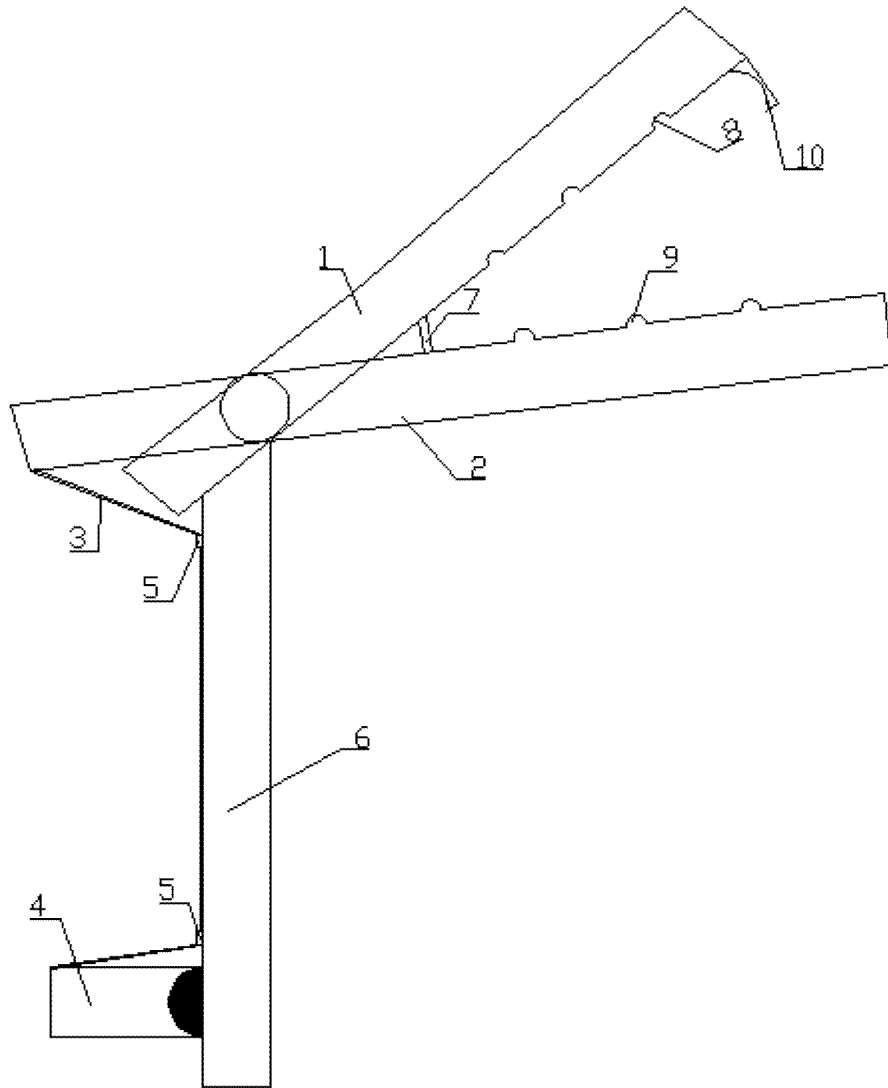


图 1