



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208354020 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201820689309.X

(22)申请日 2018.05.10

(73)专利权人 衡阳市蔬菜种子有限公司

地址 421000 湖南省衡阳市雁峰区先锋路  
46号

(72)发明人 陆元亮 邹振宏 陈文新 肖功利  
蒋伟 刘军晖

(74)专利代理机构 长沙中海宏图专利代理事务  
所(普通合伙) 43224

代理人 赵佳

(51)Int.Cl.

A01G 3/02(2006.01)

A01G 3/08(2006.01)

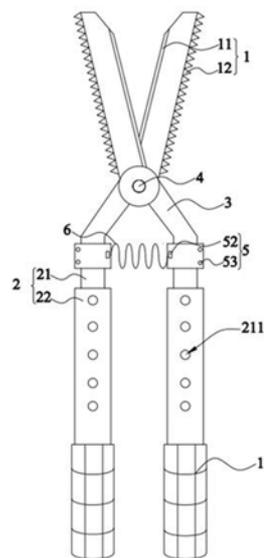
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

双刃剪枝刀

(57)摘要

本实用新型公开了一种双刃剪枝刀。所述双刃剪枝刀包括:刀柄;剪刀体,所述剪刀体分为前剪刀面和后锯齿刀面;连接杆,所述连接杆一端和所述剪刀体连接,所述连接杆的另一端和所述刀柄连接;转轴,所述转轴设于所述剪刀体和所述连接杆连接的一端;固定圈;所述固定圈设于所述刀柄和所述连接杆连接的一段;弹性件,所述弹性件设于所述固定圈所述刀柄分为限位杆和调节杆,所述固定圈包括卡孔和按钮,所述刀柄分为限位杆和调节杆。本实用新型提供的双刃剪枝刀解决了不同粗细树枝带来的问题。



1. 一种双刃剪枝刀,其特征在于,包括:  
刀柄;  
剪刀体,所述剪刀体分为前剪刀面和后锯齿刀面;  
连接杆,所述连接杆一端和所述剪刀体连接,所述连接杆的另一端和所述刀柄连接;  
转轴,所述转轴设于所述剪刀体和所述连接杆连接的一端;  
固定圈;所述固定圈设于所述刀柄和所述连接杆连接的一段;  
弹性件,所述弹性件设于所述固定圈。
2. 如权利要求1所述的双刃剪枝刀,其特征在于,所述刀柄分为限位杆和调节杆,所述限位杆的一端和所述连接杆远离所述剪刀体的一端连接,所述限位杆开有多个通孔,所述调节杆设有第一复位弹簧和卡销,所述第一复位弹簧一端和所述调节杆连接,所述第一复位弹簧另一端和所述卡销连接,所述卡销抵入所述通孔。
3. 如权利要求1所述的双刃剪枝刀,其特征在于,所述固定圈包括卡孔和按钮,所述卡孔开于所述固定圈,所述按钮通过第二复位弹簧和所述固定圈连接,所述固定圈远离所述卡孔一侧设有螺纹通孔,所述螺纹通孔配有相应的螺丝和螺帽。
4. 如权利要求3所述的双刃剪枝刀,其特征在于,所述固定圈还包括卡块,所述卡块可插入或退出所述卡孔。
5. 如权利要求4所述的双刃剪枝刀,其特征在于,所述弹性件设于所述卡块。
6. 如权利要求4所述的双刃剪枝刀,其特征在于,所述卡块包括第三复位弹簧和方块,所述卡块通过所述第三复位弹簧和所述方块连接。
7. 如权利要求2所述的双刃剪枝刀,其特征在于,所述通孔沿所述限位杆方向线性设置。
8. 如权利要求2所述的双刃剪枝刀,其特征在于,所述双刃剪枝刀包括防滑套,所述防滑套套于所述调节杆远离所述剪刀体的一端。
9. 如权利要求1所述的双刃剪枝刀,其特征在于,所述弹性件和所述固定圈可拆卸连接。

## 双刃剪枝刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农用工具,尤其涉及一种双刃剪枝刀。

### 背景技术

[0002] 剪枝刀是生活中一种常见的修枝刀,一般的剪枝刀只有一面刀口,且这种剪枝刀一般只能剪一些低近、细小的树枝。当遇到一些粗大树枝,一般的剪枝刀工作起来非常吃力,消耗大量的时间。当遇到一些远处的树枝,把手不可伸缩,为了剪掉这些树枝经常要绕过来转过去,以致浪费大量的时间;当遇到一些高处的树枝,把手不可伸缩,因此无法进行修剪。上述的各种问题使得的人们劳动强度增加、工作效率下降。

[0003] 相关技术中,公开了一种农林用剪枝刀,这种剪刀可旋转角度为 $360^{\circ}$ ,把剪枝刀变化为双面斧,但这双面斧的位置位于剪枝刀的偏中部,虽然可以切割更粗的枝干,但割起来非常吃力,把手又不好握紧。且这种剪枝刀不可改变剪枝刀的长度,因此无法减掉高处的树枝,遇到远处的树枝还要经常走过去绕过来,以致劳动强度大、工作效率低。

[0004] 因此,有必要提供一种新的双刃剪枝刀来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种可以方便剪不同粗细树枝的双刃剪枝刀。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供的双刃剪枝刀包括:刀柄;剪刀体,所述剪刀体分为前剪刀面和后锯齿刀面;连接杆,所述连接杆一端和所述剪刀体连接,所述连接杆的另一端和所述刀柄连接;转轴,所述转轴设于所述剪刀体和所述连接杆连接的一端;固定圈;所述固定圈设于所述刀柄和所述连接杆连接的一段;弹性件,所述弹性件设于所述固定圈。

[0007] 优选地,所述刀柄分为限位杆和调节杆,所述限位杆的一端和所述连接杆远离所述剪刀体的一端连接,所述限位杆开有多个通孔,所述调节杆设有第一复位弹簧和卡销,所述第一复位弹簧一端和所述调节杆连接,所述第一复位弹簧另一端和所述卡销连接,所述卡销抵入所述通孔。

[0008] 优选地,所述固定圈包括卡孔和按钮,所述卡孔开于所述固定圈,所述按钮通过第二复位弹簧和所述固定圈连接,所述固定圈远离所述卡孔一侧设有螺纹通孔,所述螺纹通孔配有相应的螺丝和螺帽。

[0009] 优选地,所述固定圈还包括卡块,所述卡块可插入或退出所述卡孔。

[0010] 优选地,所述弹性件设于所述卡块。

[0011] 优选地,所述卡块包括第三复位弹簧和方块,所述卡块通过所述第三复位弹簧和所述方块连接。

[0012] 优选地,所述通孔沿所述限位杆方向线性设置。

[0013] 优选地,所述双刃剪枝刀包括防滑套,所述防滑套套于所述调节杆远离所述剪刀体的一端。

[0014] 优选地,所述弹性件和所述固定圈可拆卸连接。

[0015] 与相关技术相比较,本实用新型提供的双刃剪枝刀具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型提供的双刃剪枝刀。将一般的剪枝刀分为前剪刀面和后锯齿刀面,当需要切割粗大的树枝时,首先将所述弹性件从所述固定圈上取下,然后将所述两边刀柄握在一起,最后选用后锯齿刀面来锯割粗大树枝,这样既省力又省时间;而需要剪掉细小的树枝时,可以直接用前剪刀面剪掉即可。本实用新型提供的双刃剪枝刀解决了不同粗细树枝带来的问题。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的双刃剪枝刀的一种较佳实施例的结构示意图;

[0018] 图2为图1所示双刃剪枝刀的固定圈的俯视图;

[0019] 图3为图2所示固定圈A-A的剖视图;

[0020] 图4为图1所示双刃剪枝刀的卡块的主视图;

[0021] 图5为图1所示双刃剪枝刀的刀柄的局部剖视图。

[0022] 标号说明

[0023] 1-剪刀体、11-前剪刀面、12-后锯齿刀面、13-防滑套、2-刀柄、21-限位杆、211-通孔、22-调节杆,221-第一复位弹簧、222-卡销、3-连接杆、4-转轴、5-固定圈、51-卡孔、52-按钮、53-螺纹孔、531-螺丝、532-螺帽、54-第二复位弹簧、55-卡块、56-第三复位弹簧、57-方块、6-弹性件。

## 具体实施方式

[0024] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。请结合参阅图1至图5,其中,图1为本实用新型提供的双刃剪枝刀的一种较佳实施例的结构示意图,图2为图1所示双刃剪枝刀的固定圈的俯视图,图3为图2所示固定圈A-A的剖视图,图4为图1所示双刃剪枝刀的卡块的主视图,图5为图1所示双刃剪枝刀的刀柄的局部剖视图。双刃剪枝刀包括:刀柄2;剪刀体1,所述剪刀体1分为前剪刀面11和后锯齿刀面12;连接杆3,所述连接杆3一端和所述剪刀体1连接,所述连接杆3的另一端和所述刀柄2连接;转轴4,所述转轴4设于所述剪刀体1和所述连接杆3连接的一端;固定圈5;所述固定圈5设于所述刀柄2和所述连接杆3连接的一段;弹性件6,所述弹性件6设于所述固定圈5。

[0025] 本实用新型提供的双刃剪枝刀。将一般的剪刀体1分为前剪刀面11和后锯齿刀面12,当需要切割粗大的树枝时,首先将所述弹性件6从所述固定圈5上取下来,然后将所述两边刀柄2握在一起,最后选用后锯齿刀面12来锯割粗大树枝,这样既省力又省时间;而需要剪掉细小的树枝时,可以直接用前剪刀面11剪掉即可。本实用新型提供的双刃剪枝刀解决了不同粗细树枝带来的问题。

[0026] 请再次参阅图1及图5,所述刀柄2分为限位杆21和调节杆22,所述限位杆21的一端和所述连接杆3远离所述剪刀体1的一端连接,所述限位杆21开有多个通孔211,所述调节杆22设有第一复位弹簧221和卡销222,所述第一复位弹簧221一端和所述调节杆22连接,所述第一复位弹簧221另一端和所述卡销222连接,所述卡销222抵入所述通孔211。

[0027] 当工作中需要调节所述刀柄2长度时,首先将所述卡销222退出所在通孔211,然后

拉伸或压缩所述调节杆22使所述卡销222抵入另一个通孔211中,这样就能调节所述刀柄2长度。

[0028] 请再次参阅图2、图3及图4,所述固定圈5包括卡孔51和按钮52,所述卡孔51开于所述固定圈5,所述按钮52通过第二复位弹簧54和所述固定圈5连接,所述固定圈5远离所述所述卡孔51一侧设有螺纹通孔53,所述螺纹通孔53配有相应的螺丝531和螺帽532。

[0029] 所述固定圈5通过所述螺丝531拧入所述螺纹通孔53,再将所述螺帽532拧入所述螺丝531,从而将所述刀柄2上的固定圈5锁紧,防止所述固定圈5在所述刀柄2滑动。

[0030] 所述固定圈5还包括卡块55,所述卡块55可插入或退出所述卡孔51。所述卡孔51方便所述卡块55插入或取下。

[0031] 所述弹性件6设于所述卡块55。当所述两边刀柄2挤压在一块时,所弹性件6要恢复初始状态,从而有了张力,使得所述两边刀柄2自动弹开。

[0032] 所述卡块55包括第三复位弹簧56和方块57,所述卡块55通过所述第三复位弹簧56和所述方块57连接。通过所述第三复位弹簧56和所述方块57,当卡块55插入卡孔51里,可以将所述卡块55卡位固定,也方便取出卡块55。

[0033] 请再次参阅图1,所述通孔221沿所述限位杆21方向线性设置。所述通孔211可以限制所述刀柄2的调节长度范围。

[0034] 所述双刃剪枝刀包括防滑套13,所述防滑套13套于所述调节杆22远离所述剪刀体1的一端。所述防滑套13可以增加手上的摩擦力,从而不容易打滑。

[0035] 所述弹性件6和所述固定圈5可拆卸连接。方便所述后锯齿刀面12的使用。

[0036] 本实用新型提供的双刃剪枝刀的工作原理如下。

[0037] 本实用新型提供的双刃剪枝刀。将一般剪刀体1分为前剪刀面11和后锯齿刀面12,当需要切割粗大的树枝时,将所述按钮52往下按,再从所述卡孔51中去取出所述卡块55,然后将两边的刀柄2握在一起,最后选用后锯齿刀面12来锯粗大树枝;而需要剪掉细小的树枝时,可以直接用前剪刀面11剪掉即可;当遇到高处和远处的树枝,首先将所述卡销222退出所在通孔211,然后拉伸或压缩所述调节杆22使所述卡销222抵入另一个通孔211中,这样就能调节所述刀柄2长度。

[0038] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

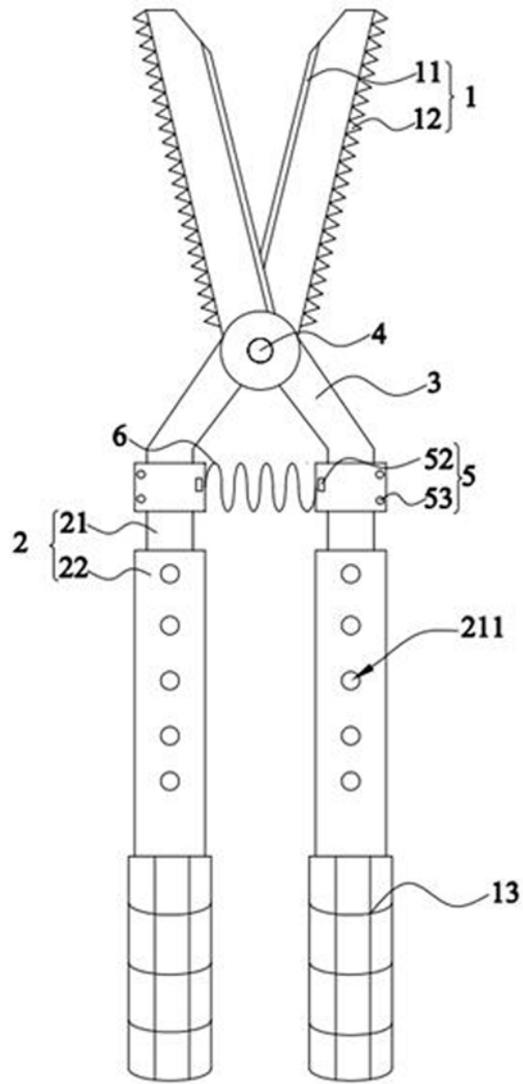


图1

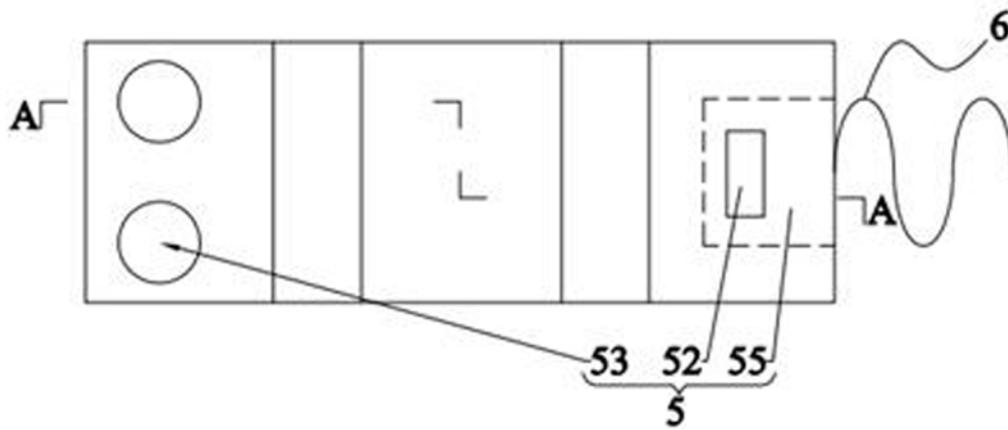


图2

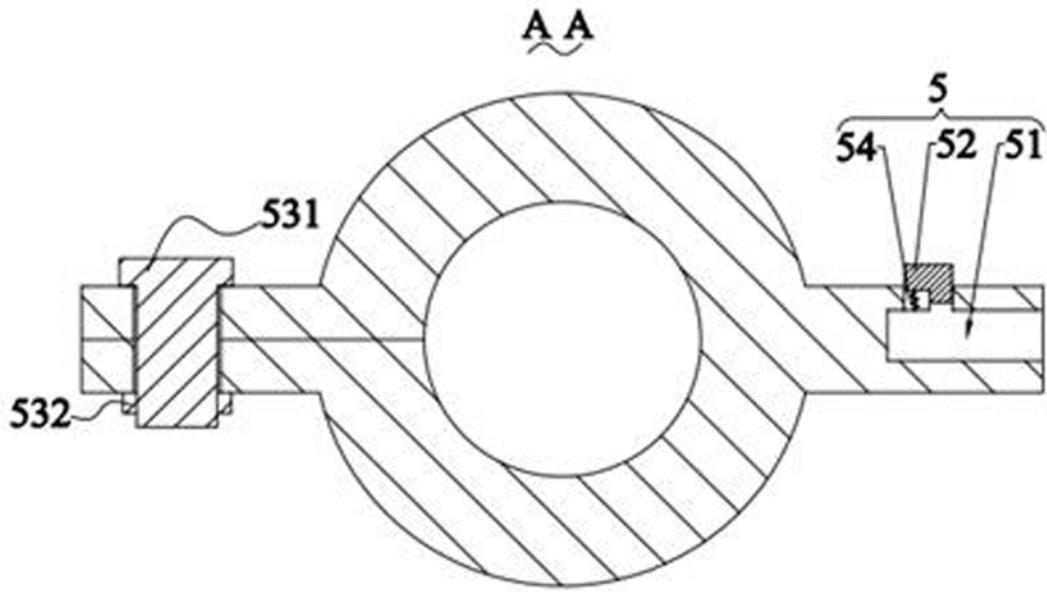


图3

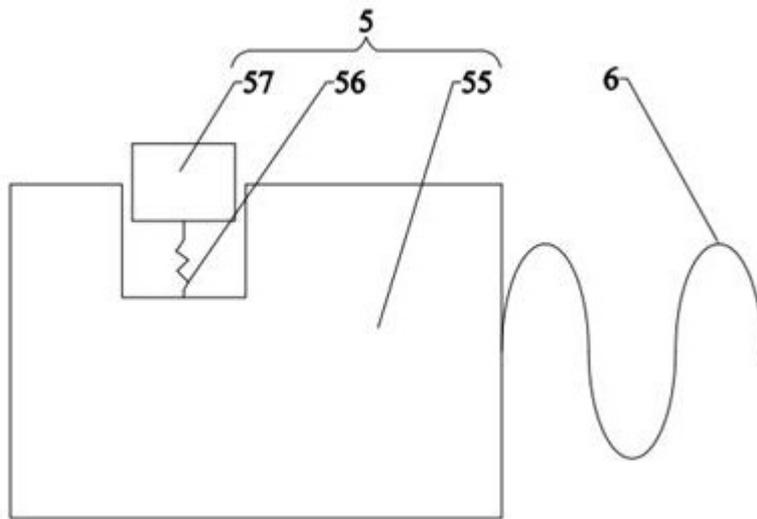


图4

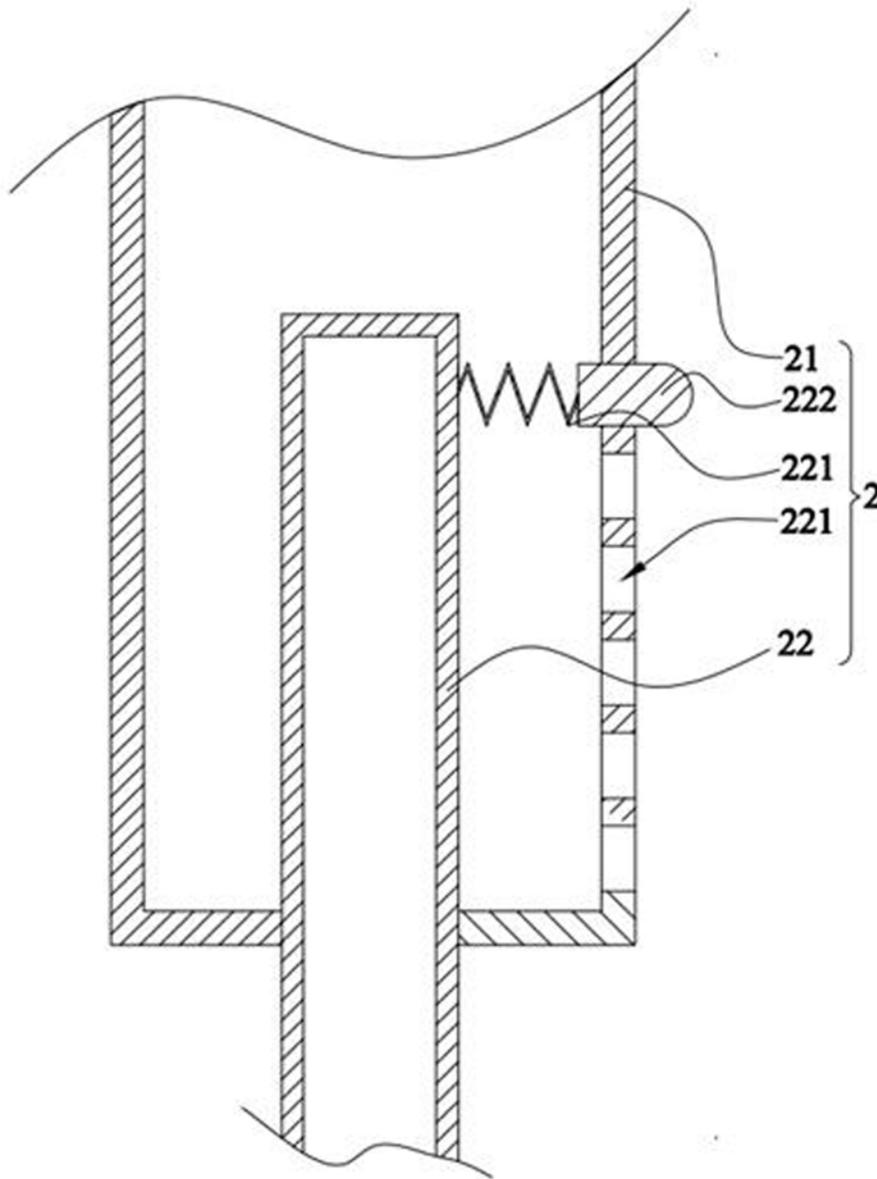


图5