



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211671492 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 201922418716.4

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 杨英平

地址 810800 青海省海东市民和县川口镇  
东垣北路1号

(72)发明人 杨英平

(51)Int.Cl.

A01G 3/025(2006.01)

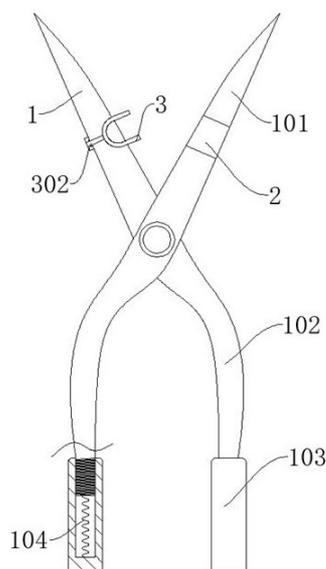
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种林业工程用树木修剪装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种林业工程用树木修剪装置,属于林业工程技术领域。一种林业工程用树木修剪装置,包括第一刀片、第二刀片,所述第一刀片、第二刀片上均连接有刀柄件,两个所述第一刀柄件转动相连,所述第一刀柄件上连接有加长刀柄,所述第一刀片上固定连接有下连接箱,所述下连接箱上设有滑槽,所述滑槽上滑动连接有连接架,所述连接架上固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧远离连接架的一端固定连接在下连接箱上,所述连接架远离第二弹簧的一端固定连接在U型卡板上,所述U型卡板、第二弹簧分别位于第一刀片的两侧;本实用新型能够对树木上的树枝进行修剪,在修剪完成后便于对树枝进行收集,防止损伤人体,结构简单,操作便宜,便于携带。



1. 一种林业工程用树木修剪装置,包括第一刀片(1)、第二刀片(101),其特征在于,所述第一刀片(1)、第二刀片(101)上均连接有刀柄件(102),两个所述刀柄件(102)转动相连,所述刀柄件(102)上连接有加长刀柄(103),所述第一刀片(1)上固定连接有下连接箱(303),所述下连接箱(303)上设有滑槽(304),所述滑槽(304)上滑动连接有连接架(302),所述连接架(302)上固定连接有第二弹簧(305),所述第二弹簧(305)远离连接架(302)的一端固定连接在下连接箱(303)上,所述连接架(302)远离第二弹簧(305)的一端固定连接有U型卡板(3),所述U型卡板(3)、第二弹簧(305)分别位于第一刀片(1)的两侧,所述U型卡板(3)上设有防滑条,所述第二刀片(101)上固定连接有上连接箱(2),所述上连接箱(2)上滑动连接有滑动块(201),所述上连接箱(2)上设有与U型卡板(3)相匹配的滑动槽(205),所述滑动块(201)上固定连接有上楔形卡块(204),所述U型卡板(3)上设有与上楔形卡块(204)相匹配的下楔形卡块(301),所述滑动块(201)远离上楔形卡块(204)的一端固定连接有第一弹簧(203),所述第一弹簧(203)远离滑动块(201)的一端固定连接在上连接箱(2)上。

2. 根据权利要求1所述的一种林业工程用树木修剪装置,其特征在于,所述加长刀柄(103)与刀柄件(102)螺纹相连。

3. 根据权利要求2所述的一种林业工程用树木修剪装置,其特征在于,所述刀柄件(102)上固定连接有第三弹簧(104),所述第三弹簧(104)远离刀柄件(102)的一端固定连接在加长刀柄(103)上。

4. 根据权利要求3所述的一种林业工程用树木修剪装置,其特征在于,所述加长刀柄(103)上设有防滑纹。

5. 根据权利要求4所述的一种林业工程用树木修剪装置,其特征在于,所述滑动块(201)上固定连接有滑动柱(202),所述滑动柱(202)上设有橡胶套。

## 一种林业工程用树木修剪装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业工程技术领域,尤其涉及一种林业工程用树木修剪装置。

### 背景技术

[0002] 林业工程,是指以森林资源的高效利用和可持续发展为原则,将各种工程技术应用于森林资源培育、开发利用及林产品加工的活动,林业工程包括林区规划、森林培育森林保护、森林开采、木制品设计加工、开采设备的设计制造、木制品加工设备的设计制造、林区防火技术和装备等。

[0003] 为了树木的发育及美观,在林业工程中常常需要对树木进行剪修,现有的修剪多是通过修剪剪刀来进行的,但是在对树木进行剪修时,树木剪断后树枝会直接掉落,易划伤人体,且树枝掉落在地面上,不便于对树枝进行收集,使美观性降低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决上述背景技术中提出的问题,而提出的一种林业工程用树木修剪装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种林业工程用树木修剪装置,包括第一刀片、第二刀片,所述第一刀片、第二刀片上均连接有刀柄件,两个所述刀柄件转动相连,所述刀柄件上连接有加长刀柄,所述第一刀片上固定连接有下连接箱,所述下连接箱上设有滑槽,所述滑槽上滑动连接有连接架,所述连接架上固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧远离连接架的一端固定连接在下连接箱上,所述连接架远离第二弹簧的一端固定连接有U型卡板,所述U型卡板、第二弹簧分别位于第一刀片的两侧,所述U型卡板上设有防滑条,所述第二刀片上固定连接有上连接箱,所述上连接箱上滑动连接有滑动块,所述上连接箱上设有与U型卡板相匹配的滑动槽,所述滑动块上固定连接有上楔形卡块,所述U型卡板上设有与上楔形卡块相匹配的下楔形卡块,所述滑动块远离上楔形卡块的一端固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离滑动块的一端固定连接在上连接箱上。

[0007] 优选的,所述加长刀柄与刀柄件螺纹相连。

[0008] 优选的,所述刀柄件上固定连接有第三弹簧,所述第三弹簧远离刀柄件的一端固定连接在加长刀柄上。

[0009] 优选的,所述加长刀柄上设有防滑纹。

[0010] 优选的,所述滑动块上固定连接有滑动柱,所述滑动柱上设有橡胶套。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种林业工程用树木修剪装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该林业工程用树木修剪装置,使用者在使用时,转动加长刀柄,进而能够调节加长刀柄在刀柄件上的位置,进而调节刀柄整体的长度,通过第三弹簧能够进一步调节加长刀柄、刀柄件之间的稳定性,加长刀柄上设有的防滑纹便于握持刀柄;

[0013] 将树枝放在第一刀片、第二刀片之间,通过U型卡板能够对树枝进行定位,此时转动刀柄,通过第一刀片、第二刀片对树枝进行剪断;

[0014] 在第一刀片、第二刀片相交错时,树枝会带动使得U型卡板滑动,第二弹簧压缩,然后U型卡板会插入至上连接箱上的滑动槽内,进而在滑动块、第一弹簧、上楔形卡块、下楔形卡块的作用下,U型卡板卡在上连接箱上,进而U型卡板、上连接箱将树枝卡住,通过防滑条会进一步卡住树枝;

[0015] 进而能够在修建完成后将树枝去下,防止树枝刮伤人体,便于收集;

[0016] 在取下剪切刀后,按压滑动块能够使得U型卡板、上连接箱分离,操作简单,滑动块上设有橡胶套便于按压滑动块;

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型能够对树木上的树枝进行修剪,在修剪完成后便于对树枝进行收集,防止损伤人体,结构简单,操作便宜,便于携带。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种林业工程用树木修剪装置的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种林业工程用树木修剪装置的U型卡板的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种林业工程用树木修剪装置的剖面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种林业工程用树木修剪装置的下连接箱的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型提出的一种林业工程用树木修剪装置的连接架的结构示意图。

[0023] 图中:1、第一刀片;101、第二刀片;102、刀柄件;103、加长刀柄;104、第三弹簧;2、上连接箱;201、滑动块;202、滑动柱;203、第一弹簧;204、上楔形卡块;205、滑动槽;3、U型卡板;301、下楔形卡块;302、连接架;303、下连接箱;304、滑槽;305、第二弹簧。

### 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 实施例:

[0027] 参照图1-5,一种林业工程用树木修剪装置,包括第一刀片1、第二刀片101,第一刀片1、第二刀片101上均连接有刀柄件102,两个刀柄件102转动相连,刀柄件102上连接有加长刀柄103,第一刀片1上固定连接有以下连接箱303,下连接箱303上设有滑槽304,滑槽304上滑动连接有连接架302,连接架302上固定连接有第二弹簧305,第二弹簧305远离连接架302的一端固定连接在下连接箱303上,连接架302远离第二弹簧305的一端固定连接U型卡板3,U型卡板3、第二弹簧305分别位于第一刀片1的两侧,U型卡板3上设有防滑条,第二刀片

101上固定连接有上连接箱2,上连接箱2上滑动连接有滑动块201,上连接箱2上设有与U型卡板3相匹配的滑动槽205,滑动块201上固定连接有上楔形卡块204,U型卡板3上设有与上楔形卡块204相匹配的下楔形卡块301,滑动块201远离上楔形卡块204的一端固定连接有第一弹簧203,第一弹簧203远离滑动块201的一端固定连接在上连接箱2上。

[0028] 加长刀柄103与刀柄件102螺纹相连。

[0029] 刀柄件102上固定连接有第三弹簧104,第三弹簧104远离刀柄件102的一端固定连接在加长刀柄103上。

[0030] 加长刀柄103上设有防滑纹。

[0031] 滑动块201上固定连接有滑动柱202,滑动柱202上设有橡胶套。

[0032] 使用者在使用时,转动加长刀柄103,进而能够调节加长刀柄103在刀柄件102上的位置,进而调节刀柄整体的长度,通过第三弹簧104能够进一步调节加长刀柄103、刀柄件102之间的稳定性,加长刀柄103上设有的防滑纹便于握持刀柄;

[0033] 将树枝放在第一刀片1、第二刀片101之间,通过U型卡板3能够对树枝进行定位,此时转动刀柄,通过第一刀片1、第二刀片101对树枝进行剪断;

[0034] 在第一刀片1、第二刀片101相交错时,树枝会带动使得U型卡板3滑动,第二弹簧305压缩,然后U型卡板3会插入至上连接箱2上的滑动槽205内,进而在滑动块201、第一弹簧203、上楔形卡块204、下楔形卡块301的作用下,U型卡板3卡在上连接箱2上,进而U型卡板3、上连接箱2将树枝卡住,通过防滑条会进一步卡住树枝;

[0035] 进而能够在修建完成后将树枝去下,防止树枝刮伤人体,便于收集;

[0036] 在取下剪切刀后,按压滑动块201能够使得U型卡板3、上连接箱2分离,操作简单,滑动块201上设有橡胶套便于按压滑动块201;

[0037] 本实用新型能够对树木上的树枝进行修剪,在修剪完成后便于对树枝进行收集,防止损伤人体,结构简单,操作便宜,便于携带。

[0038] 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。

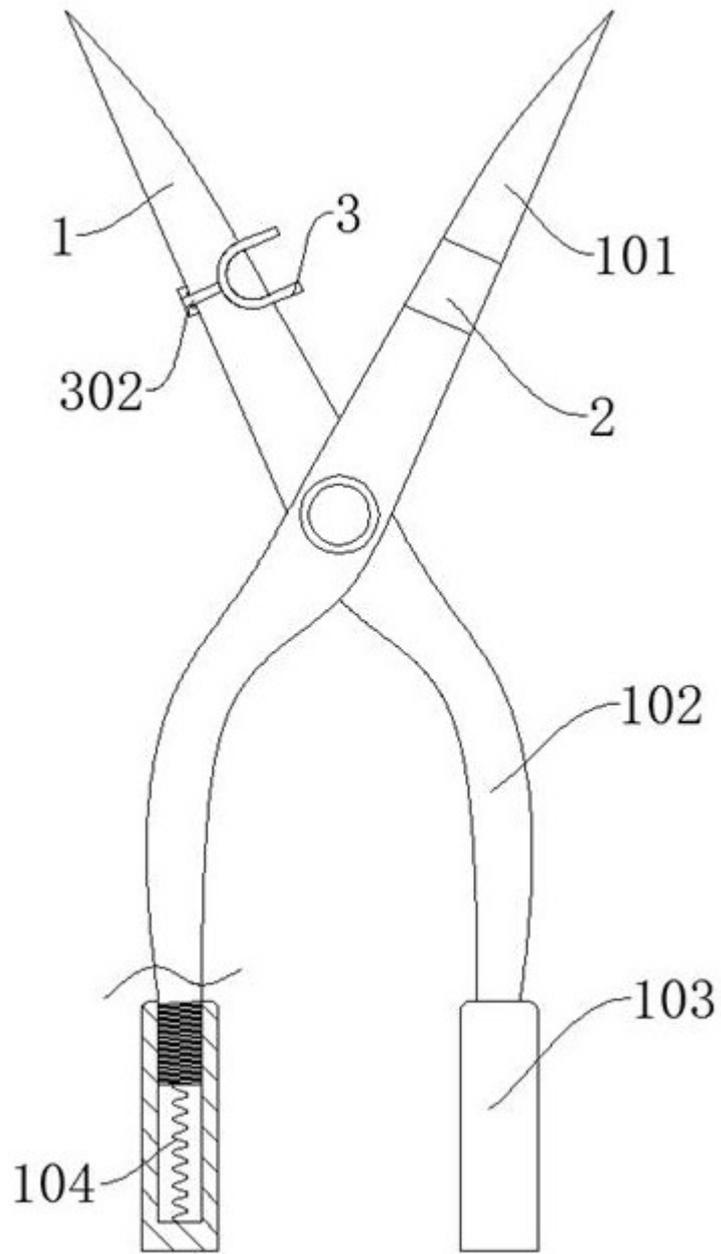


图1

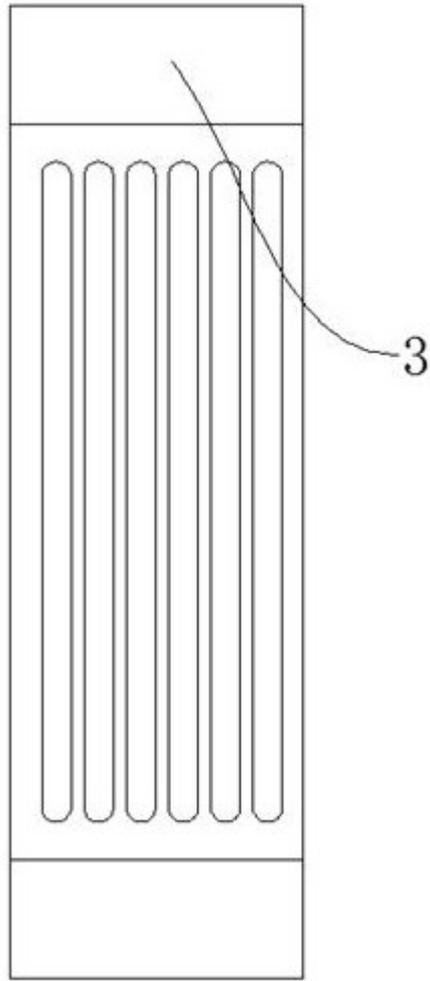


图2

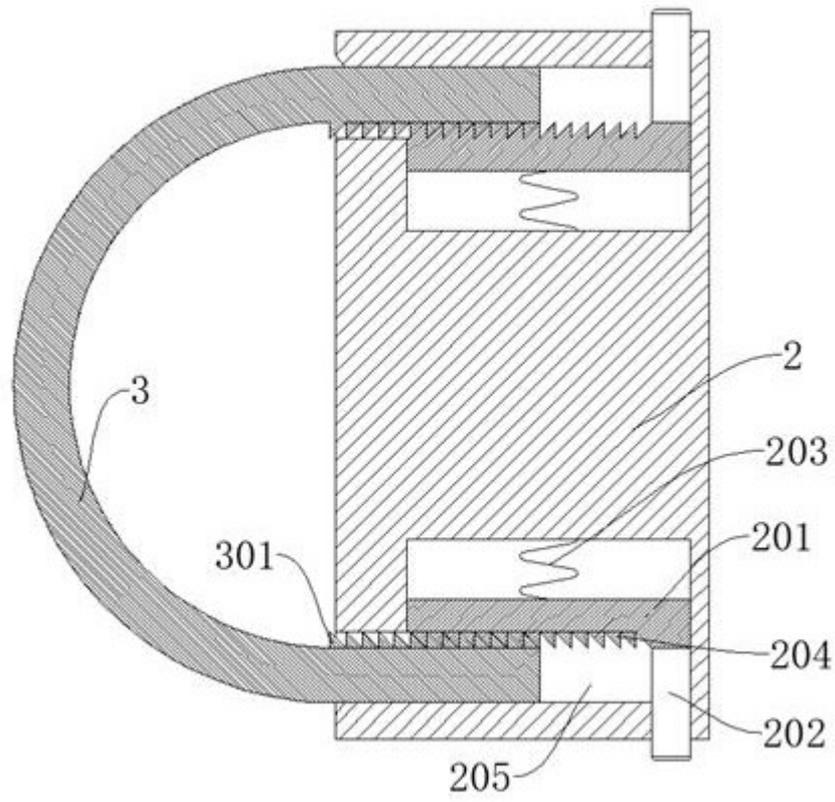


图3

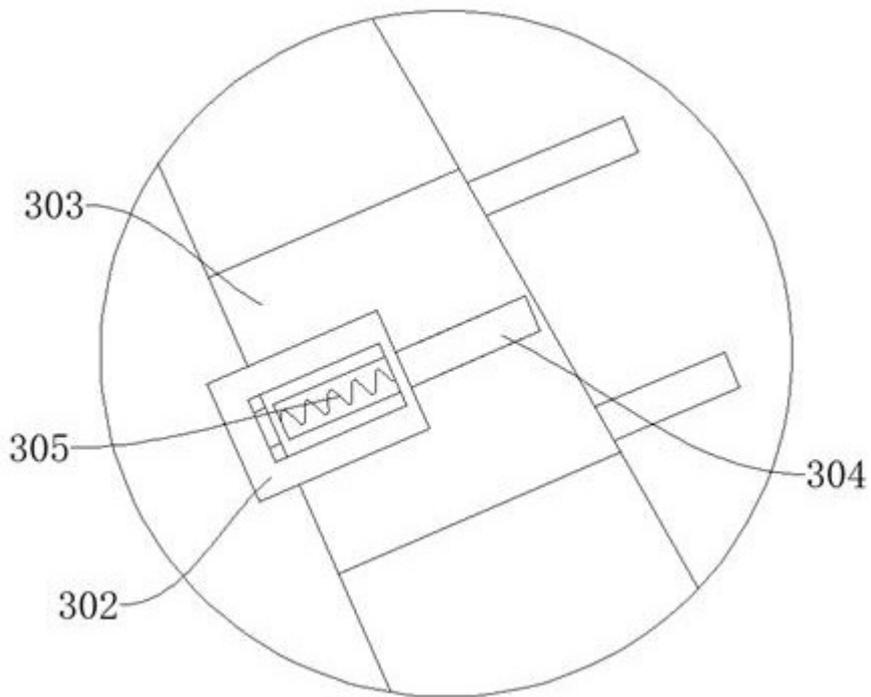


图4

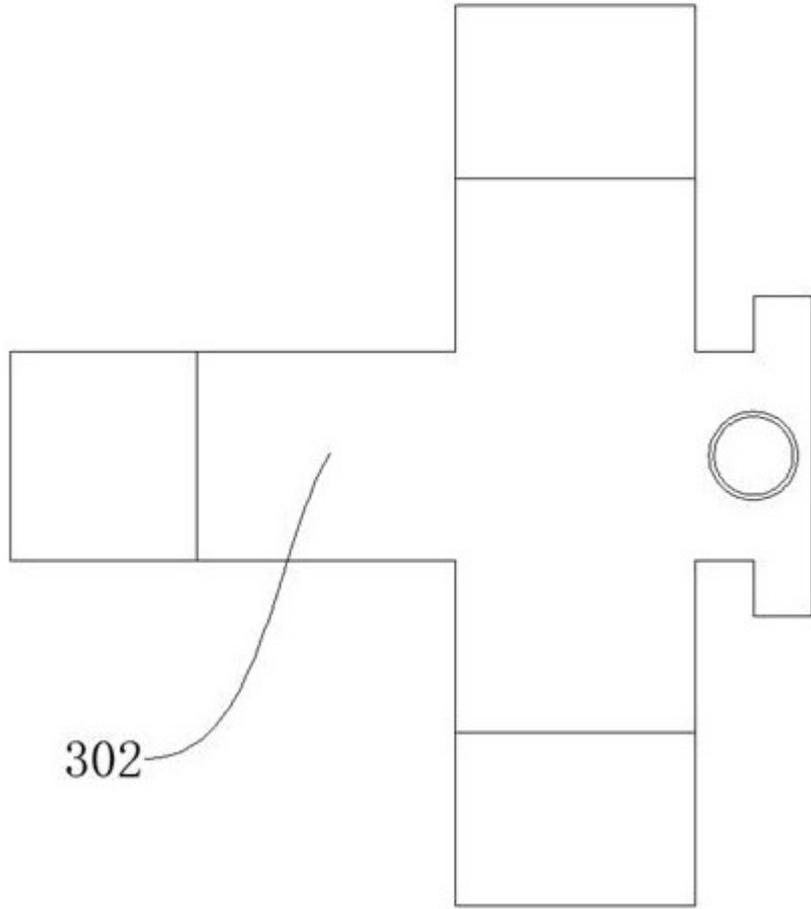


图5