(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 216254110 U
(45)授权公告日 2022.04.12

(21)申请号 202122598201.4

(22)申请日 2021.10.27

(73)专利权人 杜娟
地址 250000 山东省济南市章丘区福泰路齐鲁涧桥小区一期二号楼三单元三楼西

(72)发明人 杜娟

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理事务所(普通合伙) 37287
代理人 王于海

(51)Int.Cl.
A01G 3/02(2006.01)
A01G 3/00(2006.01)

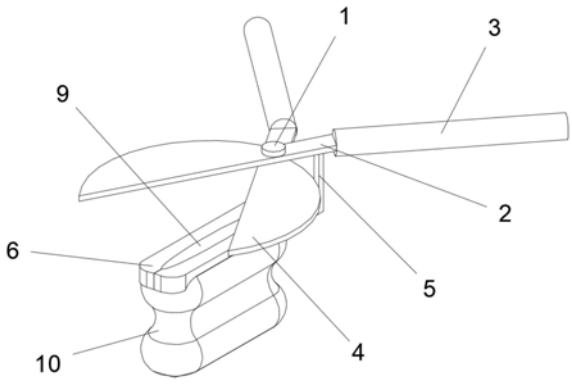
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于使用的园林绿化用修剪器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于使用的园林绿化用修剪器，属于园林修剪器械技术领域。一种便于使用的园林绿化用修剪器，包括轴心，所述支柱前端固设有挡板，所述转轴外壁下部相对于两个所述挡板的位置套设有扭力弹簧，所述挡板内侧壁中部开设有定位槽，两个所述挡板下方设有网兜，所述网兜内壁上端呈左右对称结构固设有两个边板，所述边板内侧壁对称固设有两个插板，所述挡板外壁相对位于同侧的两个所述插板的位置开设有板槽，所述插板外侧壁内端固设有卡接块，所述板槽内壁相对于卡接块的位置开设有卡接槽。本实用新型在修剪工作过程中，工作人员能将裁剪和清理同步进行，既提高了工作效率，也降低了劳动强度，实用性强。



CN 216254110 U

1.一种便于使用的园林绿化用修剪器,包括轴心(1),其特征在于:所述轴心(1)外壁呈上下对称结构套设有两个连接板(2),所述连接板(2)后端固设有握把(3),所述连接板(2)前端固设有刀片(4),所述连接板(2)底面中部固设有支柱(5),所述支柱(5)前端固设有挡板(6),两个所述挡板(6)内侧端后部通过转轴(7)相互铰接,所述转轴(7)外壁下部相对于两个所述挡板(6)的位置套设有扭力弹簧(8),所述挡板(6)内侧壁中部开设有定位槽(9),两个所述挡板(6)下方设有网兜(10),所述网兜(10)内壁上端呈左右对称结构固设有两个边板(11),所述边板(11)内侧壁对称固设有两个插板(12),所述挡板(6)外壁相对位于同侧的两个所述插板(12)的位置开设有板槽(13),所述插板(12)外侧壁内端固设有卡接块(14),所述板槽(13)内壁相对于卡接块(14)的位置开设有卡接槽(15)。

2.根据权利要求1所述的一种便于使用的园林绿化用修剪器,其特征在于:所述轴心(1)为工字型结构,两个所述连接板(2)呈十字型结构设置,所述连接板(2)与轴心(1)转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于使用的园林绿化用修剪器,其特征在于:所述握把(3)与连接板(2)呈内小外大的八字型结构设置,所述刀片(4)外侧壁呈弧面结构,两个所述刀片(4)呈尖端朝向内侧方的八字型结构排列,所述支柱(5)为L型结构。

4.根据权利要求1所述的一种便于使用的园林绿化用修剪器,其特征在于:两个所述挡板(6)内侧壁紧密贴合,所述转轴(7)上端与轴心(1)底面同轴固定连接,所述定位槽(9)为半椭圆柱结构,所述网兜(10)顶面前后两端分别与挡板(6)前后底面滑动接触。

5.根据权利要求1所述的一种便于使用的园林绿化用修剪器,其特征在于:两个所述插板(12)分别与板槽(13)上下两侧插接配合,所述卡接块(14)与卡接槽(15)卡接配合。

一种便于使用的园林绿化用修剪器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林修剪器械技术领域，更具体地说，涉及一种便于使用的园林绿化用修剪器。

背景技术

[0002] 园林指特定培养的自然环境和游憩境域，在一定的地域运用工程技术和艺术手段，通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域，虽然园林的景观在修建时便已确定，但为了保障园林绿化能够持续具有美观性，工作人员还需要在培育园林植物的过程中定期对绿化部分进行修剪塑型，现有的方法多是利用园林剪来裁枝修叶，这样的方法固然简便易操作，可是在修剪过程中被修剪下的枝条与树叶会落在园林区域的地面上，这些枝条虽然能在日晒雨淋中降解并化作养分，但其会影响到园林的美观性，不利于游客的观赏体验，若是工作人员在修剪后进行清扫，在面对极大的园区以及散落的枝叶则又会非常费时费力，鉴于此，我们提出一种便于使用的园林绿化用修剪器。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于使用的园林绿化用修剪器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 2.技术方案

[0006] 一种便于使用的园林绿化用修剪器，包括轴心，所述轴心外壁呈上下对称结构套设有两个连接板，所述连接板后端固设有握把，所述连接板前端固设有刀片，所述连接板底面中部固设有支柱，所述支柱前端固设有挡板，两个所述挡板内侧端后部通过转轴相互铰接，所述转轴外壁下部相对于两个所述挡板的位置套设有扭力弹簧，所述挡板内侧壁中部开设有定位槽，两个所述挡板下方设有网兜，所述网兜内壁上端呈左右对称结构固设有两个边板，所述边板内侧壁对称固设有两个插板，所述挡板外壁相对位于同侧的两个所述插板的位置开设有板槽，所述插板外侧壁内端固设有卡接块，所述板槽内壁相对于卡接块的位置开设有卡接槽。

[0007] 优选地，所述轴心为工字型结构，两个所述连接板呈十字型结构设置，所述连接板与轴心转动连接。

[0008] 优选地，所述握把与连接板呈内小外大的八字型结构设置，所述刀片外侧壁呈弧面结构，两个所述刀片呈尖端朝向内侧方的八字型结构排列，所述支柱为L型结构。

[0009] 优选地，两个所述挡板内侧壁紧密贴合，所述转轴上端与轴心底面同轴固定连接，所述定位槽为半椭圆柱结构，所述网兜顶面前后两端分别与挡板前后底面滑动接触。

[0010] 优选地，两个所述插板分别与板槽上下两侧插接配合，所述卡接块与卡接槽卡接配合。

[0011] 3.有益效果

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] 1.本实用新型设有挡板、连接板以及刀片,工作人员在使用握把带动连接板沿着轴心转动过程中两个刀片会对二者间的枝枒产生裁剪效果,与此同时挡板会开放通路将剪下的枝枒树叶收集到网兜中,以此使得修剪过程中工作人员能将裁剪和清理同步进行,既提高了工作效率,也降低了劳动强度,实用性强。

[0014] 2.本实用新型设有边板、插板与卡接块,在插板与板槽的插接配合以及卡接块与卡接槽的卡接配合下,本装置的网兜能够轻松快捷的被拆卸和安装,极大的方便了工作人员对网兜收集的枝枒进行统一处理,而且在工作中还可以以此结构快速的换用新的网兜,避免逐次倾倒网兜中的杂物致使修剪工作速度受到拖缓。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的分解结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的网兜结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的挡板与转轴连接关系结构示意图。

[0019] 图中标号说明:1、轴心;2、连接板;3、握把;4、刀片;5、支柱;6、挡板;7、转轴;8、扭力弹簧;9、定位槽;10、网兜;11、边板;12、插板;13、板槽;14、卡接块;15、卡接槽。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种便于使用的园林绿化用修剪器,包括轴心1,轴心1外壁呈上下对称结构套设有两个连接板2,连接板2后端固设有握把3,连接板2前端固设有刀片4,连接板2底面中部固设有支柱5,支柱5前端固设有挡板6,两个挡板6内侧端后部通过转轴7相互铰接,转轴7外壁下部相对于两个挡板的位置套设有扭力弹簧8,挡板6内侧壁中部开设有定位槽9,两个挡板6下方设有网兜10,网兜10内壁上端呈左右对称结构固设有两个边板11,边板11内侧壁对称固设有两个插板12,挡板6外壁相对位于同侧的两个插板12的位置开设有板槽13,插板12外侧壁内端固设有卡接块14,板槽13内壁相对于卡接块14的位置开设有卡接槽15。

[0022] 具体的,轴心1为工字型结构,两个连接板2呈十字型结构设置,连接板2与轴心1转动连接。

[0023] 进一步的,握把3与连接板2呈内小外大的八字型结构设置,刀片4外侧壁呈弧面结构,两个刀片4呈尖端朝向内侧方的八字型结构排列,支柱5为L型结构,工作人员在使用本装置进行园林绿化植物的多余枝条树叶进行修剪时,可以将多出的枝杈与两个刀片4之间的间隙对准,并同时令其端部与挡板6中部的定位槽9相对应,继而便可通过沿着轴心1将两个握把3向中部压拢的方式把两个连接板2以及刀片4一同向中部合并,随即在刀片4尖端的切割下多出的植物枝枒以及叶片便会被裁下。

[0024] 更进一步的,两个挡板6内侧壁紧密贴合,转轴7上端与轴心1底面同轴固定连接,定位槽9为半椭圆柱结构,网兜10顶面前后两端分别与挡板6前后底面滑动接触,在两个连接板2将带动刀片4向中部并拢的过程中,其还会经由支柱5带动挡板6沿着转轴7位置发生

偏转，这样两个挡板6之间的间隙便会随之扩大，网兜10的开口端也会被拉开，被裁下的枝枒树叶就会沿着二者之间的位置落入到网兜10中，裁剪完成后在扭力弹簧8的回弹力下挡板6与刀片4均会恢复原位。

[0025] 再进一步的，两个插板12分别与板槽13上下两侧插接配合，卡接块14与卡接槽15卡接配合，当网兜10内部的树叶和枝枒数量到达极限时，工作人员可从挡板6的外侧壁处拉动网兜10端部使得边板11与插板12被拔出板槽13，在板槽13内壁的挤压效果下卡接块14会带动插板12内侧端向着中部发生弹性形变，待到卡接块14被拉出后又会在插板12的韧性下变回原样，此时再更换新的网兜10继续使用即可。

[0026] 工作原理：工作人员在使用本装置进行园林绿化植物的多余枝条树叶进行修剪时，可以将多出的枝杈与两个刀片4之间的间隙对准，并同时令其端部与挡板6中部的定位槽9相对应，继而便可通过沿着轴心1将两个握把3向中部压拢的方式把两个连接板2以及刀片4一同向中部合并，随即在刀片4尖端的切割下多出的植物枝枒以及叶片便会被裁下，在两个连接板2将带动刀片4向中部并拢的过程中，其还会经由支柱5带动挡板6沿着转轴7位置发生偏转，这样两个挡板6之间的间隙便会随之扩大，网兜10的开口端也会被拉开，被裁下的枝枒树叶就会沿着二者之间的位置落入到网兜10中，裁剪完成后在扭力弹簧8的回弹力下挡板6与刀片4均会恢复原位，当网兜10内部的树叶和枝枒数量到达极限时，工作人员可从挡板6的外侧壁处拉动网兜10端部使得边板11与插板12被拔出板槽13，在板槽13内壁的挤压效果下卡接块14会带动插板12内侧端向着中部发生弹性形变，待到卡接块14被拉出后又会在插板12的韧性下变回原样，此时再更换新的网兜10继续使用即可。

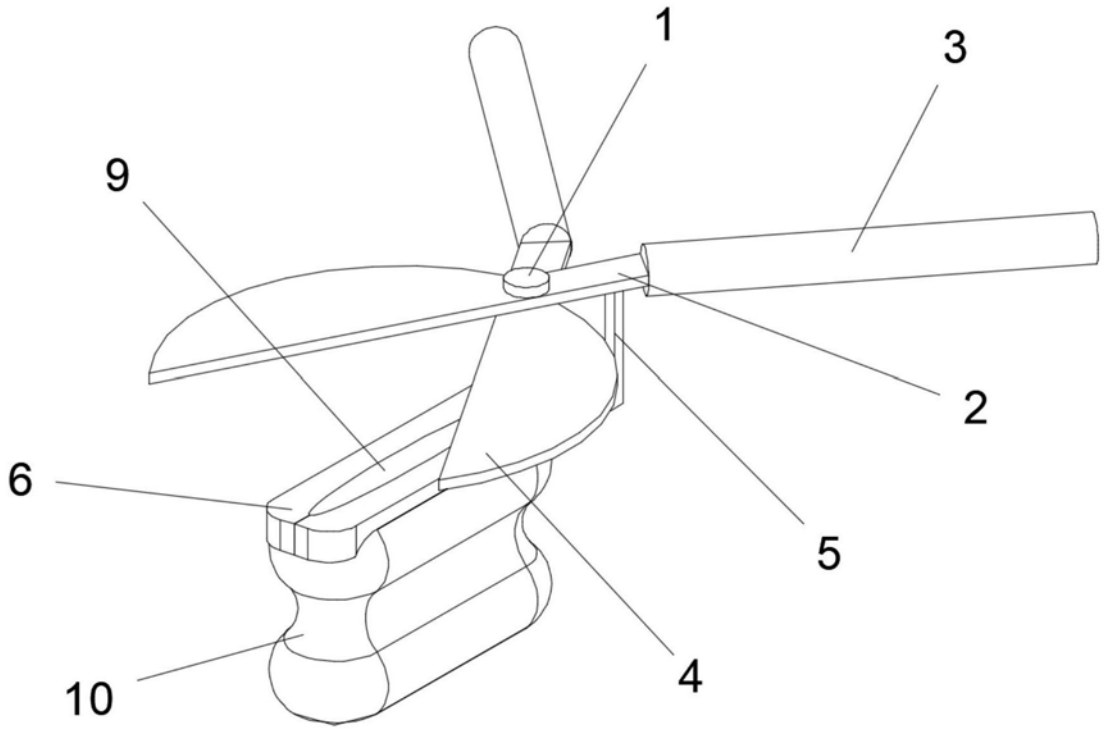


图1

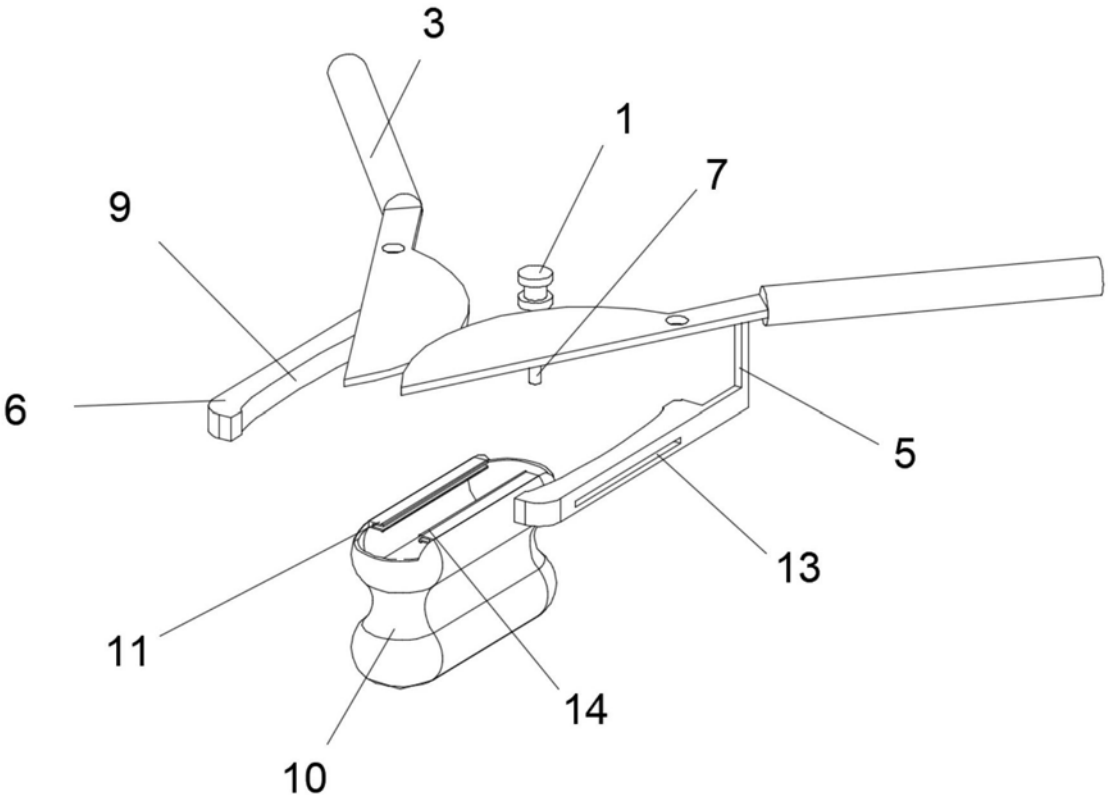


图2

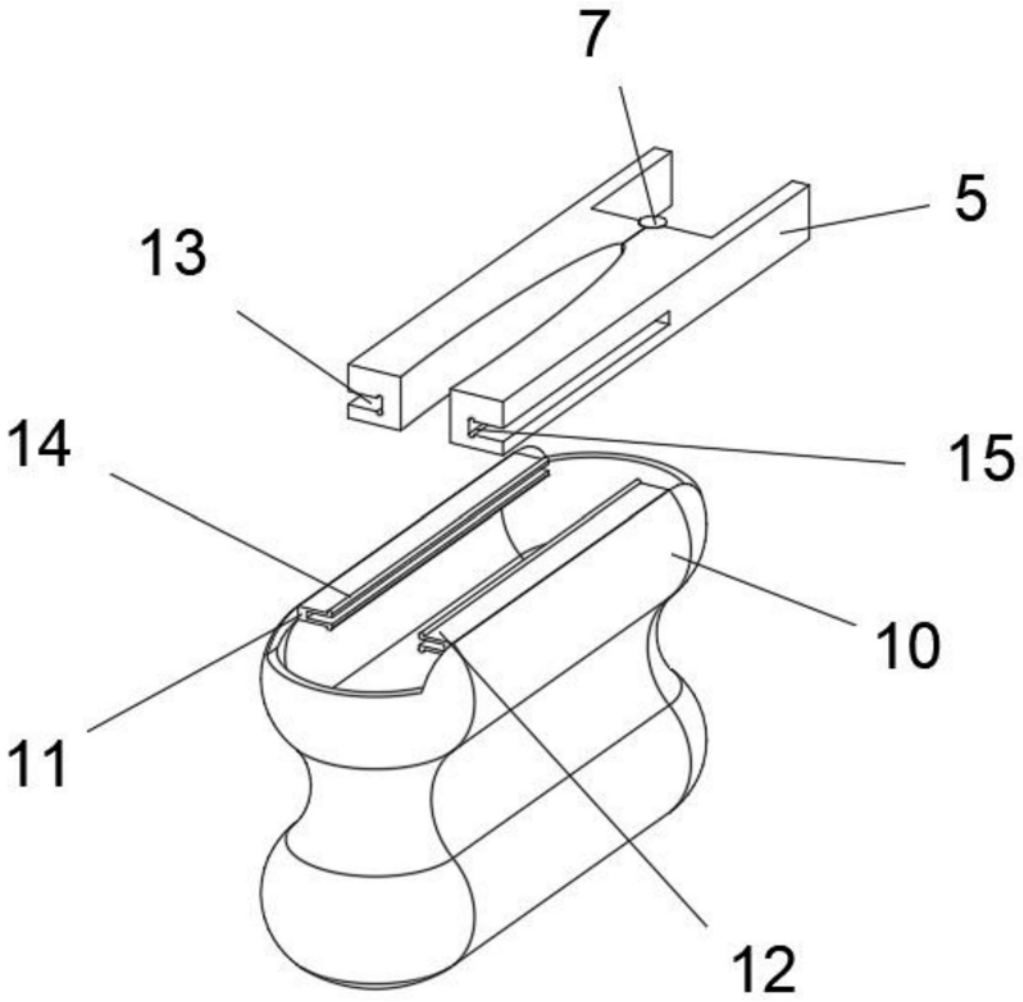


图3

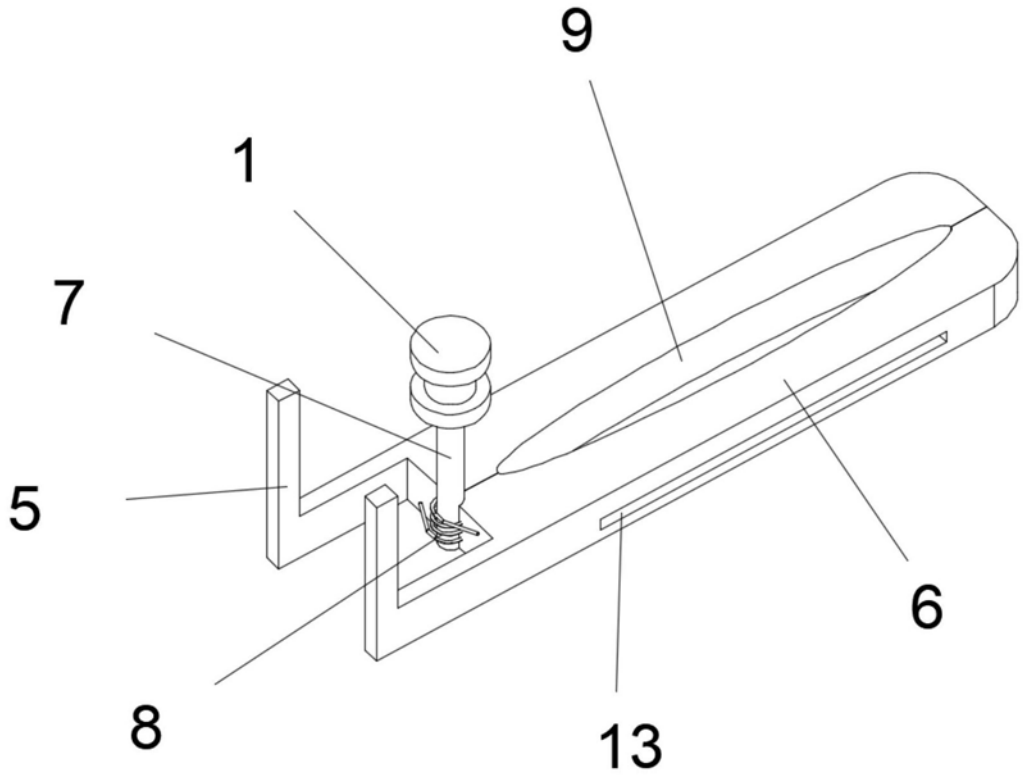


图4