



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110558080 B

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 201910908060.6

(22) 申请日 2019.09.25

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110558080 A

(43) 申请公布日 2019.12.13

(73) 专利权人 江西璞实生态农业有限公司
地址 341000 江西省赣州市于都县仙下乡
潭石村

(72) 发明人 谢丽华

(74) 专利代理机构 赣州捷信协利专利代理事务
所(普通合伙) 36141

代理人 刘花

(51) Int. Cl.

A01G 3/02 (2006.01)

A01G 3/08 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 205357253 U, 2016.07.06

CN 108093924 A, 2018.06.01

CN 109463160 A, 2019.03.15

CN 208063912 U, 2018.11.09

US 2002133953 A1, 2002.09.26

WO 2016145551 A1, 2016.09.22

审查员 史茜茜

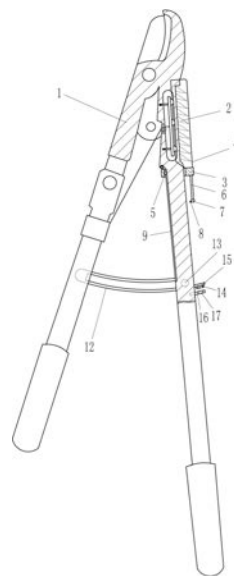
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种园林植被剪枝刀

(57) 摘要

本发明涉及一种剪枝刀,尤其涉及一种园林植被剪枝刀。技术问题为:提供一种可以适应不同大小枝条剪枝、剪枝方便的园林植被剪枝刀。本发明的技术方案是:一种园林植被剪枝刀,包括有剪刀、锯齿、导向套、罩子、导向轮、连接杆、旋转接头、卡块、塑料球、弧形导轨等;剪刀右壁上滑动式设有导向套,剪刀右壁上部设有锯齿,导向套顶部右侧设有罩子,罩子盖住锯齿,导向套底部右侧设有连接杆。本发明通过内外移动剪刀的左右两壁,即可将小的枝条剪断,方便实用,在需要剪断较大的枝条时,用户先将罩子打开,使得锯齿露出,然后即可通过锯齿将较大的枝条锯断,并且在裁断较大枝条时,剪刀的左右两壁被固定,如此工人在裁断枝条时就更加方便。



1. 一种园林植被剪枝刀,包括有剪刀、锯齿、导向套和罩子,剪刀右壁上滑动式设有导向套,剪刀右壁上部设有锯齿,导向套顶部右侧设有罩子,罩子盖住锯齿,其特征在于:还包括有导向轮、连接杆、旋转接头、卡块、塑料球、弧形导轨、滑轴、第一连接板和第二连接板,导向套底部右侧设有连接杆,连接杆底端设有旋转接头,旋转接头左侧设有卡块,剪刀右壁内侧开有轮槽,剪刀右壁内侧上部开有卡槽,导向套顶部左侧设有塑料球,塑料球与卡槽配合,轮槽内配合有导向轮,导向轮与导向套连接,剪刀左壁后侧下部设有弧形导轨,剪刀右壁后侧中部设有滑轴,滑轴与弧形导轨配合,弧形导轨右部后侧设有第一连接板,第一连接板中部开有第一插孔,剪刀右壁中部后侧设有第二连接板,第二连接板右部开有第二插孔,第二插孔位于第一插孔下方;还包括有弹片、导向杆、安装板、撞击块、滑轮、导套和拉线,剪刀右侧上部开有T形通孔,T形通孔内左侧中部设有滑轮,T形通孔内左侧上下两部均开有导向槽,导向槽内均滑动式设有导向杆,导向槽内左侧与导向杆左端之间连接有弹片,上下导向杆右端连接有安装板,安装板右侧均匀间隔设置有多个撞击块,剪刀左壁中部滑动式导套,安装板左侧连接有拉线,拉线绕过滑轮,拉线尾端与导套右部连接;还包括有滑块,剪刀左壁前侧中部开有滑槽,导向槽内滑动式连接有滑块,滑块连接在导套上。

一种园林植被剪枝刀

技术领域

[0001] 本发明涉及一种剪枝刀,尤其涉及一种园林植被剪枝刀。

背景技术

[0002] 园林的植被经常需要进行修剪,现在工人在修剪植被时,需要携带剪枝刀和锯子,对于一些小点的枝条,可以使用剪枝刀将其剪断,对于一些较大的枝条,就需要使用到锯子,需要修剪的植被范围非常广阔,就需要携带工具到处走动,锯子和剪枝刀需要一起携带,如此就非常麻烦,而且在携带过程中,还容易掉落,导致设备损坏。

发明内容

[0003] 为了克服现在园林植被修剪需要同时携带剪枝刀和锯子、不方便携带和剪枝的缺点,技术问题为:提供一种可以适应不同大小枝条剪枝、剪枝方便的园林植被剪枝刀。

[0004] 本发明的技术方案是:一种园林植被剪枝刀,包括有剪刀、锯齿、导向套、罩子、导向轮、连接杆、旋转接头、卡块、塑料球、弧形导轨、滑轴、第一连接板和第二连接板,剪刀右壁上滑动式设有导向套,剪刀右壁上部设有锯齿,导向套顶部右侧设有罩子,罩子盖住锯齿,导向套底部右侧设有连接杆,连接杆底端设有旋转接头,旋转接头左侧设有卡块,剪刀右壁内侧开有轮槽,剪刀右壁内侧上部开有卡槽,导向套顶部左侧设有塑料球,塑料球与卡槽配合,轮槽内配合有导向轮,导向轮与导向套连接,剪刀左壁后侧下部设有弧形导轨,剪刀右壁后侧中部设有滑轴,滑轴与弧形导轨配合,弧形导轨右部后侧设有第一连接板,第一连接板中部开有第一插孔,剪刀右壁中部后侧设有第二连接板,第二连接板右部开有第二插孔,第二插孔位于第一插孔下方。

[0005] 进一步的,还包括有弹片、导向杆、安装板、撞击块、滑轮、导套和拉线,剪刀右侧上部开有T形通孔,T形通孔内左侧中部设有滑轮,T形通孔内左侧上下两部均开有导向槽,导向槽内均滑动式设有导向杆,导向槽内左侧与导向杆左端之间连接有弹片,上下导向杆右端连接有安装板,安装板右侧均匀间隔设置有多个撞击块,剪刀左壁中部滑动式导套,安装板左侧连接有拉线,拉线绕过滑轮,拉线尾端与导套右部连接。

[0006] 进一步的,还包括有滑块,剪刀左壁前侧中部开有滑槽,导向槽内滑动式连接有滑块,滑块连接在导套上。

[0007] 有益效果是:本发明通过内外移动剪刀的左右两壁,即可将小的枝条剪断,方便实用,在需要剪断较大的枝条时,用户先将罩子打开,使得锯齿露出,然后即可通过锯齿将较大的枝条锯断,并且在裁断较大枝条时,剪刀的左右两壁被固定,如此工人在裁断枝条时就更加方便,该设备将剪枝刀和锯子的功能结合在一起,使得该设备的实用性更强,在携带时也更加方便。

附图说明

[0008] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0009] 图2为本发明的部分主视结构示意图。

[0010] 附图标记中:1 剪刀,2 锯齿,3 导向套,4 罩子,5 导向轮,6 连接杆,7 旋转接头,8 卡块,9 轮槽,10 卡槽,11 塑料球,12 弧形导轨,13 滑轴,14 第一连接板,15 第一插孔,16 第二连接板,17 第二插孔,18 导向槽,19 弹片,20 导向杆,21 安装板,22 撞击块,23 T形通孔,24 滑轮,25 导套,26 拉线,27 滑槽,28 滑块。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0012] 实施例1

[0013] 一种园林植被剪枝刀,如图1-2所示,包括有剪刀1、锯齿2、导向套3、罩子4、导向轮5、连接杆6、旋转接头7、卡块8、塑料球11、弧形导轨12、滑轴13、第一连接板14和第二连接板16,剪刀1右壁上滑动式设有导向套3,剪刀1右壁上部设有锯齿2,导向套3顶部右侧设有罩子4,导向套3通过焊接连接的方式与罩子4连接,罩子4盖住锯齿2,导向套3底部右侧设有连接杆6,连接杆6底端设有旋转接头7,旋转接头7左侧设有卡块8,剪刀1右壁内侧开有轮槽9,剪刀1右壁内侧上部开有卡槽10,导向套3顶部左侧设有塑料球11,塑料球11与卡槽10配合,轮槽9内配合有导向轮5,导向轮5与导向套3连接,剪刀1左壁后侧下部设有弧形导轨12,剪刀1通过焊接连接的方式与弧形导轨12连接,剪刀1右壁后侧中部设有滑轴13,滑轴13与弧形导轨12配合,弧形导轨12右部后侧设有第一连接板14,弧形导轨12通过焊接连接的方式与第一连接板14连接,第一连接板14中部开有第一插孔15,剪刀1右壁中部后侧设有第二连接板16,第二连接板16右部开有第二插孔17,第二插孔17位于第一插孔15下方。

[0014] 实施例2

[0015] 一种园林植被剪枝刀,如图1-2所示,包括有剪刀1、锯齿2、导向套3、罩子4、导向轮5、连接杆6、旋转接头7、卡块8、塑料球11、弧形导轨12、滑轴13、第一连接板14和第二连接板16,剪刀1右壁上滑动式设有导向套3,剪刀1右壁上部设有锯齿2,导向套3顶部右侧设有罩子4,罩子4盖住锯齿2,导向套3底部右侧设有连接杆6,连接杆6底端设有旋转接头7,旋转接头7左侧设有卡块8,剪刀1右壁内侧开有轮槽9,剪刀1右壁内侧上部开有卡槽10,导向套3顶部左侧设有塑料球11,塑料球11与卡槽10配合,轮槽9内配合有导向轮5,导向轮5与导向套3连接,剪刀1左壁后侧下部设有弧形导轨12,剪刀1右壁后侧中部设有滑轴13,滑轴13与弧形导轨12配合,弧形导轨12右部后侧设有第一连接板14,第一连接板14中部开有第一插孔15,剪刀1右壁中部后侧设有第二连接板16,第二连接板16右部开有第二插孔17,第二插孔17位于第一插孔15下方。

[0016] 还包括有弹片19、导向杆20、安装板21、撞击块22、滑轮24、导套25和拉线26,剪刀1右侧上部开有T形通孔23,T形通孔23内左侧中部设有滑轮24,T形通孔23内左侧上下两部均开有导向槽18,导向槽18内均滑动式设有导向杆20,导向槽18内左侧与导向杆20左端之间连接有弹片19,上下导向杆20右端连接有安装板21,导向杆20通过焊接连接的方式与安装板21连接,安装板21右侧均匀间隔设置有多个撞击块22,安装板21通过焊接连接的方式与撞击块22连接,剪刀1左壁中部滑动式导套25,安装板21左侧连接有拉线26,拉线26绕过滑轮24,拉线26尾端与导套25右部连接。

[0017] 实施例3

[0018] 一种园林植被剪枝刀,如图1-2所示,包括有剪刀1、锯齿2、导向套3、罩子4、导向轮5、连接杆6、旋转接头7、卡块8、塑料球11、弧形导轨12、滑轴13、第一连接板14和第二连接板16,剪刀1右壁上滑动式设有导向套3,剪刀1右壁上部设有锯齿2,导向套3顶部右侧设有罩子4,罩子4盖住锯齿2,导向套3底部右侧设有连接杆6,连接杆6底端设有旋转接头7,旋转接头7左侧设有卡块8,剪刀1右壁内侧开有轮槽9,剪刀1右壁内侧上部开有卡槽10,导向套3顶部左侧设有塑料球11,塑料球11与卡槽10配合,轮槽9内配合有导向轮5,导向轮5与导向套3连接,剪刀1左壁后侧下部设有弧形导轨12,剪刀1右壁后侧中部设有滑轴13,滑轴13与弧形导轨12配合,弧形导轨12右部后侧设有第一连接板14,第一连接板14中部开有第一插孔15,剪刀1右壁中部后侧设有第二连接板16,第二连接板16右部开有第二插孔17,第二插孔17位于第一插孔15下方。

[0019] 还包括有弹片19、导向杆20、安装板21、撞击块22、滑轮24、导套25和拉线26,剪刀1右侧上部开有T形通孔23,T形通孔23内左侧中部设有滑轮24,T形通孔23内左侧上下两部均开有导向槽18,导向槽18内均滑动式设有导向杆20,导向槽18内左侧与导向杆20左端之间连接有弹片19,上下导向杆20右端连接有安装板21,安装板21右侧均匀间隔设置有多组撞击块22,剪刀1左壁中部滑动式导套25,安装板21左侧连接有拉线26,拉线26绕过滑轮24,拉线26尾端与导套25右部连接。

[0020] 还包括有滑块28,剪刀1左壁前侧中部开有滑槽27,导向槽18内滑动式连接有滑块28,滑块28连接在导套25上,滑块28通过焊接连接的方式与导套25连接。

[0021] 当需要剪细的枝条时,操作人员握住剪刀1左右两壁下侧,随后操作人员向内挤压剪刀1左右两壁,剪刀1右壁顺着弧形导轨12向内移动,使剪刀1口张开,进而将剪刀1拿至需要剪掉的枝条处,调整好位置,操作人员再向外拉开剪刀1左右两壁复位,使剪刀1口闭合,从而将枝条剪断即可,当遇到比较粗壮的枝条无法剪断时,操作人员可以将塑料球11从卡槽10内拔出,从而不再固定导向套3,使导向套3能够向下移动,导向套3向下移动带动罩子4向下移动,罩子4向下移动不再罩住锯齿2,同时,导向套3向下移动带动连接杆6和旋转接头7向下移动,连接杆6和旋转接头7向下移动插入第一插孔15和第二插孔17内,随后再拧动旋转接头7旋转180度,使卡块8固定在第二连接板16上,从而将剪刀1的左右两壁固定,使剪刀1的左右两壁不会移动影响接下来的工作,操作人员握住剪刀1右壁,将锯齿2对准枝条,从而将其锯断,当枝条被锯断后,操作人员再拧动旋转接头7旋转180度,使卡块8不再卡住第二连接板16,从而推动导向套3向上移动复位,塑料球11插入卡槽10内,进而固定导向套3,导向套3向上移动也带动罩子4向上移动复位,罩子4重新罩住锯齿2,当还需要剪枝条时,操作人员前往下处需要剪枝条的地方,重复以上操作即可。

[0022] 当枝条被锯断后,锯齿2上会残留有部分木屑,操作人员可以拉动导套25向下移动,导套25向下移动拉动拉线26向下移动,拉线26向下移动拉动安装板21与撞击块22向左移动,弹片19被压缩,操作人员松开手,在弹片19的作用下,安装板21与撞击块22向右移动,安装板21向右移动拉动拉线26,从而带动导套25向上移动复位,撞击块22向右移动撞击锯齿2左侧的剪刀1上,从而震动锯齿2,将锯齿2上的木屑震落,如此反复,即可将锯齿2上的木屑全部震落,使得锯齿2可以更好的工作。

[0023] 滑槽27和滑块28可以对导套25起到导向作用,使得导套25滑动更加顺畅。

[0024] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

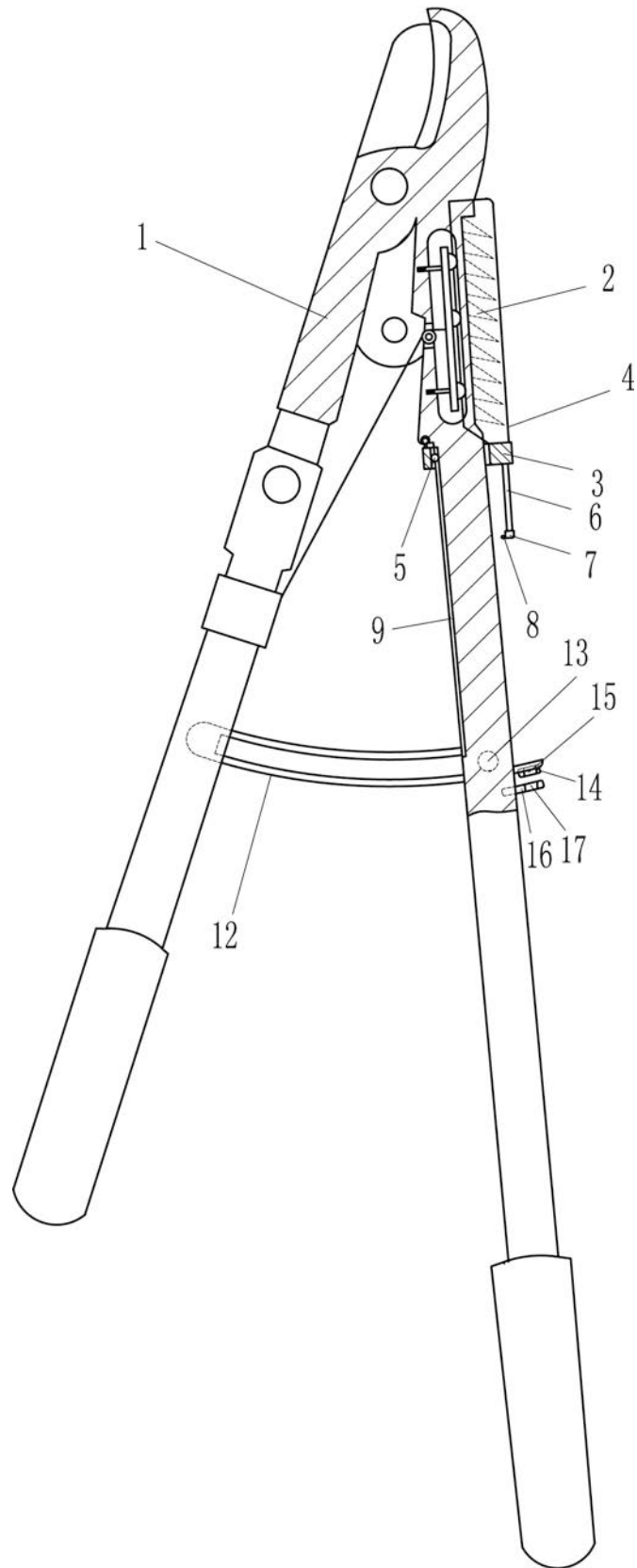


图1

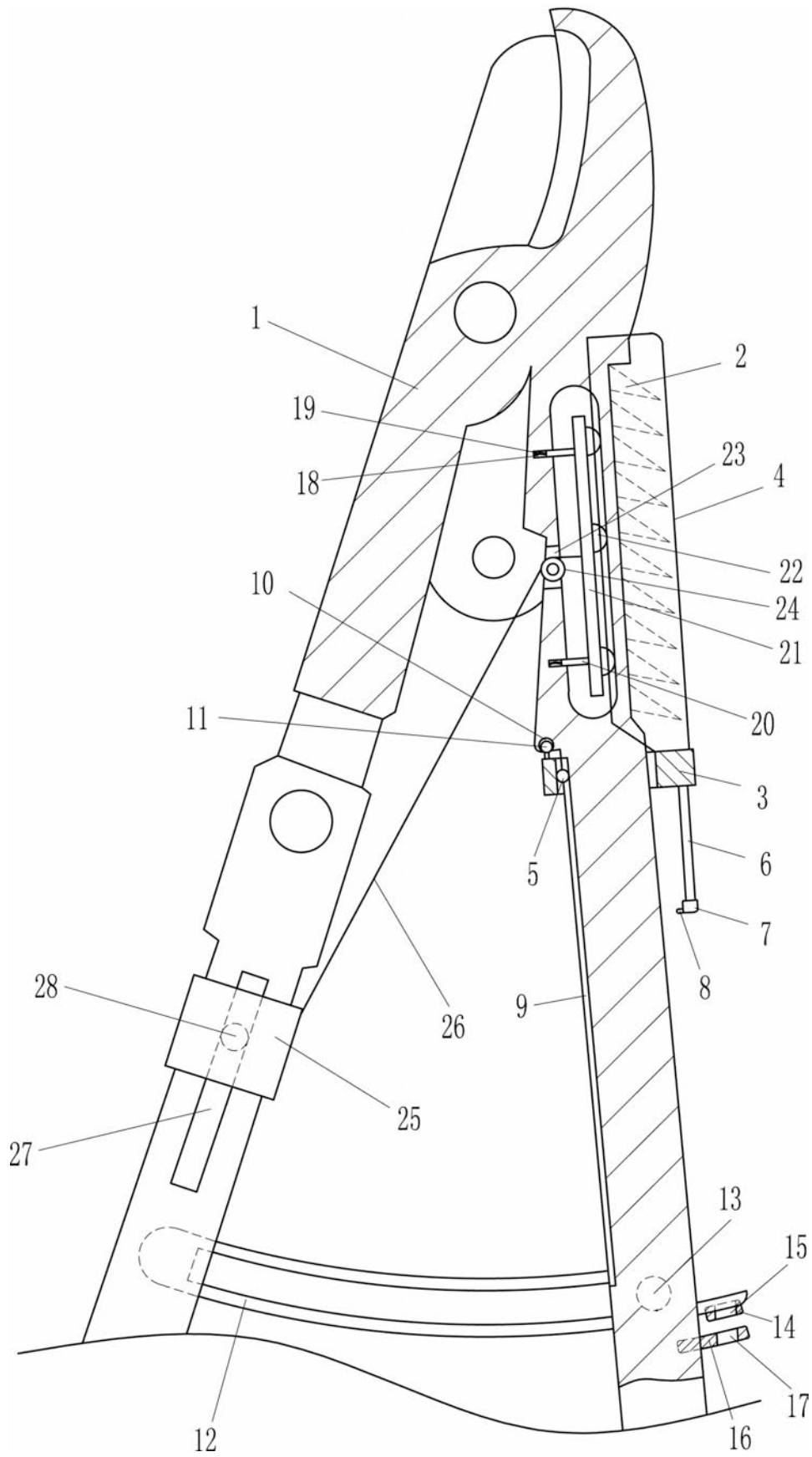


图2