(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 208891362 U
(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201821130078.5

(22)申请日 2018.07.17

(73)专利权人 固始县惠远生态农业科技发展有限公司
地址 465200 河南省信阳市固始县黎集镇西峰村

(72)发明人 文林

(51)Int.Cl.
A01G 23/087(2006.01)

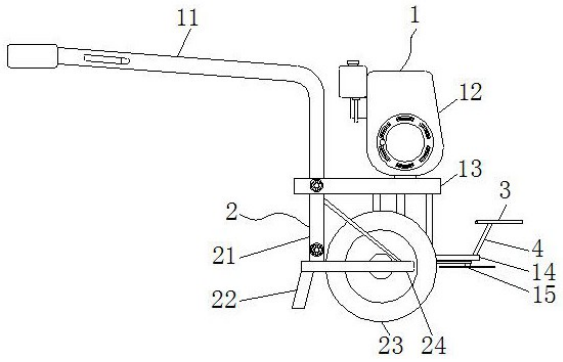
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种桑树切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种桑树切割机，包括设备主体，所述设备主体包括手把、主机、机架、锯片架、锯片，所述机架的上方一端设置有手把，且机架的上方另一端设置有主机，本实用新型的有益效果是：通过设计了腿架，设备主体与腿架之间通过连接杆与伸缩管配合使用，连接杆嵌入安装在伸缩管的内部，连接杆与伸缩管之间通过调节旋钮固定，顺时针转动手柄控制推块远离连接杆，解除连接杆与伸缩管之间的固定约束，调节连接杆的伸出长度，逆时针转动手柄控制推块紧贴在连接杆，固定连接杆，方便工作人员调节切割高度；通过设计了拨杆，拨杆将桑树条拨向一边再进行切割，切短后的桑树条会倒向固定的一边，方便工作人员后续清理。



CN 208891362 U

1.一种桑树切割机，包括设备主体(1)，所述设备主体(1)包括手把(11)、主机(12)、机架(13)、锯片架(14)、锯片(15)，所述机架(13)的上方一端设置有手把(11)，且机架(13)的上方另一端设置有主机(12)，所述机架(13)的下方靠近主机(12)的一端设置有锯片架(14)，所述锯片架(14)的下方设置有锯片(15)，其特征在于：所述设备主体(1)还包括连接杆(16)，所述机架(13)的下方远离锯片架(14)的一端设置有连接杆(16)，且机架(13)的下方设置有腿架(2)，所述锯片架(14)的上方远离机架(13)的一端设置有拨杆支架(4)，所述拨杆支架(4)的上端设置有拨杆(3)，所述设备主体(1)与腿架(2)之间通过调节旋钮(5)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种桑树切割机，其特征在于：所述腿架(2)包括伸缩管(21)、支撑腿(22)、移动轮(23)、横架(24)，其中，所述横架(24)的上方两端均设置有伸缩管(21)，且横架(24)的内部设置有移动轮(23)，所述横架(24)的下方两端均设置有支撑腿(22)。

3.根据权利要求1所述的一种桑树切割机，其特征在于：所述连接杆(16)与伸缩管(21)的位置相互对应，且连接杆(16)嵌入安装在伸缩管(21)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种桑树切割机，其特征在于：所述连接杆(16)与伸缩管(21)之间滑动连接，且连接杆(16)的长度比伸缩管(21)短三厘米。

5.根据权利要求1所述的一种桑树切割机，其特征在于：所述锯片(15)与主机(12)之间通过齿轮配合皮带轮转动连接。

6.根据权利要求1所述的一种桑树切割机，其特征在于：所述调节旋钮(5)包括推块(51)、丝杆(52)、手柄(53)，其中，所述丝杆(52)的一端设置有推块(51)，且丝杆(52)的另一端设置有手柄(53)。

7.根据权利要求6所述的一种桑树切割机，其特征在于：所述丝杆(52)与伸缩管(21)之间通过螺纹啮合连接。

一种桑树切割机

技术领域

[0001] 本实用新型属于切割设备技术领域，具体涉及一种桑树切割机。

背景技术

[0002] 桑蚕业生产在我国发展迅速，特别是随着东桑西移，在部分西部地区种桑养蚕已成为当地农民一条很重要的脱贫致富门路；桑树是多年生的植物，其丰产年限达20年以上，但桑枝每年都要砍伐两次，有冬伐和夏伐，冬伐在冬至前后，夏伐在七月中旬进行；目前桑农对桑树的砍伐都是用人工刀砍，劳动强度大，要耗费大量的人力和物力且工作效率很低；另一方面，砍伐桑树时要求砍断处要尽可能平齐并靠近桑树的根部，但人工砍伐很难满足这些要求。目前，在我国南方种桑养蚕，为使桑树能长出更多的新芽和嫩叶，每年要在1月和7月进行整枝伐条。目前整枝伐条的工具大多数还是常规的整枝剪(对小的枝条)或砍刀(对大的枝条)，进行全手工作业。

[0003] 现有技术的桑树切割机存在以下问题：切割高度调节麻烦，桑树条切割后倾倒方向不一致，不便后续清理。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型提供了一种桑树切割机，具有方便调节切割高度的特点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种桑树切割机，包括设备主体，所述设备主体包括手把、主机、机架、锯片架、锯片，所述机架的上方一端设置有手把，且机架的上方另一端设置有主机，所述机架的下方靠近主机的一端设置有锯片架，所述锯片架的下方设置有锯片，所述设备主体还包括连接杆，所述机架的下方远离锯片架的一端设置有连接杆，且机架的下方设置有腿架，所述锯片架的上方远离机架的一端设置有拨杆支架，所述拨杆支架的上端设置有拨杆，所述设备主体与腿架之间通过调节旋钮固定连接。

[0006] 优选的，所述腿架包括伸缩管、支撑腿、移动轮、横架，其中，所述横架的上方两端均设置有伸缩管，且横架的内部设置有移动轮，所述横架的下方两端均设置有支撑腿。

[0007] 优选的，所述连接杆与伸缩管的位置相互对应，且连接杆嵌入安装在伸缩管的内部。

[0008] 优选的，所述连接杆与伸缩管之间滑动连接，且连接杆的长度比伸缩管短三厘米。

[0009] 优选的，所述锯片与主机之间通过齿轮配合皮带轮转动连接。

[0010] 优选的，所述调节旋钮包括推块、丝杆、手柄，其中，所述丝杆的一端设置有推块，且丝杆的另一端设置有手柄。

[0011] 优选的，所述丝杆与伸缩管之间通过螺纹啮合连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设计了腿架，设备主体与腿架之间通过连接杆与伸缩管配合使用，连接杆嵌入安装在伸缩管的内部，连接杆与伸缩管之间通过调节旋钮固定，顺时针转动手柄控制推块远离连接杆，解除连接杆与伸缩

管之间的固定约束，调节连接杆的伸出长度，逆时针转动手柄控制推块紧贴在连接杆，固定连接杆，方便工作人员调节切割高度；通过设计了拨杆，拨杆将桑树条拨向一边再进行切割，切短后的桑树条会倒向固定的一边，方便工作人员后续清理。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的腿架结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的拨杆俯视图。

[0016] 图4为本实用新型的调节旋钮结构示意图。

[0017] 图中：1、设备主体；11、手把；12、主机；13、机架；14、锯片架；15、锯片；16、连接杆；2、腿架；21、伸缩管；22、支撑腿；23、移动轮；24、横架；3、拨杆；4、拨杆支架；5、调节旋钮；51、推块；52、丝杆；53、手柄。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种桑树切割机，包括设备主体1，设备主体1包括手把11、主机12、机架13、锯片架14、锯片15，机架13的上方一端设置有手把11，且机架13的上方另一端设置有主机12，机架13的下方靠近主机12的一端设置有锯片架14，锯片架14的下方设置有锯片15，设备主体1还包括连接杆16，机架13的下方远离锯片架14的一端设置有连接杆16，且机架13的下方设置有腿架2，锯片架14的上方远离机架13的一端设置有拨杆支架4，拨杆支架4的上端设置有拨杆3，设备主体1与腿架2之间通过调节旋钮5固定连接。

[0020] 为了能够移动，本实施例中，优选的，腿架2包括伸缩管21、支撑腿22、移动轮23、横架24，其中，横架24的上方两端均设置有伸缩管21，且横架24的内部设置有移动轮23，横架24的下方两端均设置有支撑腿22。

[0021] 为了方便连接设备主体1与腿架2，本实施例中，优选的，连接杆16与伸缩管21的位置相互对应，且连接杆16嵌入安装在伸缩管21的内部。

[0022] 为了能够调节切割高度，本实施例中，优选的，连接杆16与伸缩管21之间滑动连接，且连接杆16的长度比伸缩管21短三厘米。

[0023] 为了使锯片15能够转动切割桑树，本实施例中，优选的，锯片15与主机12之间通过齿轮配合皮带轮转动连接。

[0024] 为了能够固定调节高度，本实施例中，优选的，调节旋钮5包括推块51、丝杆52、手柄53，其中，丝杆52的一端设置有推块51，且丝杆52的另一端设置有手柄53。

[0025] 为了能够控制推块51移动，本实施例中，优选的，丝杆52与伸缩管21之间通过螺纹啮合连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，需要调节切割高度

时，顺时针转动手柄53，推块51在丝杆52的带动下向远离连接杆16的方向移动，解除连接杆16与伸缩管21之间的固定约束，调节连接杆16的伸出长度，逆时针转动手柄53控制推块51紧贴在连接杆16上，固定连接杆16，完成切割高度调节，在切割桑树时，拨杆3将桑树条拨向一边锯片15再对桑树进行切割，切短后的桑树条会倒向固定的一边，方便工作人员后续清理。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

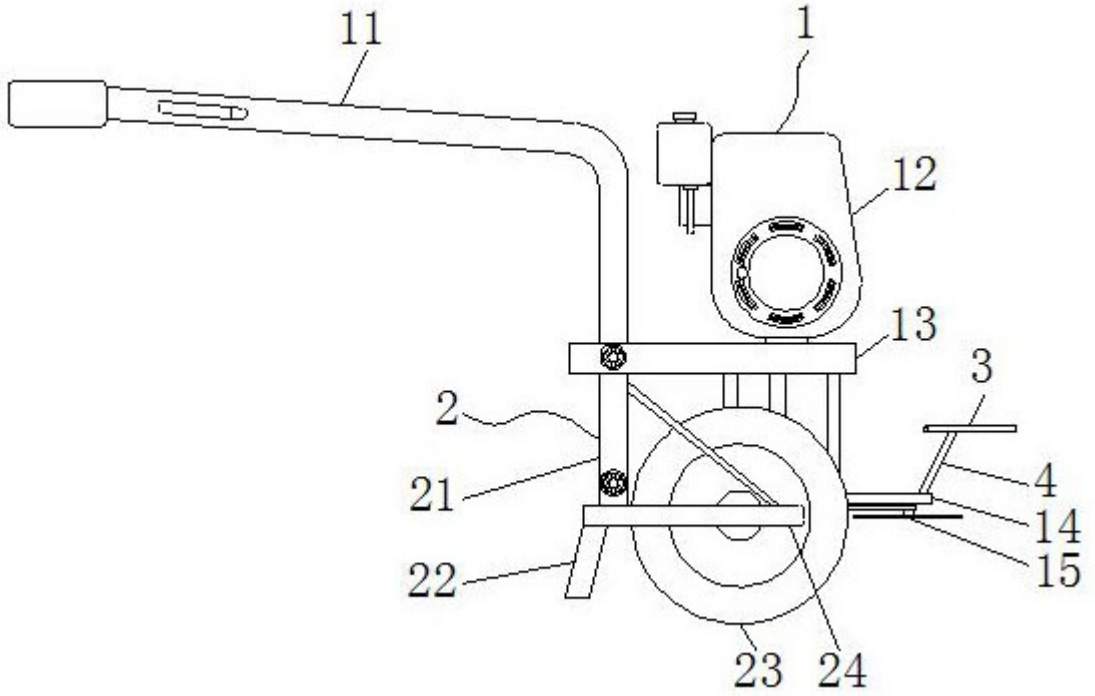


图 1

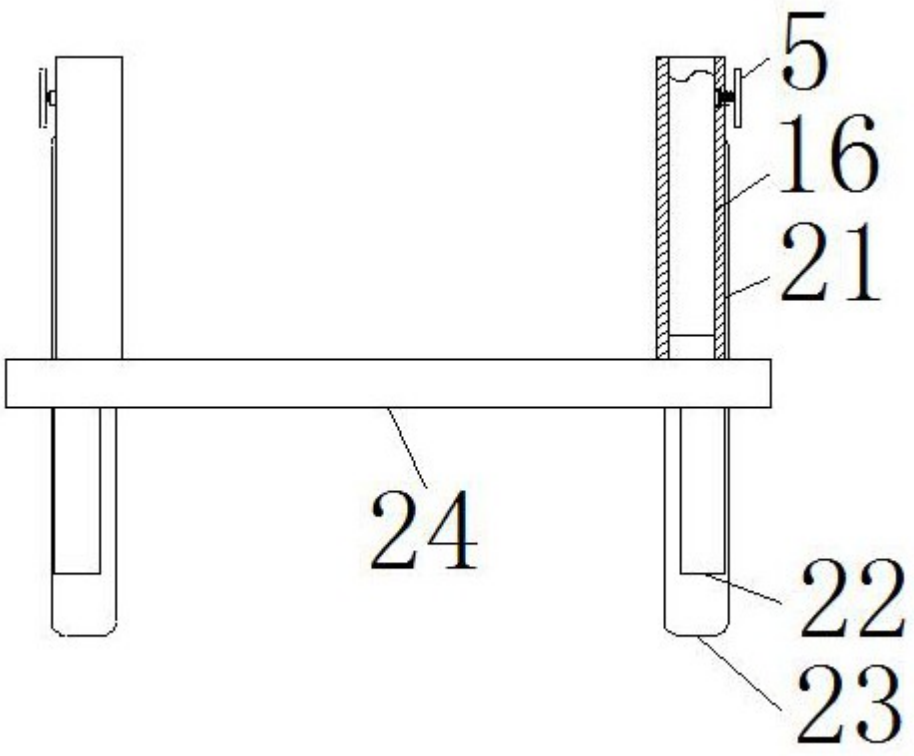


图 2

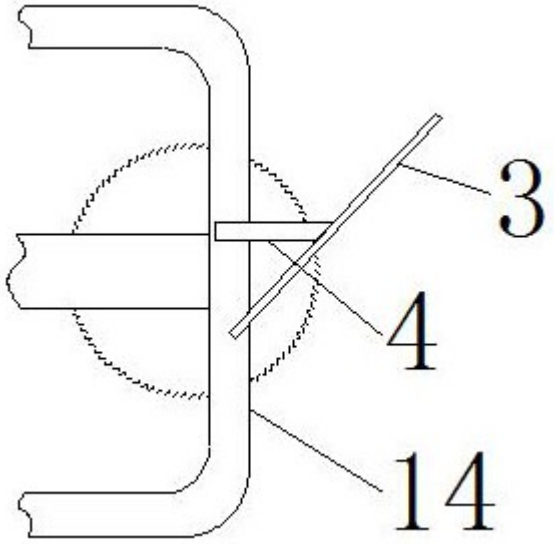


图 3

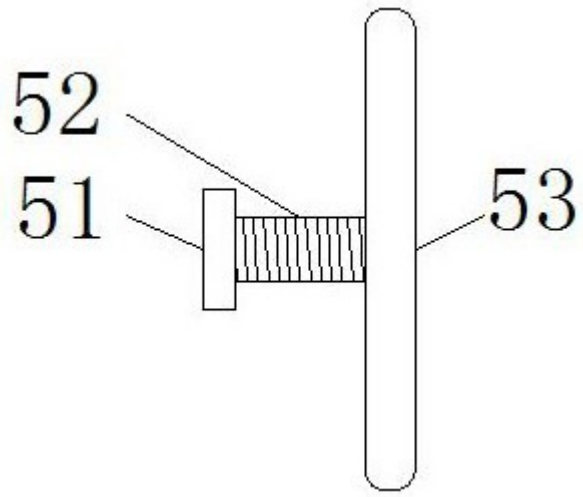


图4