(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 204426088 U
(45)授权公告日 2015.07.01

(21)申请号 201420811483.9

(22)申请日 2014.12.18

(73)专利权人 淳安县鸠坑唐圣茶叶有限公司
地址 311701 浙江省杭州市淳安县鸠坑乡严村村

(72)发明人 陆发田 汪光军

(51)Int.Cl.
A01G 3/047(2006.01)

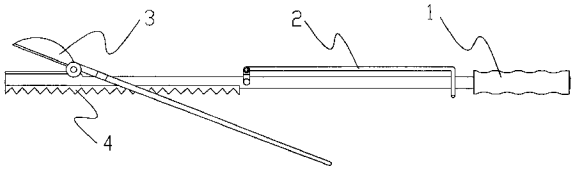
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶树栽培疏理装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种茶树栽培疏理装置，为了解决茶树日常管理中剪、切、拉、理等作业时需要手工或多种工具才能完成的繁琐问题，包括操作手柄，其特征是所述的操作手柄的前端设有剪切装置，操作手柄中部铰接一钩体；钩体包括钩柄和位于钩柄端部的弯钩，钩体的长度符合：铰接点到弯钩的距离大于铰接点到剪切装置尖头部位的距离；所述的剪切装置上设有锯齿条。通过剪切装置可以修剪茶树的枯枝废条，通过锯齿条可以修理难以剪断、直径较粗的枯枝杂木，对丛生茶树中被修理后的枝条通过钩体拉出处理，结构简单，携带使用方便。



CN 204426088 U

1. 一种茶树栽培疏理装置，包括操作手柄 (1)，其特征是所述的操作手柄的前端设有剪切装置 (3)，操作手柄中部铰接一钩体 (2)；钩体包括钩柄和位于钩柄端部的弯钩，钩体的长度符合：铰接点到弯钩的距离大于铰接点到剪切装置尖头部位的距离；所述的剪切装置上设有锯齿条 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种茶树栽培疏理装置，其特征在于所述的钩体的长度还符合：铰接点到弯钩小于铰接点到操作手柄手握部位的距离。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种茶树栽培疏理装置，其特征在于所述的剪切装置 (3) 包括固定刀，和固定刀铰接的活动刀，固定刀与操作手柄 (1) 为一体式结构。

4. 根据权利要求 3 所述的一种茶树栽培疏理装置，其特征在于所述的锯齿条 (4) 设置在固定刀的背部。

5. 根据权利要求 3 所述的一种茶树栽培疏理装置，其特征在于所述的剪切装置 (3) 中的活动刀设有长柄，长柄与操作手柄 (1) 平行并保有 20mm 以上的距离。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种茶树栽培疏理装置，其特征在于所述的钩体 (2) 与操作手柄的铰接部设有锁紧装置。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种茶树栽培疏理装置，其特征在于所述的钩体 (2) 中的弯钩为双齿，双齿间的距离大于操作手柄 (1) 上与其配合部位的直径。

一种茶树栽培疏理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶树栽培工具技术领域，尤其是一种茶树栽培疏理装置。

背景技术

[0002] 茶叶树需要常规性管理，茶树中尤其是绿茶树株形比较矮小，且成年茶树枝叶丛生，传统的管理过程需要多种工具，工作繁琐，效率低下。现有设备和技术中对树木修枝的工具很多，如专利公告号为CN202722098U，设计的一种城市绿化环保树木修枝工具，包括支撑杆和修枝机头，支撑杆端部固设修枝机头，该修枝机头为锯木机头。这种装置也只能对较高树木上的枝丫，不用爬上树对其进行修剪，无法用于丛生灌木进行修枝。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决茶树日常管理中剪、切、拉、理等作业时需要手工或多种工具才能完成的繁琐问题，提供一种结构设计合理，携带方便、使用灵巧的茶树栽培疏理装置。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：一种茶树栽培疏理装置，包括操作手柄，其特征是所述的操作手柄的前端设有剪切装置，操作手柄中部铰接一钩体；钩体包括钩柄和位于钩柄端部的弯钩，钩体的长度符合：铰接点到弯钩的距离大于铰接点到剪切装置尖头部位的距离；所述的剪切装置上设有锯齿条。本技术方案针对茶树尤其是绿茶树的特点，如株形矮小，枝丫无序生长，枯枝难以清理等等，剪切装置构成剪刀功能，对杂乱无章的枯枝条叶剪取修理，使用锯齿条对难以剪断、较粗或含水量较高的枝条进行锯断处理，对丛聚无序位于茶树中部、已剪已断的枝条通过钩体拉出。各功能体配合紧密，不占空间，易收藏易携带，安全方便。

[0005] 作为优选，所述的钩体的长度还符合：铰接点到弯钩小于铰接点到操作手 柄手握部位的距离。

[0006] 作为优选，所述的剪切装置包括固定刀，和固定刀铰接的活动刀，固定刀与操作手柄为一体式结构。

[0007] 作为优选，所述的锯齿条设置在固定刀的背部。

[0008] 作为优选，所述的剪切装置中的活动刀设有长柄，长柄与操作手柄平行并保有20mm以上的距离。

[0009] 作为优选，所述的钩体与操作手柄的铰接部设有锁紧装置。

[0010] 作为优选，所述的钩体中的弯钩为双齿，双齿间的距离大于操作手柄上与其配合部位的直径。

[0011] 本实用新型的有效效果是：通过剪切装置可以修剪茶树的枯枝废条，通过锯齿条可以修理难以剪断、直径较粗的枯枝杂木，对丛生茶树中被修理后的枝条通过钩体拉出处理，结构简单，携带使用方便。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型图 1 的俯视结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型的一种钩体局部结构放大示意图。

[0015] 图中 :1. 操作手柄,2. 钩体,3. 剪切装置,4. 锯齿条。

具体实施方式

[0016] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0017] 参见图 1,本实施例一种茶树栽培疏理装置,包括操作手柄 1,在操作手柄 1 的前端设置剪切装置 3,剪切装置 3 由固定刀和与其铰接的活动刀组成,其中固定刀与操作手柄 1 为处于同一直线上的一体式结构,活动刀设有的长柄在铰接部后端向外弯曲 30mm 沿操作手柄 1 平行设置,如图 2 所示,保证使用时手指不被卡在两柄之间。

[0018] 在操作手柄 1 中部铰接一支钩体 2,钩体 2 由钩柄和位于钩柄端部的弯钩组成,参见图 3,钩体 2 的长度符合 :铰接点到弯钩的距离大于铰接点到剪切装置尖头部位的距离,保证钩体 2 展开时钩齿正常工作。钩体 2 与操作手柄 1 铰接部位设有锁紧器和限位体。钩体 2 中的弯钩为双齿,在操作手柄 1 上设一双齿定位槽,双齿间的距离与定位槽卡扣式配合,避免使用其它功能工具时,双齿脱出。

[0019] 在剪切装置的固定刀上设置锯齿条 4,即在剪刀刀口的背部设锯齿条 4,锯齿条 4 可以通过单独安装的方式装配上去,也可以直接在固定刀背上开齿。

[0020] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型的简单变换后的结构均属于本实用新型的保护范围。

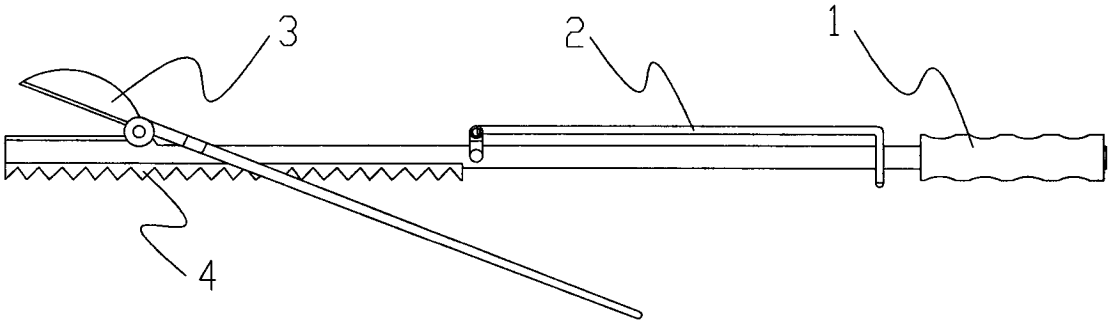


图 1

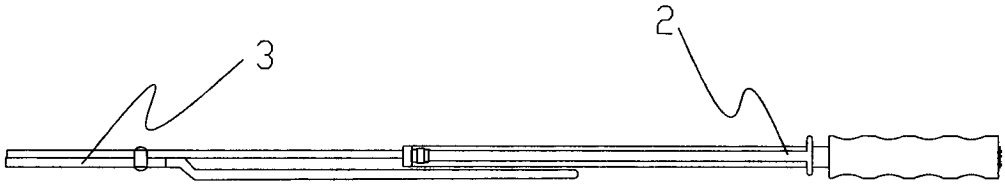


图 2

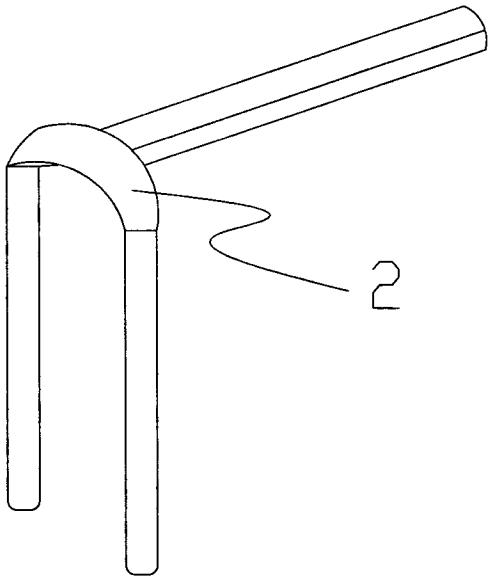


图 3