



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204811166 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520628576. 2

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 丹阳市保得生态农林开发有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市中新路 5 号

(72) 发明人 桂秋琪

(51) Int. Cl.

A01G 3/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

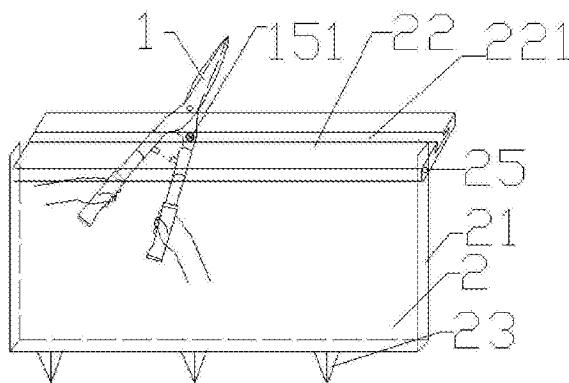
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带造型支架的绿篱修剪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带造型支架的绿篱修剪装置,主要包括绿篱剪和造型支架,所述绿篱剪包括刀刃、连接杆、限位桩、把手以及固定装置,所述刀刃与连接杆为可拆卸地连接,所述限位桩设置于连接杆内侧,所述把手与连接杆固定连接,所述固定装置设置于左右刀刃底部靠近连接杆的位置;所述造型支架包括基架、造型板与插针,所述基架底部连接插针,所述造型板两侧与基架对应位置通过麻绳连接,且造型板与基架上还设置有可用螺栓相互固定的螺纹孔,所述造型板上设置有上小下大的滑槽,所述滑槽用于和固定装置配合。本实用新型解决了修剪绿篱时需长期执剪导致的手部疲劳问题,同时通过造型板使园艺技术不高的工人也可以修剪出各种造型的绿篱院墙。



1. 一种带造型支架的绿篱修剪装置,其特征在于:主要包括绿篱剪和造型支架,所述绿篱剪包括刀刃、连接杆、限位桩、把手以及固定装置,所述刀刃与连接杆为可拆卸地连接,所述限位桩设置于连接杆内侧,所述把手与连接杆固定连接,所述固定装置设置于左右刀刃底部靠近连接杆的位置;所述造型支架包括基架、造型板与插针,所述基架底部连接插针,所述造型板两侧与基架对应位置通过麻绳连接,且造型板与基架上还设置有可用螺栓相互固定的螺纹孔,所述造型板上设置有上小下大的滑槽,所述滑槽和固定装置配合连接。

2. 如权利要求1所述的一种带造型支架的绿篱修剪装置,其特征在于:所述固定装置包括滑块以及L形杆,所述L形杆上端连接刀刃,所述L形杆下部开口端通过销钉与滑块连接。

3. 如权利要求1所述的一种带造型支架的绿篱修剪装置,其特征在于:所述造型板可以设置为矩形板、弧形板、波浪形板中的一种或其他任意需要的形状。

4. 如权利要求1所述的一种带造型支架的绿篱修剪装置,其特征在于:所述把手上还设置有防滑护手,所述防滑护手为手套型,套筒设置为朝绿篱剪外侧方向,拇指部设置在绿篱剪上方,其余四指部分设置在绿篱剪下方,五指呈握杆状。

5. 如权利要求1所述的一种带造型支架的绿篱修剪装置,其特征在于:所述插针设置多组,且底部设置为十字形,侧壁设置有加强筋。

6. 如权利要求1所述的一种带造型支架的绿篱修剪装置,其特征在于:所述基架包括一根横杆以及两根纵杆,所述横杆和纵杆固定连接,所述纵杆为可伸缩的套杆。

一种带造型支架的绿篱修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园艺造型领域,尤其涉及一种带造型支架的绿篱修剪装置。

技术背景

[0002] 苗木的修剪是园林种植中至关重要的一个步骤,掌握修剪的时间和技巧不仅可以促生分枝、扩大树冠,还能使分枝均匀、冠幅丰满、干冠比例适宜。

[0003] 在苗木修剪过程中,绿篱剪是最常见的一类用具,使用绿篱剪时,需要长期执握绿篱剪的把手,且绿篱剪相对较重,容易造成手部疲劳,影响使用者手部健康。而使用现有的绿篱剪进行苗木造型时,对使用者的园艺技术及经验都有比较高的要求,新手往往无法很好的完成造型,尤其是那些造型奇异的修剪要求。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,提供一种既省时省力又可以高质量地完成造型需求的绿篱修剪装置,本实用新型提供以下技术方案:

[0005] 一种带造型支架的绿篱修剪装置,主要包括绿篱剪和造型支架,所述绿篱剪包括刀刃、连接杆、限位桩、把手以及固定装置,所述刀刃与连接杆为可拆卸地连接,所述限位桩设置于连接杆内侧,所述把手与连接杆固定连接,所述固定装置设置于左右刀刃底部靠近连接杆的位置;所述造型支架包括基架、造型板与插针,所述基架底部连接插针,所述造型板两侧与基架对应位置通过麻绳连接,且造型板与基架上还设置有可用螺栓相互固定的螺纹孔,所述造型板上设置有上小下大的滑槽,所述滑槽和固定装置配合连接。

[0006] 需要进行绿篱修剪时,将造型支架通过插针固定于绿篱一侧地面,再将绿篱剪通过固定装置与滑槽连接,修剪过程中只需沿滑槽移动绿篱剪即可完成与当前造型板形状一致的造型,部分造型完成后,将螺栓拧下,使造型板与基架仅通过麻绳连接,此时,使用绿篱本身来支撑绿篱剪的重量,以此来完成距基架较远的绿篱修剪,且整个过程中使用者只需负责绿篱剪的开闭而不需要托握住绿篱剪,省时省力且造型质量高。

[0007] 进一步的,所述固定装置包括滑块以及L形杆,所述L形杆上端连接刀刃,所述L形杆下部开口端通过销钉与滑块连接。L形杆下部仅通过一点与滑块连接,这样可以实现L形杆的旋转以解决绿篱剪开闭时固定点的移动问题。

[0008] 进一步的,所述造型板可以设置为矩形板、弧形板、波浪形板中的一种或其他任意需要的形状。根据实际需要可更换造型板的形状。

[0009] 进一步的,所述把手上还设置有防滑护手,所述防滑护手为手套型,套筒设置为朝绿篱剪外侧方向,拇指部设置在绿篱剪上方,其余四指部分设置在绿篱剪下方,五指呈握杆状,这种设计可以有效的保护手部,防止枝桠划伤手部。

[0010] 进一步的,所述插针设置多组,且底部设置为十字形,侧壁设置有加强筋,用于增大摩擦力、提高基架与地面间的连接稳定性。

[0011] 进一步的,所述基架包括一根横杆以及两根纵杆,所述横杆和纵杆固定连接,所述

纵杆为可伸缩的套杆,可以根据绿篱的高度调节纵杆的伸缩,能够达到更好的修剪效果。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] (1)、修剪绿篱的过程中,使用造型支架承担绿篱剪的重量,减少手部用力,可有效防止手部疲劳。

[0014] (2)、造型板可以方便地拆装,根据实际需要可以选择不同得形状,即使对于园艺修剪的新手也能很快且高质量地完成绿篱修剪。

[0015] (3)、设置防滑护手可以避免枝桠划伤手部,设计更加人性化。

附图说明

[0016] 图 1、本实用新型的主要结构示意图。

[0017] 图 2、本实用新型的工作状态结构示意图。

[0018] 图 3、绿篱剪结构示意图。

[0019] 图 4、固定装置结构示意图。

[0020] 图中:1、绿篱剪,11、刀刃,12、连接杆,13、限位杆,14、把手,141、防滑护手,15、固定装置,151、L 形杆,152、滑块,153、销钉,2、造型支架,21、基架,22、造型板,221、滑槽,23、插针,24、麻绳,25、螺纹孔。

具体实施方式

[0021] 一种带造型支架 2 的绿篱修剪装置,主要包括绿篱剪 1 和造型支架 2,所述绿篱剪 1 包括刀刃 11、连接杆 12、限位桩 13、把手以及固定装置 15,所述刀刃 11 与连接杆 12 为可拆卸地连接,所述限位桩 13 设置于连接杆 12 内侧,所述把手与连接杆 12 固定连接,所述固定装置 15 设置于左右刀刃 11 底部靠近连接杆 12 的位置;所述造型支架 2 包括基架 21、造型板 22 与插针 23,所述基架 21 底部连接插针 23,所述造型板 22 两侧与基架 21 对应位置通过麻绳 24 连接,且造型板 22 与基架 21 上还设置有可用螺栓相互固定的螺纹孔 25,所述造型板 22 上设置有上小下大的滑槽 221,所述滑槽 221 和固定装置 15 配合连接。

[0022] 需要进行绿篱修剪时,将造型支架 2 通过插针 23 固定于绿篱一侧地面,再将绿篱剪 1 通过固定装置 15 与滑槽 221 连接,修剪过程中只需沿滑槽 221 移动 绿篱剪 1 即可完成与当前造型板 22 形状一致的造型,部分造型完成后,将螺栓拧下,使造型板 22 与基架 21 仅通过麻绳 24 连接,此时,使用绿篱本身来支撑绿篱剪 1 的重量,以此来完成距基架 21 较远的绿篱修剪,且整个过程中使用者只需负责绿篱剪 1 的开闭而不需要托握住绿篱剪 1,省时省力且造型质量高。

[0023] 所述固定装置 15 包括滑块 152 以及 L 形杆,所述 L 形杆 151 上端连接刀刃 11,所述 L 形杆 151 下部开口端通过销钉 153 与滑块 152 连接。L 形杆 151 下部仅通过一点与滑块 152 连接,这样可以实现 L 形杆 151 的旋转以解决绿篱剪 1 开闭时固定点的移动问题。

[0024] 本实施例中所述造型板 22 设置为弧形板,即可修剪出球形绿篱。

[0025] 所述把手上还设置有防滑护手 141,所述防滑护手 141 为手套型,套筒设置为朝绿篱剪 1 外侧方向,拇指部设置在绿篱剪 1 上方,其余四指部分设置在绿篱剪 1 下方,五指呈握杆状。

[0026] 所述插针 23 设置 3 组,且底部设置为十字形,侧壁设置有加强筋,用于增大摩擦

力、提高基架 21 与地面间的连接稳定性。

[0027] 所述基架 21 包括一根横杆以及两根纵杆,所述横杆和纵杆固定连接,所述纵杆为可伸缩的套杆,可以根据绿篱的高度调节纵杆的伸缩,能够达到更好的修剪效果。

[0028] 以上述依据本实用新型理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

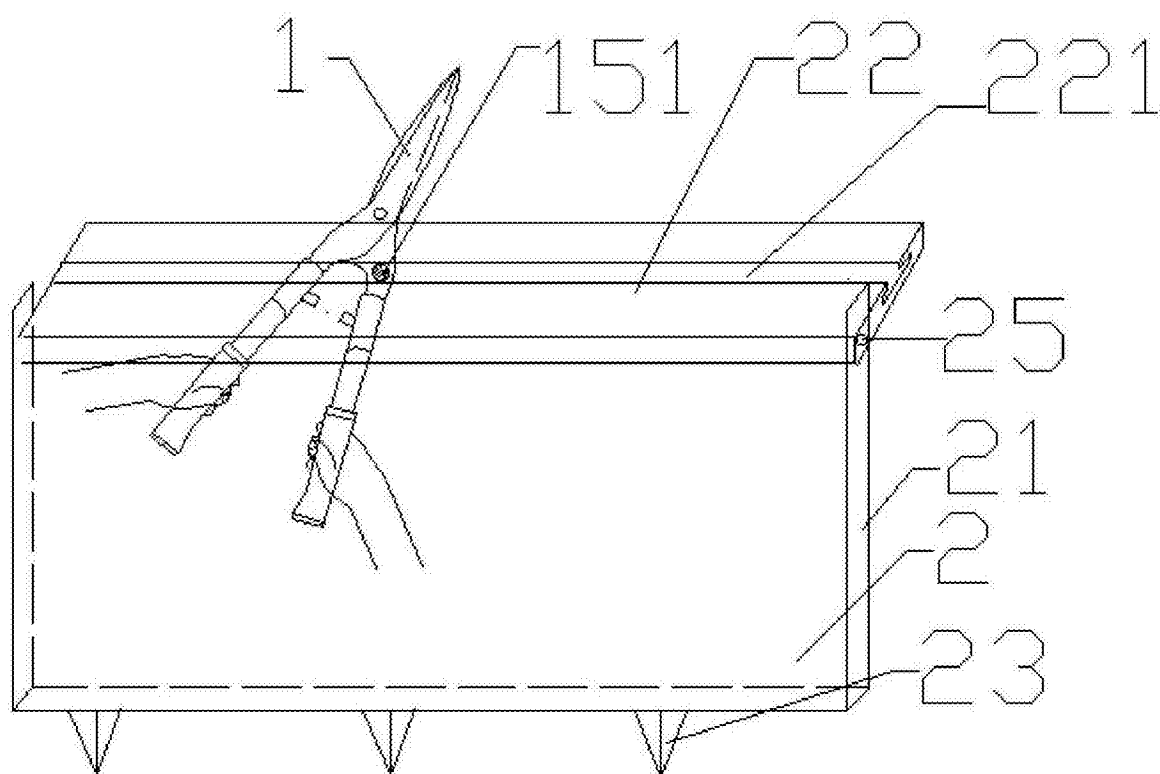


图 1

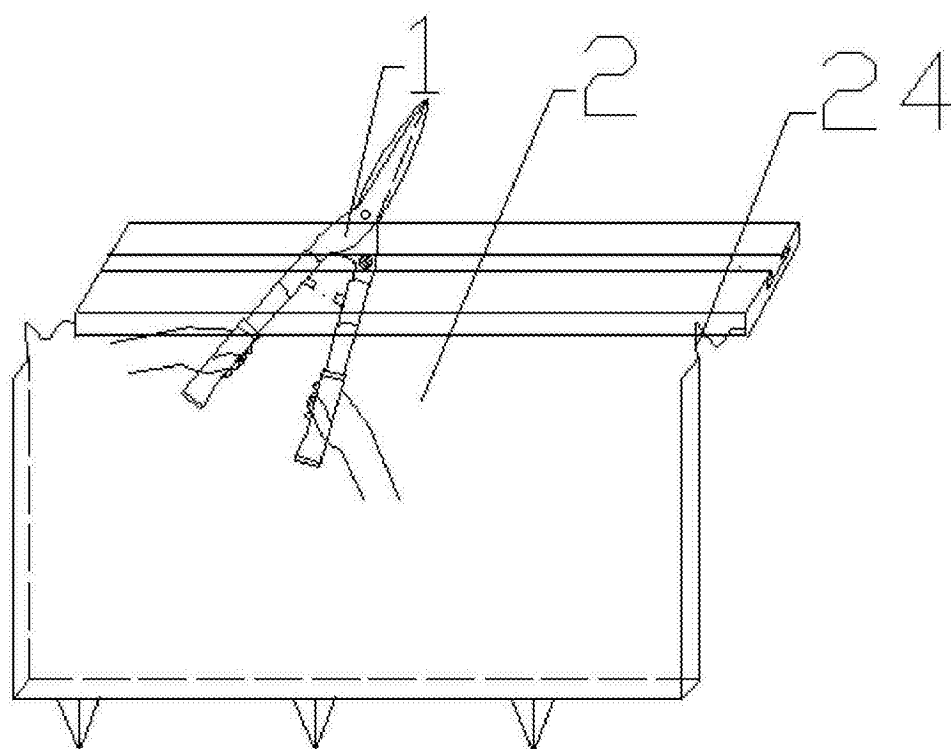


图 2

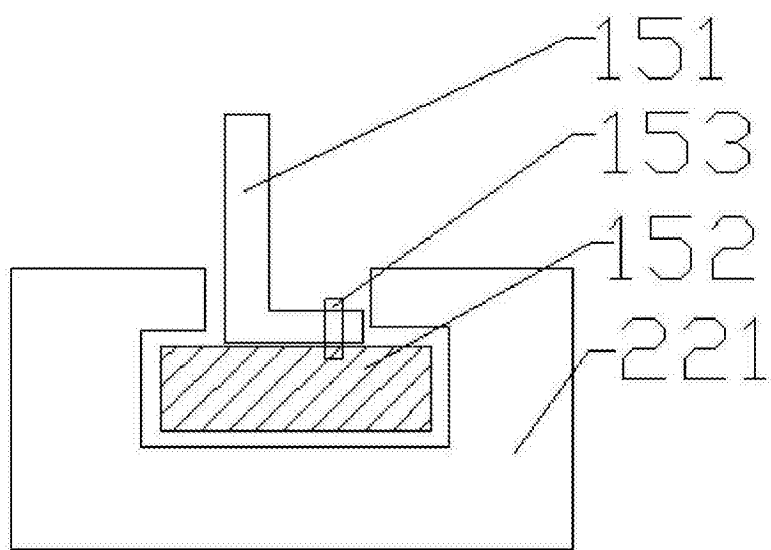


图 3

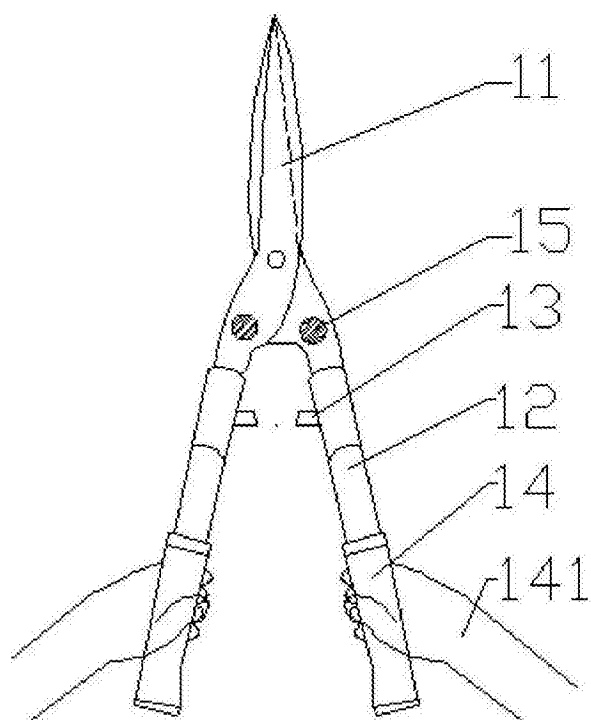


图 4