



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218789475 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202222578575.4

(22) 申请日 2022.09.28

(73) 专利权人 中徽生态环境有限公司

地址 231500 安徽省合肥市庐江县盛桥镇
陡岗盛白路西侧

(72) 发明人 黄玉慧 高艳 徐大荣 张业鸿

(74) 专利代理机构 合肥中悟知识产权代理事务
所(普通合伙) 34191

专利代理师 董华

(51) Int. Cl.

A01G 17/10 (2006.01)

A01G 7/06 (2006.01)

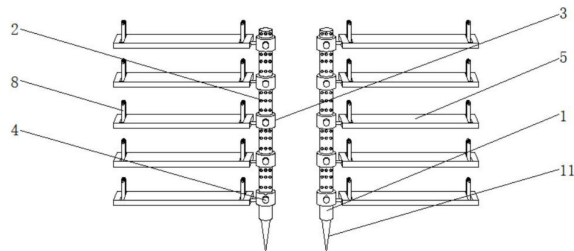
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种金叶复叶槭定向培育装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种金叶复叶槭定向培育装置,包括立杆,所述立杆设置的数量为两个,且两个立杆之间互为左右对称设计,所述立杆的外表面环绕开设有锁槽,所述立杆的外表面套设有锁套,所述锁套的前表面螺纹连接有螺纹锁杆,两个锁套相背的一侧均固定连接有外延杆。该金叶复叶槭定向培育装置,通过锁套能够连接外延杆,能够对树枝进行支撑拉伸,且锁套能够带动外延杆进行角度调节,保证树枝在定向生长时处于使用者需要的角度,通过夹板能够对树枝进行夹紧,使得树枝在保持定向角度生长时不会出现偏移的情况,且夹板能够进行调节,让树枝在生长或者夹紧时不会受到直径的限位,提高了本装置的实用性。



1. 一种金叶复叶槭定向培育装置,包括立杆(1),其特征在于:所述立杆(1)设置的数量为两个,且两个立杆(1)之间互为左右对称设计,所述立杆(1)的外表面环绕开设有锁槽(2),所述立杆(1)的外表面套设有锁套(3),所述锁套(3)的前表面螺纹连接有螺纹锁杆(4),两个锁套(3)相背的一侧均固定连接有关延杆(5),所述外延杆(5)顶部的靠两侧位置均开设有调节槽(6),所述调节槽(6)内的前后表面均固定连接有关撑弹簧(7),两个支撑弹簧(7)相对的一侧均固定连接有关夹板(8),两个夹板(8)相背的一侧均设置有关锁紧螺母(9),两个夹板(8)相对的一侧设置有关连接螺栓(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种金叶复叶槭定向培育装置,其特征在于:所述立杆(1)的底部固定连接有关销钉(11),所述销钉(11)与立杆(1)之间为一体化设计。

3. 根据权利要求1所述的一种金叶复叶槭定向培育装置,其特征在于:所述锁套(3)与立杆(1)之间活动连接,所述锁套(3)设置的数量为若干个。

4. 根据权利要求1所述的一种金叶复叶槭定向培育装置,其特征在于:所述螺纹锁杆(4)的后端贯穿锁套(3)并延伸至锁槽(2)的内部,所述螺纹锁杆(4)与锁槽(2)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种金叶复叶槭定向培育装置,其特征在于:所述夹板(8)的顶部延伸至调节槽(6)的内部,所述夹板(8)与调节槽(6)之间活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种金叶复叶槭定向培育装置,其特征在于:所述夹板(8)的底部与调节槽(6)内的底部接触,且两个夹板(8)相对的一侧互相接触。

7. 根据权利要求1所述的一种金叶复叶槭定向培育装置,其特征在于:所述连接螺栓(10)的前后两端分别贯穿两个夹板(8)和两个锁紧螺母(9)并延伸至锁紧螺母(9)的外部,所述连接螺栓(10)与锁紧螺母(9)螺纹连接。

8. 根据权利要求1所述的一种金叶复叶槭定向培育装置,其特征在于:所述立杆(1)采用圆柱形设计,所述立杆(1)的内部为中空结构设计。

一种金叶复叶槭定向培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金叶复叶槭培育技术领域，具体为一种金叶复叶槭定向培育装置。

背景技术

[0002] 金叶复叶槭是槭树科、槭属、栲叶槭下的品种。落叶乔木，最高可达18米。树皮深黄色。小枝柱形，无绒毛，一年生枝条淡绿色，多年生枝条深黄色。冬芽较小，鳞片2。羽状复叶，长8-26厘米，叶小，纸质，椭圆形，长7-11厘米，宽1.5-4.5厘米，先端渐尖，基部呈楔形，边缘具齿，小叶柄长2.5-4.5厘米，淡绿色，无绒毛。雄花花序呈伞状，下垂，花梗长1.0-3.5厘米，花小，淡黄色，先叶开花，雌雄异株，雄蕊4-6，花丝较长，子房无绒毛。坚果，椭圆形，无绒毛。花期4-6月，果期8-9月。

[0003] 金叶复叶槭作为环境美化植物需要良好的形态。然而，现有的金叶复叶槭在培育时，缺乏相应的定向培育辅助工具，导致树形可控性差，影响整体的美观性，已经不能满足苗木生产者的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种金叶复叶槭定向培育装置，以解决上述背景技术中提出现有的金叶复叶槭在培育时，缺乏相应的定向培育辅助工具，导致树形可控性差，影响整体的美观性，已经不能满足苗木生产者使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种金叶复叶槭定向培育装置，包括立杆，所述立杆设置的数量为两个，且两个立杆之间互为左右对称设计，所述立杆的外表面环绕开设有锁槽，所述立杆的外表面套设有锁套，所述锁套的前表面螺纹连接有螺纹锁杆，两个锁套相背的一侧均固定连接有外延杆，所述外延杆顶部的靠两侧位置均开设有调节槽，所述调节槽内的前后表面均固定连接有支撑弹簧，两个支撑弹簧相对的一侧均固定连接有夹板，两个夹板相背的一侧均设置有锁紧螺母，两个夹板相对的一侧设置有连接螺栓。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0007] 该金叶复叶槭定向培育装置，通过锁套能够连接外延杆，能够对树枝进行支撑拉伸，且锁套能够带动外延杆进行角度调节，保证树枝在定向生长时处于使用者需要的角度，通过夹板能够对树枝进行夹紧，使得树枝在保持定向角度生长时不会出现偏移的情况，且夹板能够进行调节，让树枝在生长或者夹紧时不会受到直径的限位，提高了本装置的实用性，满足了使用者的使用需求。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型外延杆的俯视剖面图；

[0010] 图3为图2中A的局部放大示意图;

[0011] 图4为本实用新型夹板、锁紧螺母以及连接螺栓的示意图。

[0012] 图中:1、立杆;2、锁槽;3、锁套;4、螺纹锁杆;5、外延杆;6、调节槽;7、支撑弹簧;8、夹板;9、锁紧螺母;10、连接螺栓;11、销钉。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图并通过具体实施例对实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的本实用新型的保护范围。

[0014] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种金叶复叶槭定向培育装置,立杆的底部固定连接有所销钉,销钉与立杆之间为一体化设计,销钉可以将立杆插接至泥土里。

[0015] 锁套与立杆之间活动连接,锁套设置的数量为若干个,锁套用来连接外延杆。

[0016] 螺纹锁杆的后端贯穿锁套并延伸至锁槽的内部,螺纹锁杆与锁槽螺纹连接,螺纹锁杆能够对锁套进行锁紧限位。

[0017] 夹板的顶部延伸至调节槽的内部,夹板与调节槽之间活动连接,夹板能够对树枝进行固定。

[0018] 夹板的底部与调节槽内的底部接触,且两个夹板相对的一侧互相接触,使得夹板能够进行活动调节。

[0019] 连接螺栓的前后两端分别贯穿两个夹板和两个锁紧螺母并延伸至锁紧螺母的外部,连接螺栓与锁紧螺母螺纹连接,能够对夹板进行限位。

[0020] 立杆采用圆柱形设计,立杆的内部为中空结构设计,可以减轻立杆的重量。

[0021] 工作原理:使用本装置时,使用者先将两个立杆1通过销钉11插接在植株的两侧,之后当苗木生产者选取到合适的新枝时,将新枝夹在外延杆5上的两个夹板8之间,之后将连接螺栓10插进两个夹板8之间并通过锁紧螺母9将连接螺栓10限位住,使得两个夹板8保持不动,之后使用者根据需要调节新枝的生长角度,调节时苗木生产者转动锁套3带动外延杆5进行转动,当转动时合适角度时,苗木生产者将锁套3上螺纹锁杆4与锁槽2进行连接对锁套3进行限位,锁套3限位后与之相连接的外延杆5同样保持限位。

[0022] 根据上述工作过程可得知:

[0023] 该金叶复叶槭定向培育装置,通过锁套3能够连接外延杆5,能够对树枝进行支撑拉伸,且锁套3能够带动外延杆5进行角度调节,保证树枝在定向生长时处于使用者需要的角度,通过夹板8能够对树枝进行夹紧,使得树枝在保持定向角度生长时不会出现偏移的情况,且夹板8能够进行调节,让树枝在生长或者夹紧时不会受到直径的限位,提高了本装置的实用性,满足了使用者的使用需求。

[0024] 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。

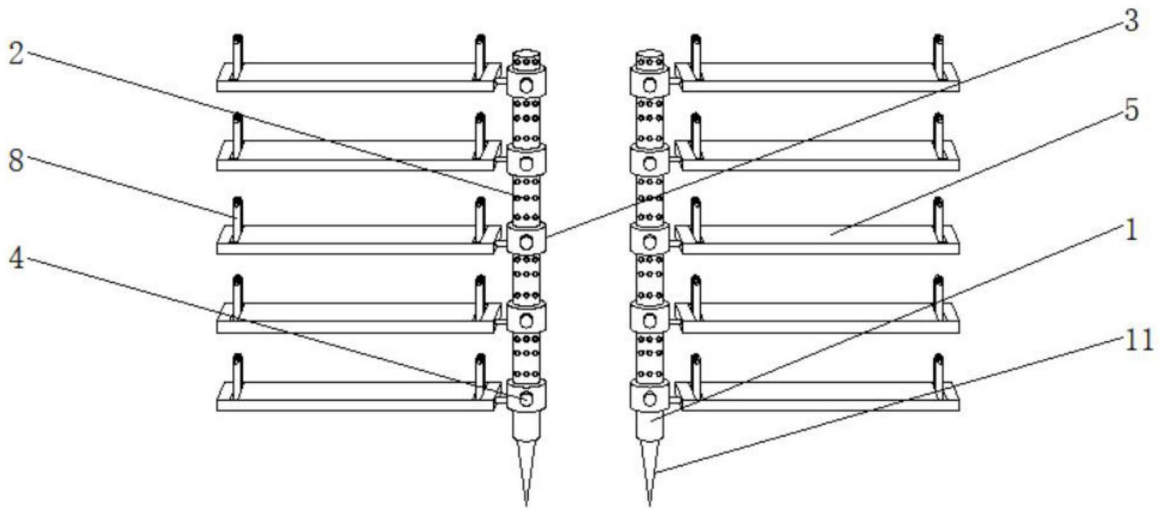


图1

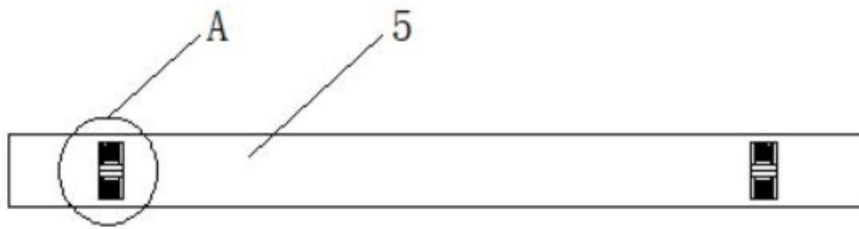


图2

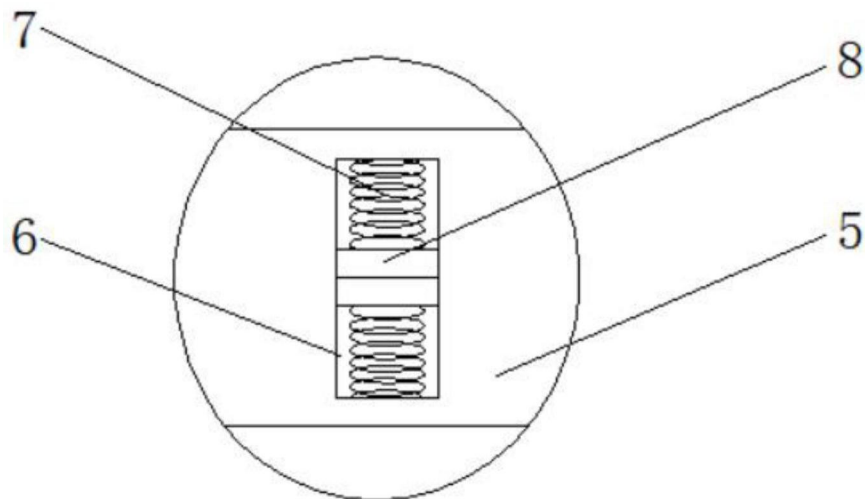


图3

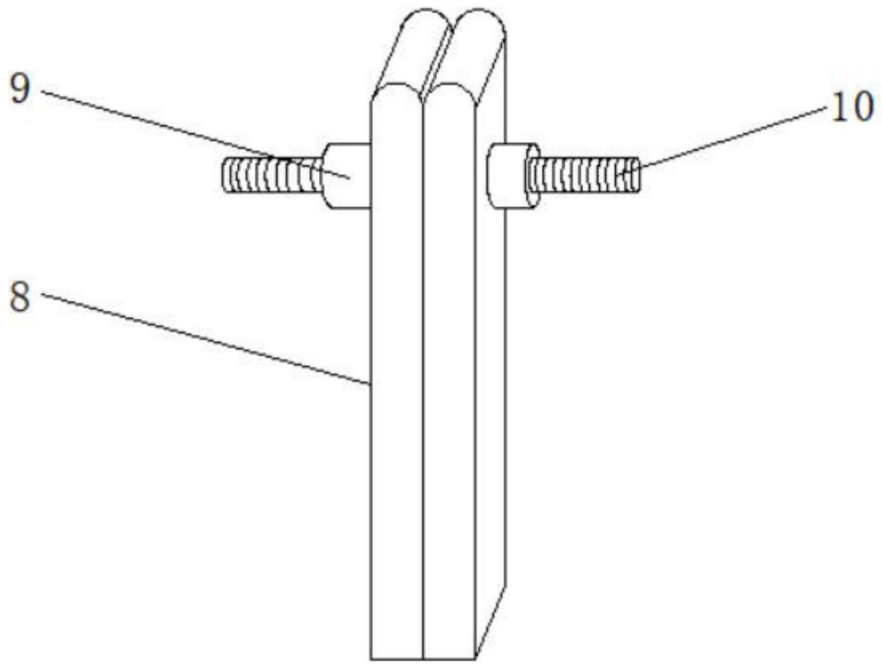


图4