



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210695266 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921769018.2

(22)申请日 2019.10.22

(73)专利权人 济宁市胡家湾家庭农场

地址 272000 山东省济宁市任城区安居街  
道桥西村(安居)

(72)发明人 朱一鸣 胡荣路

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务  
所(普通合伙) 37236

代理人 袁彤彤

(51) Int. Cl.

A01G 17/10(2006.01)

A01D 46/26(2006.01)

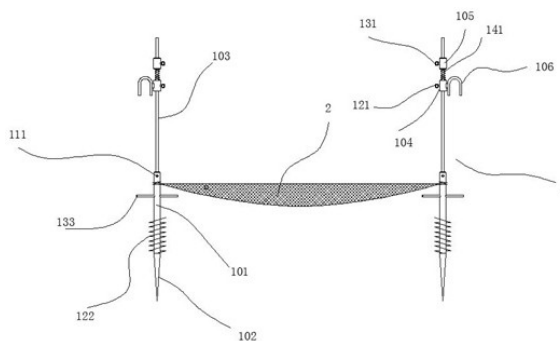
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种桃树种植多用结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种桃树种植多用结构,包括成对使用的拉枝装置,及装配在两个拉枝装置之间的收集网;拉枝装置包括杆件,所述杆件的下端加工呈尖刺部,杆件为空心结构,其上端插入有一延长杆,在所述杆件外壁的靠近顶部位置处设置有固定所述延长杆用的螺丝,所述延长杆上设置有第一滑套和第二滑套,所述第一滑套位于所述第二滑套的下方,在所述第一滑套的外壁处焊接有一倒U形的固定件,所述第一滑套的外壁处设置有第一螺丝,所述第一螺丝旋紧后;本产品可以起到枝杈的生长导向的作用,还可以在结果期间,收集坠果,一物多用。



1. 一种桃树种植多用结构,其特征在于:包括成对使用的拉枝装置,及装配在两个拉枝装置之间的收集网;

拉枝装置包括杆件,所述杆件的下端加工呈尖刺部,杆件为空心结构,其上端插入有一延长杆,在所述杆件外壁的靠近顶部位置处设置有固定所述延长杆用的螺丝,所述延长杆上设置有第一滑套和第二滑套,所述第一滑套位于所述第二滑套的下方,在所述第一滑套的外壁处焊接有一倒U形的固定件,所述第一滑套的外壁处设置有第一螺丝,所述第一螺丝旋紧后,所述第一滑套与所述延长杆之间固定,所述第一螺丝旋松后,所述第一滑套可沿着所述延长杆同轴滑移,也可沿着所述延长杆同轴转动,所述第二滑套与所述延长杆之间配合有第二螺丝,在所述延长杆上套设有弹簧,所述弹簧相抵在所述第一滑套和第二滑套之间;

所述收集网的两端均缝合有束紧绳,所述束紧绳与所述杆件之间打结固定,在所述收集网的内部设置有两根以上的扩撑杆。

2. 根据权利要求1所述的桃树种植多用结构,其特征在于:在所述杆件的外部处、位于所述尖刺部的上方焊接有螺旋片,所述螺旋片为单螺旋,竖向的长度为15cm~20cm。

3. 根据权利要求2所述的桃树种植多用结构,其特征在于:在所述杆件的外壁处、位于所述螺旋片的上方焊接有两根手柄,所述手柄垂直所述杆件。

4. 根据权利要求1所述的桃树种植多用结构,其特征在于:所述弹簧的丝径为0.6mm~1.2mm。

5. 根据权利要求1所述的桃树种植多用结构,其特征在于:所述收集网为尼龙网。

## 一种桃树种植多用结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种桃树种植多用结构。

### 背景技术

[0002] 桃(学名: *Amygdalus persica* L.):蔷薇科、桃属植物。落叶小乔木;叶为窄椭圆形至披针形,长15厘米,宽4厘米,先端成长而细的尖端,边缘有细齿,暗绿色有光泽,叶基具有蜜腺;树皮暗灰色,随年龄增长出现裂缝;花单生,从淡至深粉红或红色,有时为白色,有短柄,直径4厘米,早春开花;近球形核果,表面有毛茸,肉质可食,为橙黄色泛红色,直径7.5厘米,有带深麻点和沟纹的核,内含白色种子。

[0003] 是一种果实作为水果的落叶小乔木,花可以观赏,果实多汁,可以生食或制桃脯、罐头等,核仁也可以食用。果肉有白色和黄色的,桃有多种品种,一般果皮有毛,油桃的果皮光滑;蟠桃果实是扁盘状;碧桃是观赏花用桃树,有多种形式的花瓣。

[0004] 原产中国,各省区广泛栽培。世界各地均有栽植。

[0005] 桃树在种植期间,需要进行整形,整形的目的是合理的布置桃树的枝杈,让桃树的生长更加的合理,树冠的配重更加的均匀,有助于结果。

[0006] 基于上述问题,我们设计了一种可以对桃树的枝杈进行弯曲导向,同时还可以收集结果时的坠果的桃树种植多用结构。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可以对桃树的枝杈进行弯曲导向,同时还可以收集结果时的坠果的桃树种植多用结构。

[0008] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0009] 一种桃树种植多用结构,包括成对使用的拉枝装置,及装配在两个拉枝装置之间的收集网;

[0010] 拉枝装置包括杆件,所述杆件的下端加工呈尖刺部,杆件为空心结构,其上端插入有一延长杆,在所述杆件外壁的靠近顶部位置处设置有固定所述延长杆用的螺丝,所述延长杆上设置有第一滑套和第二滑套,所述第一滑套位于所述第二滑套的下方,在所述第一滑套的外壁处焊接有一倒U形的固定件,所述第一滑套的外壁处设置有第一螺丝,所述第一螺丝旋紧后,所述第一滑套与所述延长杆之间固定,所述第一螺丝旋松后,所述第一滑套可沿着所述延长杆同轴滑移,也可沿着所述延长杆同轴转动,所述第二滑套与所述延长杆之间配合有第二螺丝,在所述延长杆上套设有弹簧,所述弹簧相抵在所述第一滑套和第二滑套之间;

[0011] 所述收集网的两端均缝合有束紧绳,所述束紧绳与所述杆件之间打结固定,在所述收集网的内部设置有两根以上的扩撑杆。

[0012] 优选地,在所述杆件的外部处、位于所述尖刺部的上方焊接有螺旋片,所述螺旋片为单螺旋,竖向的长度为15cm~20cm。

[0013] 优选地,在所述杆件的外壁处、位于所述螺旋片的上方焊接有两根手柄,所述手柄垂直所述杆件。

[0014] 优选地,所述弹簧的丝径为0.6mm~1.2mm。

[0015] 优选地,所述收集网为尼龙网。

[0016] 收集网的成型方法如下:

[0017] 首先,准备一张矩形的尼龙网,尼龙网具有ABCD四个点,在A、B、C、D四个点位处均缝制束紧绳,然后将AB点缝合在一起,再将CD点缝合在一起即可成型。成型后,再将扩撑杆支撑在收集网内,实现收集网的撑开。

[0018] 本产品在使用时,通过固定件可以限位在枝杈上,枝杈位于固定件的内侧,当下拉固定件时,即拉动枝杈进行弯曲,通过选择合理的位置插入杆件,可以将桃树的枝杈生长方向进行改变,在后期收获果实时,可以单独采用延长杆配合固定件,固定件可以钩住枝杈,将枝杈下拉后便于采集果实。

[0019] 所配合的收集网可以收集桃树在结果期间所产生的坠果。

[0020] 第一滑套与固定件是固定连接的,而第一滑套与延长杆之间是可活动的配合的,只需要拧松第一螺丝,第一螺丝拧松后,第一滑套可沿着延长杆的轴向进行滑移,第二滑套是通过第二螺丝固定的,在第一滑套和第二滑套之间作用有一个弹簧,在进行桃树枝杈的下拉时,会压缩弹簧,起到一个柔性保护的效果,避免一下用力过大而造成的枝杈被拉断。

[0021] 本产品 in 装配时,首先,需要确定所需牵引的枝杈的位置,以及需要将该枝杈牵引的角度,将合适的角度位置处插入杆件,再将固定件与枝杈之间定位,然后再将延长杆插入至杆件内,调节延长杆的插入深度,可以调节固定件的高度,完成对枝杈的弯曲度的调节。

[0022] 本实用新型的有益效果是:本产品可以起到枝杈的生长导向的作用,还可以在结果期间,收集坠果,一物多用,本产品的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

## 附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1为本实用新型的主视图;

[0025] 图2为收集网的俯视图;

[0026] 图3为收集网的展开图。

## 具体实施方式

[0027] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0028] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内

侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“套接”、“连接”、“贯穿”、“插接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 如图1、图2和图3所示的一种桃树种植多用结构,包括成对使用的拉枝装置1,及装配在两个拉枝装置1之间的收集网2;

[0033] 拉枝装置1包括杆件101,所述杆件101的下端加工呈尖刺部102,杆件101为空心结构,其上端插入有一延长杆103,在所述杆件101外壁的靠近顶部位置处设置有固定所述延长杆103用的螺丝111,所述延长杆103上设置有第一滑套104和第二滑套105,所述第一滑套104位于所述第二滑套105的下方,在所述第一滑套104的外壁处焊接有一倒U形的固定件106,所述第一滑套104的外壁处设置有第一螺丝121,所述第一螺丝121旋紧后,所述第一滑套104与所述延长杆103之间固定,所述第一螺丝121旋松后,所述第一滑套104可沿着所述延长杆103同轴滑移,也可沿着所述延长杆103同轴转动,所述第二滑套105与所述延长杆103之间配合有第二螺丝131,在所述延长杆103上套设有弹簧141,所述弹簧141相抵在所述第一滑套104和第二滑套105之间;

[0034] 所述收集网2的两端均缝合有束紧绳222,所述束紧绳222与所述杆件101之间打结固定,在所述收集网2的内部设置有两根扩撑杆223。

[0035] 本实用新型中一个较佳的实施例,在所述杆件101的外部处、位于所述尖刺部的上方焊接有螺旋片122,所述螺旋片122为单螺旋,竖向的长度为15cm。

[0036] 本实用新型中一个较佳的实施例,在所述杆件101的外壁处、位于所述螺旋片122的上方焊接有两根手柄133,所述手柄133垂直所述杆件101。

[0037] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述弹簧141的丝径为0.6mm。

[0038] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述收集网2为尼龙网。

[0039] 收集网的成型方法如下:

[0040] 首先,准备一张矩形的尼龙网,尼龙网具有ABCD四个点,在A、B、C、D四个点位处均缝制束紧绳,然后将AB点缝合在一起,再将CD点缝合在一起即可成型。成型后,再将扩撑杆支撑在收集网内,实现收集网的撑开。

[0041] 本产品在使用时,通过固定件可以限位在枝杈上,枝杈位于固定件的内侧,当下拉固定件时,即拉动枝杈进行弯曲,通过选择合理的位置插入杆件,可以将桃树的枝杈生长方向进行改变,在后期收获果实时,可以单独采用延长杆配合固定件,固定件可以钩住枝杈,将枝杈下拉后便于采集果实。

[0042] 所配合的收集网可以收集桃树在结果期间所产生的坠果。

[0043] 第一滑套与固定件是固定连接的,而第一滑套与延长杆之间是可活动的配合的,只需要拧松第一螺丝,第一螺丝拧松后,第一滑套可沿着延长杆的轴向进行滑移,第二滑套是通过第二螺丝固定的,在第一滑套和第二滑套之间作用有一个弹簧,在进行桃树枝杈的下拉时,会压缩弹簧,起到一个柔性保护的效果,避免一下用力过大而造成的枝杈被拉断。

[0044] 本产品在装配时,首先,需要确定所需牵引的枝杈的位置,以及需要将该枝杈牵引的角度,将合适的角度位置处插入杆件,再将固定件与枝杈之间定位,然后再将延长杆插入至杆件内,调节延长杆的插入深度,可以调节固定件的高度,完成对枝杈的弯曲度的调节。

[0045] 本实用新型的有益效果是:本产品可以起到枝杈的生长导向的作用,还可以在结果期间,收集坠果,一物多用,本产品的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

[0046] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

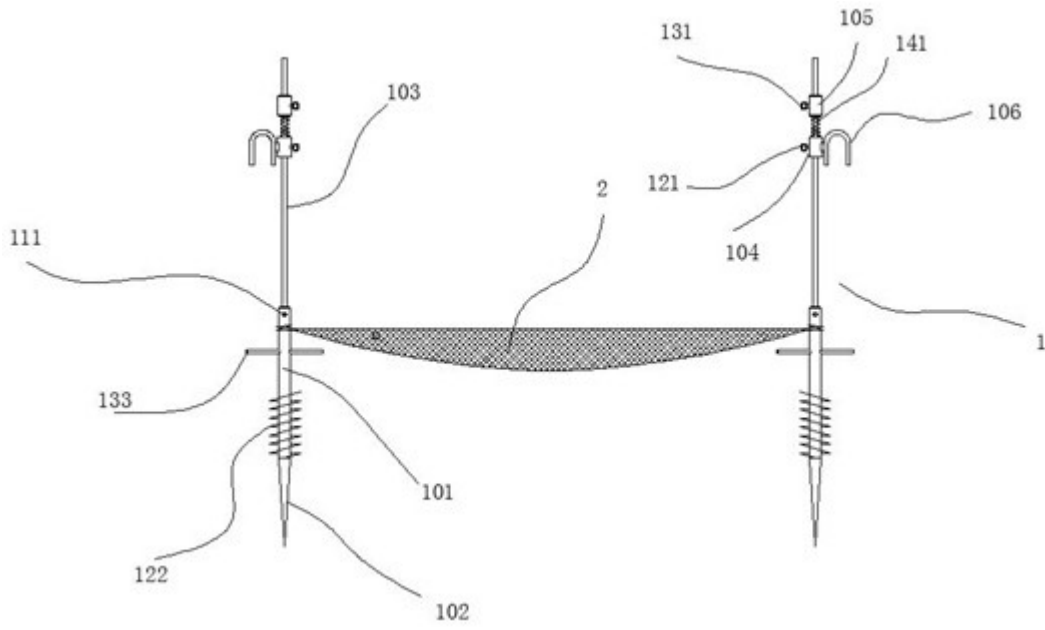


图1

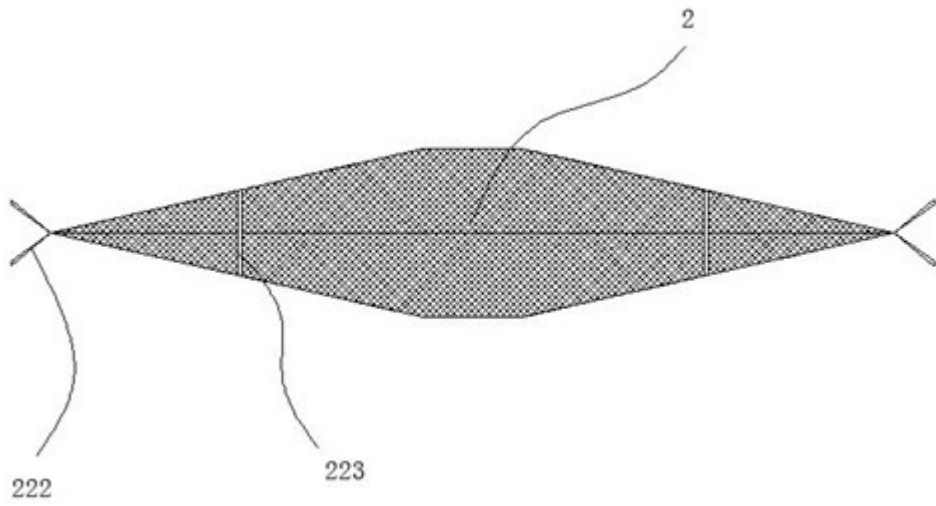


图2

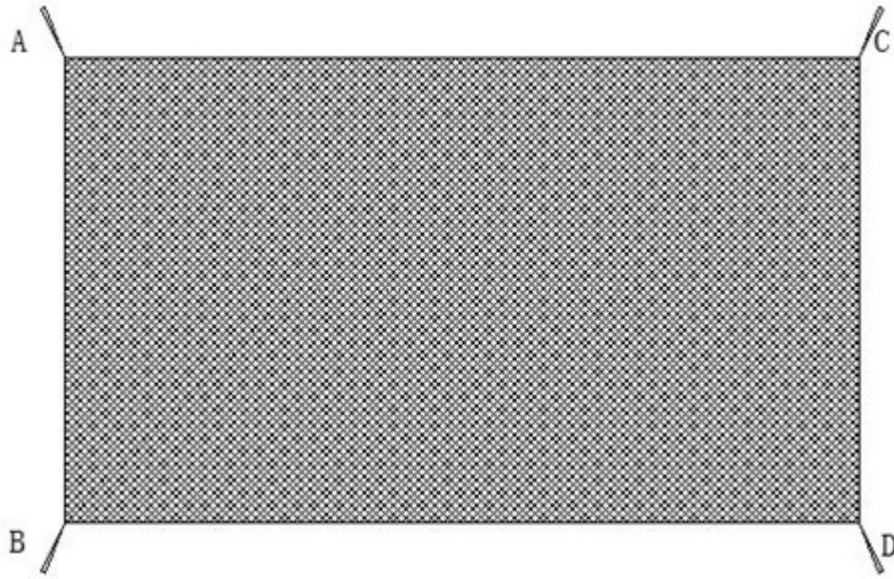


图3