(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 208317683 U
(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201721549632.9

(22)申请日 2017.11.20

(73)专利权人 张家港市金阳生态农业科技有限公司
地址 215636 江苏省苏州市张家港市大新镇中山村金阳生态农业

(72)发明人 朱石羽 朱红富

(74)专利代理机构 南京苏创专利代理事务所（普通合伙）32273
代理人 曹成俊

(51)Int.Cl.
A01G 17/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

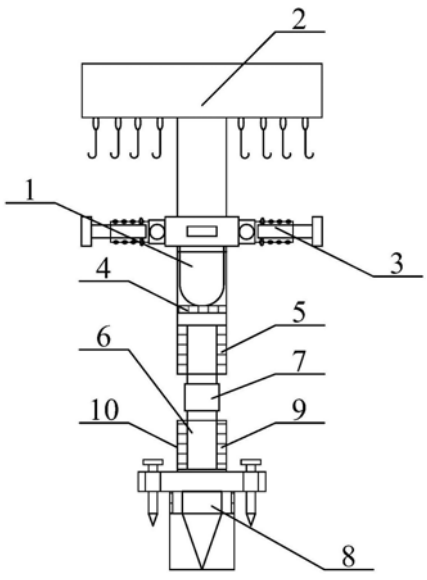
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能的猕猴桃枝条固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能的猕猴桃枝条固定装置，转轴，挂架装置，支撑架装置，承载板，螺纹套管，螺纹杆，握把，固定座装置，内螺纹和螺纹管，所述的转轴插接在螺纹套管的内侧上部。本实用新型固定签，底座，连接管，防护管和插地签的设置，有利于提高固定装置的稳定性，防止固定装置歪倒；固定板，挂环，挂钩和支撑杆的设置，有利于勾住猕猴桃的枝条；连接座，连接头，固定管，支撑板，延长杆和安装座的设置，有利于支撑住猕猴桃枝条，增加支撑方式；转动轴的设置，有利于调整固定管的角度；螺纹套管，螺纹杆，握把，内螺纹和螺纹管的设置，有利于根据实际情况来调整固定装置的高度；转轴的设置，有利于调整支撑架装置的角度。



CN 208317683 U

1.一种多功能的猕猴桃枝条固定装置,其特征在于,该多功能的猕猴桃枝条固定装置,包括转轴(1),挂架装置(2),支撑架装置(3),承载板(4),螺纹套管(5),螺纹杆(6),握把(7),固定座装置(8),内螺纹(9)和螺纹管(10),所述的转轴(1)插接在螺纹套管(5)的内侧上部;所述的挂架装置(2)贯穿支撑架装置(3);所述的支撑架装置(3)套接在转轴(1)的上部;所述的承载板(4)放置在螺纹套管(5)的内侧中间位置;所述的螺纹杆(6)上端螺纹连接在螺纹套管(5)的内部,下端螺纹连接在螺纹管(10)的内侧;所述的握把(7)套接在螺纹杆(6)的中间位置;所述的固定座装置(8)焊接在螺纹管(10)的下部;所述的内螺纹(9)分别设置在螺纹管(10)和螺纹套管(5)的内壁上;所述的固定座装置(8)包括固定签(81),底座(82),连接管(83),防护管(84)和插地签(85),所述的固定签(81)分别插接在底座(82)的左右两侧;所述的连接管(83)焊接在底座(82)的下部中间位置;所述的防护管(84)螺纹连接在连接管(83)的外侧;所述的插地签(85)焊接在连接管(83)的下部。

2.如权利要求1所述的多功能的猕猴桃枝条固定装置,其特征在于,所述的底座(82)的内部左右两侧分别开设有通孔(821)。

3.如权利要求1所述的多功能的猕猴桃枝条固定装置,其特征在于,所述的挂架装置(2)包括固定板(21),挂环(22),挂钩(23)和支撑杆(24),所述的固定板(21)焊接在支撑杆(24)的上部;所述的挂环(22)分别焊接在固定板(21)下部的左右两侧;所述的挂钩(23)挂接在挂环(22)的下部;所述的支撑杆(24)贯穿支撑架装置(3)与螺纹套管(5)相连接。

4.如权利要求1所述的多功能的猕猴桃枝条固定装置,其特征在于,所述的支撑架装置(3)包括连接座(31),连接头(32),固定管(33),支撑板(34),延长杆(35)和安装座(36),所述的连接座(31)分别焊接在安装座(36)的外侧;所述的连接头(32)上端贯穿固定管(33),下端与延长杆(35)相连接;所述的固定管(33)焊接在连接座(31)外侧;所述的支撑板(34)分别焊接在延长杆(35)的外侧;所述的延长杆(35)插接在固定管(33)的内部;所述的安装座(36)固定在转轴(1)的上部。

5.如权利要求4所述的多功能的猕猴桃枝条固定装置,其特征在于,所述的连接座(31)内设有转动轴(311)。

6.如权利要求4所述的多功能的猕猴桃枝条固定装置,其特征在于,所述的固定管(33)的上下两侧分别开设有安装孔(331)。

一种多功能的猕猴桃枝条固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业用具技术领域，尤其涉及一种多功能的猕猴桃枝条固定装置。

背景技术

[0002] 猕猴桃每年都会新生发出很多枝条，经修剪后，需要将留下的枝条进行定位分布，以便各枝条能够合理生长，接受阳光和挂果，互不干扰。猕猴桃多采用平顶大棚架，可就地利用原有的小径树作活桩，再加一些可替换的竹木脏，关键部位使用混凝土桩。就地架高1.8米，用10－12号铁丝纵横交叉呈”井”字形网络，铁丝间距60厘米左右。根据猕猴桃品种、计划达到的产量和土壤肥力状况决定施肥量。种植前坑槽内每株可一次施入果木肥2.5kg，幼期树采用少量多次施肥法。其后一般每年施肥3次，追肥2次。基肥也即冬肥，在果实采收后施入，每株施有机肥20kg，并混合施入1.5kg磷肥。第1次追肥在萌芽后施入，每株施氮磷钾复合肥2kg，以充实春梢和结果树；第2次在生长旺期前施入，可施入果木肥或复合肥。

[0003] 中国专利申请号为CN201420736902.7，发明创造的名称为猕猴桃枝条固定装置，包括固定杆；所述的固定杆一端端部设置有第一扣勾，所述固定杆一端端部与所述第一扣勾相邻处设置有软带，所述软带另一端设置有第二扣勾；所述固定杆中部固定有第二软带，所述软带另一端设置有第三扣勾。

[0004] 但是现有的猕猴桃枝条固定装置还存在着支撑效果差，支撑方式单一和不方便根据实际情况来调整固定装置的高度的问题。

[0005] 因此，发明一种多功能的猕猴桃枝条固定装置显得非常必要。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种多功能的猕猴桃枝条固定装置，以解决现有的猕猴桃枝条固定装置支撑效果差，支撑方式单一和不方便根据实际情况来调整固定装置的高度的问题。一种多功能的猕猴桃枝条固定装置，包括转轴，挂架装置，支撑架装置，承载板，螺纹套管，螺纹杆，握把，固定座装置，内螺纹和螺纹管，所述的转轴插接在螺纹套管的内侧上部；所述的挂架装置贯穿支撑架装置；所述的支撑架装置套接在转轴的上部；所述的承载板放置在螺纹套管的内侧中间位置；所述的螺纹杆上端螺纹连接在螺纹套管的内部，下端螺纹连接在螺纹管的内侧；所述的握把套接在螺纹杆的中间位置；所述的固定座装置焊接在螺纹管的下部；所述的内螺纹分别设置在螺纹管和螺纹套管的内壁上；所述的固定座装置包括固定签，底座，连接管，防护管和插地签，所述的固定签分别插接在底座的左右两侧；所述的连接管焊接在底座的下部中间位置；所述的防护管螺纹连接在连接管的外侧；所述的插地签焊接在连接管的下部。

[0007] 优选的，所述的底座的内部左右两侧分别开设有通孔。

[0008] 优选的，所述的挂架装置包括固定板，挂环，挂钩和支撑杆，所述的固定板焊接在支撑杆的上部；所述的挂环分别焊接在固定板下部的左右两侧；所述的挂钩挂接在挂环的

下部;所述的支撑杆贯穿支撑架装置与螺纹套管相连接。

[0009] 优选的,所述的支撑架装置包括连接座,连接头,固定管,支撑板,延长杆和安装座,所述的连接座分别焊接在安装座的外侧;所述的连接头上端贯穿固定管,下端与延长杆相连接;所述的固定管焊接在连接座外侧;所述的支撑板分别焊接在延长杆的外侧;所述的延长杆插接在固定管的内部;所述的安装座固定在转轴的上部。

[0010] 优选的,所述的连接座内设有转动轴。

[0011] 优选的,所述的固定管的上下两侧分别开设有安装孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本实用新型中,所述的固定签,底座,连接管,防护管和插地签的设置,有利于提高固定装置的稳定性,防止固定装置歪倒。

[0014] 2、本实用新型中,所述的固定板,挂环,挂钩和支撑杆的设置,有利于勾住猕猴桃的枝条。

[0015] 3、本实用新型中,所述的连接座,连接头,固定管,支撑板,延长杆和安装座的设置,有利于支撑住猕猴桃枝条,增加支撑方式。

[0016] 4、本实用新型中,所述的转动轴的设置,有利于调整固定管的角度。

[0017] 5、本实用新型中,所述的螺纹套管,螺纹杆,握把,内螺纹和螺纹管的设置,有利于根据实际情况来调整固定装置的高度。

[0018] 6、本实用新型中,所述的转轴的设置,有利于调整支撑架装置的角度。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型的挂架装置的结构示意图。

[0021] 图3是本实用新型的支撑架装置的结构示意图。

[0022] 图4是本实用新型的固定座装置的结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、转轴;2、挂架装置;21、固定板;22、挂环;23、挂钩;24、支撑杆;3、支撑架装置;31、连接座;311、转动轴;32、连接头;33、固定管;331、安装孔;34、支撑板;35、延长杆;36、安装座;4、承载板;5、螺纹套管;6、螺纹杆;7、握把;8、固定座装置;81、固定签;82、底座;821、通孔;83、连接管;84、防护管;85、插地签;9、内螺纹;10、螺纹管。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0026] 实施例:

[0027] 如附图1至附图4所示

[0028] 本实用新型提供一种多功能的猕猴桃枝条固定装置,包括转轴1,挂架装置2,支撑架装置3,承载板4,螺纹套管5,螺纹杆6,握把7,固定座装置8,内螺纹9和螺纹管10,所述的转轴1插接在螺纹套管5的内侧上部;所述的挂架装置2贯穿支撑架装置3;所述的支撑架装置3套接在转轴1的上部;所述的承载板4放置在螺纹套管5的内侧中间位置;所述的螺纹杆6上端螺纹连接在螺纹套管5的内部,下端螺纹连接在螺纹管10的内侧;所述的握把7套接在

螺纹杆6的中间位置;所述的固定座装置8焊接在螺纹管10的下部;所述的内螺纹9分别设置在螺纹管10和螺纹套管5的内壁上;所述的固定座装置8包括固定签81,底座82,连接管83,防护管84和插地签85,所述的固定签81分别插接在底座82的左右两侧;所述的连接管83焊接在底座82的下部中间位置;所述的防护管84螺纹连接在连接管83的外侧;所述的插地签85焊接在连接管83的下部。

[0029] 上述实施例中,具体的,所述的底座82的内部左右两侧分别开设有通孔821。

[0030] 上述实施例中,具体的,所述的挂架装置2包括固定板21,挂环22,挂钩23和支撑杆24,所述的固定板21焊接在支撑杆24的上部;所述的挂环22分别焊接在固定板21下部的左右两侧;所述的挂钩23挂接在挂环22的下部;所述的支撑杆24贯穿支撑架装置3与螺纹套管5相连接。

[0031] 上述实施例中,具体的,所述的支撑架装置3包括连接座31,连接头32,固定管33,支撑板34,延长杆35和安装座36,所述的连接座31分别焊接在安装座36的外侧;所述的连接头32上端贯穿固定管33,下端与延长杆35相连接;所述的固定管33焊接在连接座31外侧;所述的支撑板34分别焊接在延长杆35的外侧;所述的延长杆35插接在固定管33的内部;所述的安装座36固定在转轴1的上部。

[0032] 上述实施例中,具体的,所述的连接座31内设有转动轴311。

[0033] 上述实施例中,具体的,所述的固定管33的上下两侧分别开设有安装孔331。

[0034] 工作原理

[0035] 本实用新型在工作过程中,将固定装置放置在所需要的地方,将防护管84拧下,利用插地签85将固定装置插接地面上,再将固定签81嵌入土地内部,转动握把7,由握把7带动螺纹杆6转动,使螺纹套管5向上提升,根据实际情况调整延长杆35在固定管33内的长度,利用支撑板34撑住猕猴桃枝条,或者利用挂钩23勾住猕猴桃枝条。

[0036] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

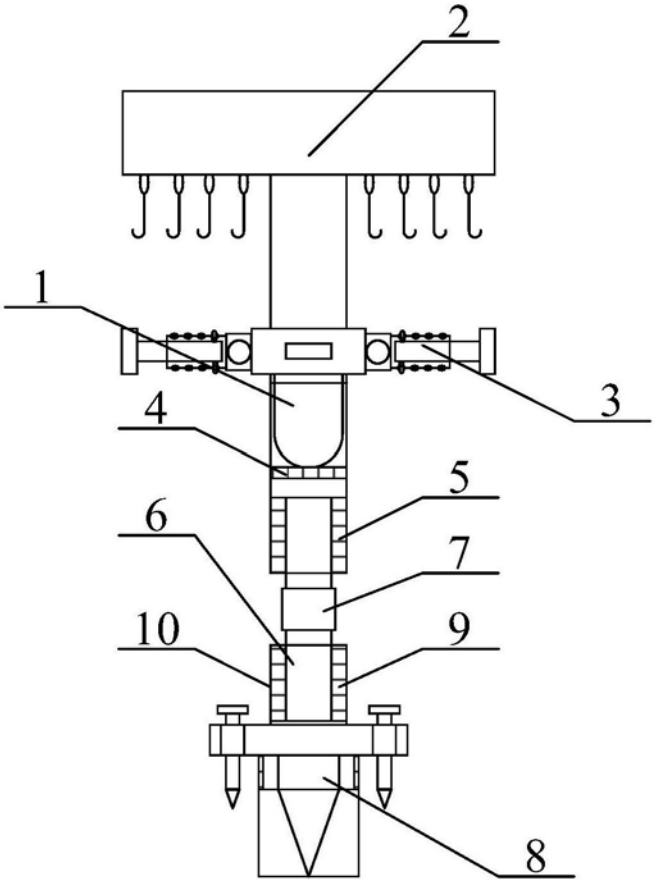


图1

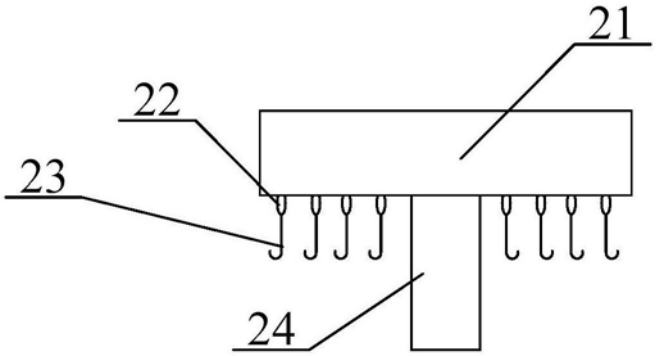


图2

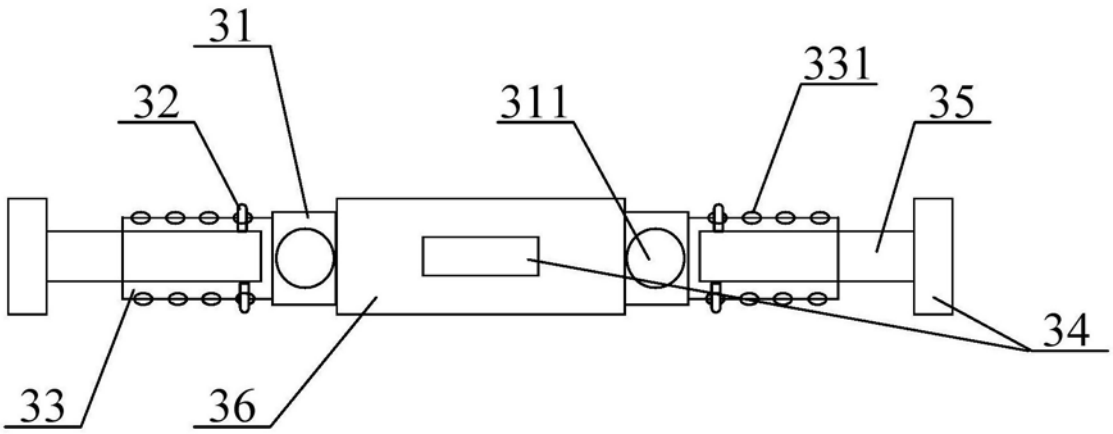


图3

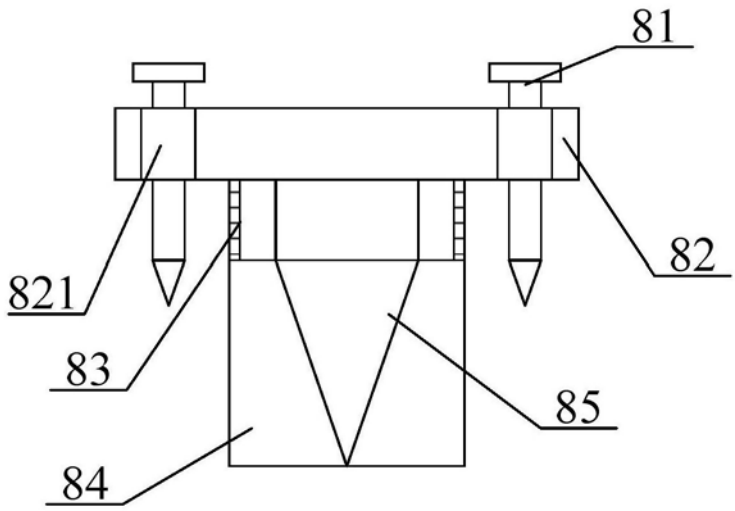


图4