



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214508460 U

(45) 授权公告日 2021.10.29

(21) 申请号 202120449404.4

(22) 申请日 2021.03.02

(73) 专利权人 海南联丰生态农业开发有限公司

地址 570000 海南省昌江县乌烈镇峨沟村
志福地地块

(72) 发明人 吴开锋

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 刘子钰

(51) Int.Cl.

A01G 17/14 (2006.01)

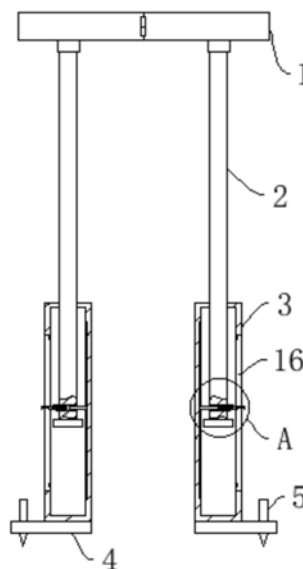
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置,包括两个弧形环,两个所述弧形环的一端通过铰链转动连接,两个所述弧形环的另一端均固定连接连接有连接片,两个所述弧形环的下端均固定连接有两个连接杆,两对所述连接杆的下端均滑动套设有套杆,两对所述套杆的下端均开设有通孔,两对所述通孔内均固定连接连接有固定块,左右两对所述固定块互相远离的表面均固定连接连接有回位弹簧,左右两对所述回位弹簧互相远离的一端均固定连接连接有连接块。本实用新型整个装置结构简单,便于操作,可以对不同高度与不同粗细的树干进行扶正,大大提高了扶正装置的实用性,值得推广使用。



1. 一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置,包括两个弧形环(1),其特征在于,两个所述弧形环(1)的一端通过铰链转动连接,两个所述弧形环(1)的另一端均固定连接连接有连接片(6),两个所述弧形环(1)的下端均固定连接有两个连接杆(2),两对所述连接杆(2)的下端均滑动套设有套杆(3),两对所述套杆(3)的下端均开设有通孔,两对所述通孔内均固定连接连接有固定块(10),左右两对所述固定块(10)互相远离的表面均固定连接有回位弹簧(11),左右两对所述回位弹簧(11)互相远离的一端均固定连接连接有连接块(12),左右两对所述连接块(12)互相远离的一端均固定连接连接有定位卡块(13),左右两对所述定位卡块(13)互相远离的一端均固定连接连接有调节杆(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置,其特征在于,左右两对所述套杆(3)互相靠近一侧内壁均开设有滑槽,左右两对所述固定块(10)互相靠近的表面均固定连接连接有滑杆(15),左右两对所述滑杆(15)远离左右两对固定块(10)的一端分别与左右两对所述滑槽滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置,其特征在于,左右两对所述套杆(3)互相远离一侧的内壁均开设有多多个定位槽,且左右两对所述套杆(3)互相远离的表面均开设有通槽(16),左右两对所述调节杆(14)分别与左右两对通槽(16)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置,其特征在于,两个所述连接片(6)内均开设有螺纹孔,两个所述螺纹孔内共同螺接有螺杆(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置,其特征在于,两个所述弧形环(1)的内表面均固定连接有两个调节弹簧(8),两对所述调节弹簧(8)远离弧形环(1)的一端均固定连接连接有夹紧块(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置,其特征在于,多个所述套杆(3)的下端均固定连接连接有固定片(4),多个所述固定片(4)的上表面均插接有定位销(5)。

一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扶正装置技术领域,尤其涉及一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置。

背景技术

[0002] 菠萝蜜是桑科波罗蜜属植物,常绿乔木,树高10-20米,胸径达30-50厘米;托叶抱茎环状,遗痕明显。叶革质,螺旋状排列,椭圆形或倒卵形,长7-15厘米或更长,宽3-7厘米,先端钝或渐尖,基部楔形,成熟之叶全缘,菠萝蜜果树在种植的时候支杆很容易长歪,因此在种植的时候需要使用扶正装置对其进行扶正,现有的扶正装置不能对不同粗细的支杆进行扶正,且不利于调节高低,使用起来不方便,鉴于以上缺陷,因此我们提出一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置。

实用新型内容

[0003] (一) 实用新型目的

[0004] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 本实用新型提供了一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置,包括两个弧形环,两个所述弧形环的一端通过铰链转动连接,两个所述弧形环的另一端均固定连接有连接片,两个所述弧形环的下端均固定连接有两个连接杆,两对所述连接杆的下端均滑动套设有套杆,两对所述套杆的下端均开设有通孔,两对所述通孔内均固定连接有固定块,左右两对所述固定块互相远离的表面均固定连接有回位弹簧,左右两对所述回位弹簧互相远离的一端均固定连接有连接块,左右两对所述连接块互相远离的一端均固定连接有定位卡块,左右两对所述定位卡块互相远离的一端均固定连接有调节杆。

[0007] 优选的,左右两对所述套杆互相靠近一侧内壁均开设有滑槽,左右两对所述固定块互相靠近的表面均固定连接有滑杆,左右两对所述滑杆远离左右两对固定块的一端分别与左右两对所述滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,左右两对所述套杆互相远离一侧的内壁均开设有多多个定位槽,且左右两对所述套杆互相远离的表面均开设有通槽,左右两对所述调节杆分别与左右两对通槽滑动连接。

[0009] 优选的,两个所述连接片内均开设有螺纹孔,两个所述螺纹孔内共同螺接有螺杆。

[0010] 优选的,两个所述弧形环的内表面均固定连接有两个调节弹簧,两对所述调节弹簧远离弧形环的一端均固定连接有夹紧块。

[0011] 优选的,多个所述套杆的下端均固定连接有固定片,多个所述固定片的上表面均插接有定位销。

[0012] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过将调节杆向树干的方向按动,使定位卡块离开其中一个定位槽,然后移动套杆便可以实现调节连接杆的高度,调节好高度之后使定位卡块进入对应的定位槽内,通过回位弹簧的弹性既可以达到定位的效果,整个装置结构简单,便于操作,可以对不同高度与不同粗细的树干进行扶正,大大提高了扶正装置的实用性,值得推广使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置的主视剖视图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置的左视图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置中弧形环的俯视图;

[0017] 图4为图1中A处的放大图。

[0018] 图中:1弧形环、2连接杆、3套杆、4固定片、5定位销、6连接片、7螺杆、8调节弹簧、9夹紧块、10固定块、11回位弹簧、12连接块、13定位卡块、14调节杆、15滑杆、16通槽。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种菠萝蜜水果种植用枝干扶正装置,包括两个弧形环1,两个弧形环1的一端通过铰链转动连接,两个弧形环1的另一端均固定连接有连接片6,两个弧形环1的下端均固定连接有两个连接杆2,两对连接杆2的下端均滑动套设有套杆3,两对套杆3的下端均开设有通孔,两对通孔内均固定连接有固定块10,左右两对固定块10互相远离的表面均固定连接有回位弹簧11,左右两对回位弹簧11互相远离的一端均固定连接有连接块12,左右两对连接块12互相远离的一端均固定连接有定位卡块13,左右两对定位卡块13互相远离的一端均固定连接有调节杆14。

[0021] 在一个可选的实施例中,左右两对套杆3互相靠近一侧内壁均开设有滑槽,左右两对固定块10互相靠近的表面均固定连接有滑杆15,左右两对滑杆15远离左右两对固定块10的一端分别与左右两对滑槽滑动连接。

[0022] 在一个可选的实施例中,左右两对套杆3互相远离一侧的内壁均开设有多组定位槽,且左右两对套杆3互相远离的表面均开设有通槽16,左右两对调节杆14分别与左右两对通槽16滑动连接。

[0023] 在一个可选的实施例中,两个连接片6内均开设有螺纹孔,两个螺纹孔内共同螺接有螺杆7。

[0024] 在一个可选的实施例中,两个弧形环1的内表面均固定连接有两个调节弹簧8,两对调节弹簧8远离弧形环1的一端均固定连接有夹紧块9。

[0025] 在一个可选的实施例中,多个套杆3的下端均固定连接有固定片4,多个固定片4的上表面均插接有定位销5。

[0026] 工作原理:通过打开两个弧形环1,将两个弧形环1套设于树干的外侧,然后通过螺杆7对两个弧形环1进行固定,多个调节弹簧8都有一定的弹性,从而可以扶正不同粗细的树

干,通过将调节杆14向树干的方向按动,使定位卡块13离开定位槽,然后移动套杆3便可以实现调节连接杆2的高度,调节好高度之后使定位卡块13进入对应的定位槽内,通过回位弹簧11的弹性既可以达到定位的效果,多个定位销5可以对多个套杆3进行固定,整个扶正装置结构简单,便于操作,可以对不同高度与不同粗细的树干进行扶正。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

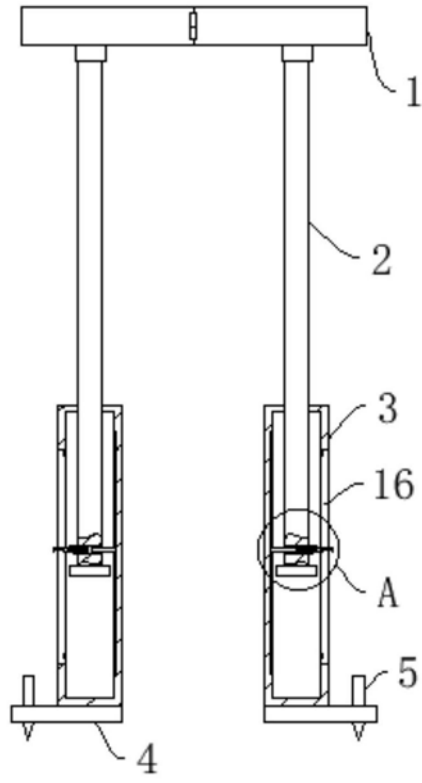


图1

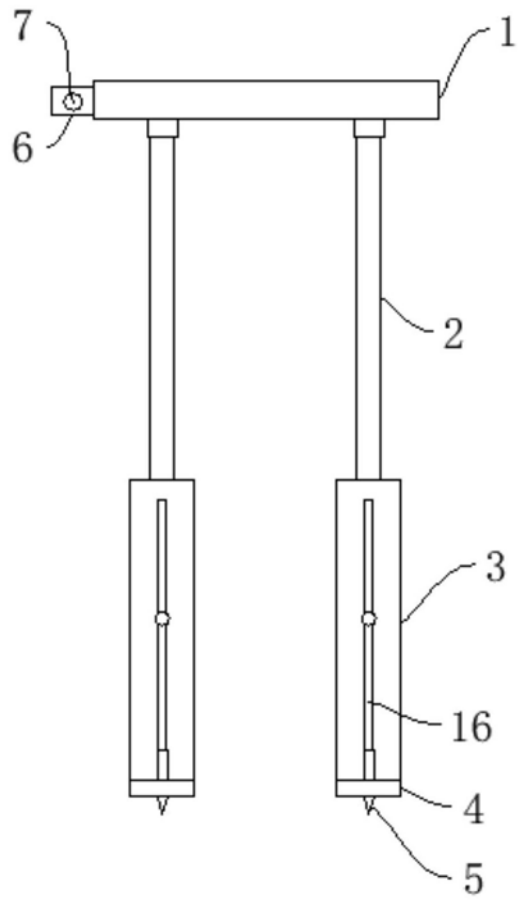


图2

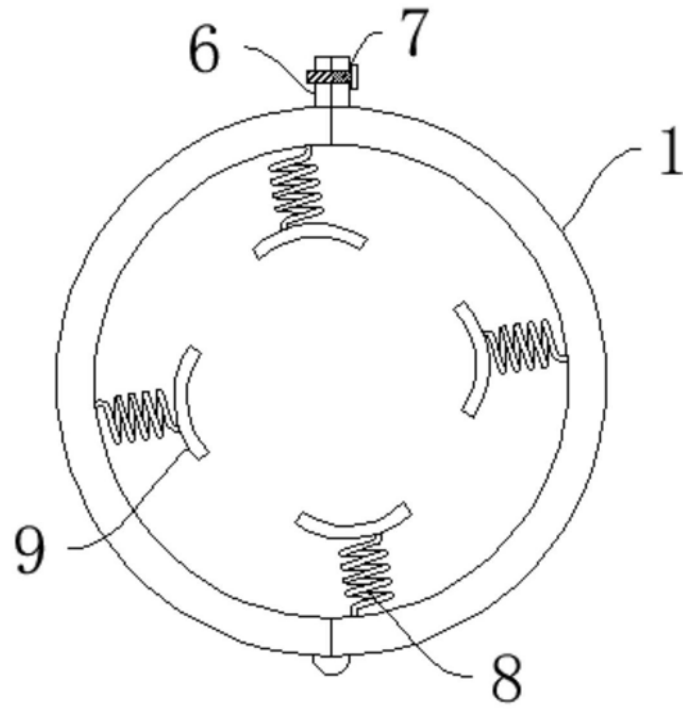


图3

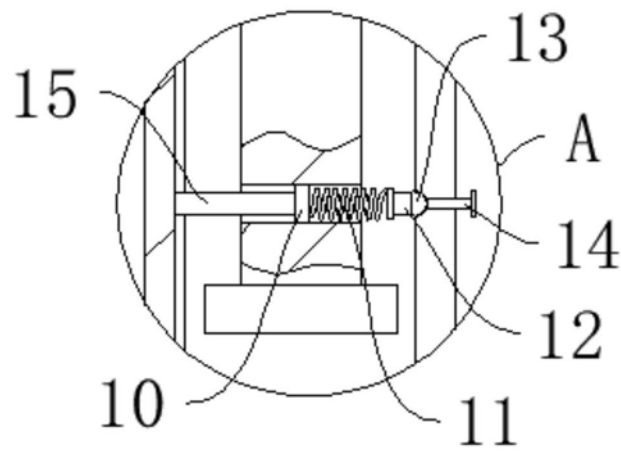


图4