



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218831545 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 11

(21) 申请号 202223197809.7

(22) 申请日 2022.11.29

(73) 专利权人 张宝存

地址 276700 山东省临沂市临沭县大兴镇
芦庄路580号

专利权人 李启峰 李秀华

(72) 发明人 张宝存 李启峰 李秀华

(74) 专利代理机构 盐城中兴晟知识产权代理事
务所(普通合伙) 32603

专利代理师 张佑英

(51) Int.Cl.

A01G 29/00 (2006.01)

A01G 17/10 (2006.01)

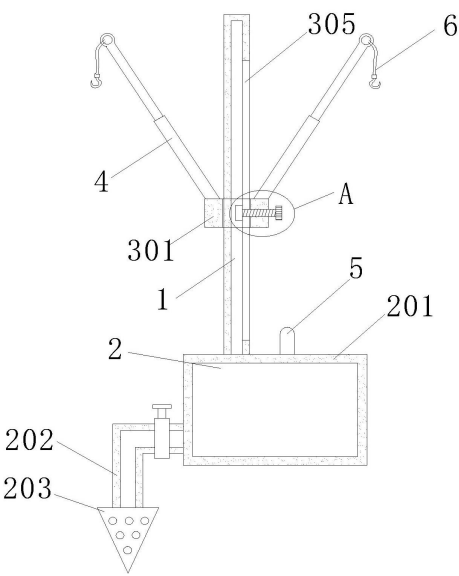
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于蓝莓种植的植株固定架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于蓝莓种植的植株固定架,涉及蓝莓种植技术领域。该用于蓝莓种植的植株固定架,包括固定杆、浇水机构和调节机构,固定杆的内部为空心设置;浇水机构设置于固定杆的底部,浇水机构主要用于对蓝莓植株的根部进行灌溉;调节机构设置于固定杆的外壁,调节机构包括有滑动块、螺杆,根据不同蓝莓植株的高矮情况,调节好滑动块在固定杆上的位置。能够对蓝莓植株的根部进行浇水,减少直接浇水导致的水分蒸发,节约水资源,同时各个蓄水箱可以通过入水管和出水管用水管连接起来,适合规模化蓝莓种植,能够根据蓝莓植株的主杆和支杆的长短和大小形态,对蓝莓植株的进行针对性的支撑,防止出现枝条因承重过大而折断的情况。



1. 一种用于蓝莓种植的植株固定架,其特征在于,包括:

固定杆(1),固定杆(1)的内部为空心设置;

浇水机构(2),设置于固定杆(1)的底部,浇水机构(2)主要用于对蓝莓植株的根部进行灌溉,适合规模化蓝莓种植;

调节机构(3),设置于固定杆(1)的外壁,调节机构(3)包括有滑动块(301)、螺纹杆(302),转动螺纹杆(302)解除滑动块(301)的限位,根据不同蓝莓植株的高矮情况,调节好滑动块(301)在固定杆(1)上的位置,使该固定架能够应对多种状态的蓝莓植株。

2. 根据权利要求1所述的一种用于蓝莓种植的植株固定架,其特征在于:所述浇水机构(2)包括有蓄水箱(201)、合金管(202)、钻头(203)、入水管(204)和出水管(205),蓄水箱(201)与固定杆(1)的一端固定连接,蓄水箱(201)的前侧固定安装有出水管(205),蓄水箱(201)的后侧固定安装有入水管(204),出水管(205)和入水管(204)均延伸至固定杆(1)的内部,蓄水箱(201)的一侧固定连接有合金管(202),且与蓄水箱(201)之间相连通,合金管(202)的一端固定安装有钻头(203),钻头(203)上设置有多组出水孔,呈环形分布。

3. 根据权利要求2所述的一种用于蓝莓种植的植株固定架,其特征在于:所述调节机构(3)还包括有转动头(303)、连接块(304)、滑动开口(305)和卡接口(306),固定杆(1)的外壁开设有滑动开口(305)和等距设置的多组卡接口(306),滑动开口(305)和卡接口(306)之间相通,固定杆(1)的外壁上滑动安装有滑动块(301),滑动块(301)的一侧螺纹连接有螺纹杆(302),螺纹杆(302)的一端穿过滑动开口(305)延伸至固定杆(1)的内部,且固定安装有连接块(304),螺纹杆(302)的另一端固定安装有转动头(303)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于蓝莓种植的植株固定架,其特征在于:所述合金管(202)上设置有阀门。

5. 根据权利要求4所述的一种用于蓝莓种植的植株固定架,其特征在于:所述蓄水箱(201)的顶部固定安装有把手(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于蓝莓种植的植株固定架,其特征在于:所述滑动块(301)的顶部固定安装有多组伸缩杆(4),且呈环形分布,伸缩杆(4)的一端通过连接绳设置有挂钩(6)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于蓝莓种植的植株固定架,其特征在于:所述螺纹杆(302)的直径和卡接口(306)的尺寸相匹配。

一种用于蓝莓种植的植株固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝莓种植技术领域,特别涉及一种用于蓝莓种植的植株固定架。

背景技术

[0002] 公开号为CN208691910U的一种新型蓝莓种植用固定支撑装置,包括四个弧形支撑板,所述弧形支撑板的一侧侧壁上连接有第一伸缩支撑杆,所述第一伸缩支撑杆的一端连接有弧形支撑块。本实用新型解决了现有的支架都是人工用搭建,并且支架分散,不便于安装,不便于调节,也不便于收纳的问题,采用四个弧形支撑板拼接在一起组成一个主支架支撑在蓝莓树的树干的四周,利用可伸缩的弧形支撑块抵在树干的表面,且利用锥形刺固定在地面下,使得支撑稳固,同时采用在弧形支撑板上安装伸缩支撑柱,使得可以将蓝莓树的树枝支撑起来,且支撑的范围广,采用固定板和紧固螺栓,使得便于拆卸和安装。

[0003] 该装置只对蓝莓植株的主杆进行了支撑,但是蓝莓在开花结果时,分枝上的压力也很大,没有支撑可能会导致分枝因重量过大导致折断,造成极大的损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于蓝莓种植的植株固定架,能够解决只对蓝莓植株的主杆进行了支撑,但是蓝莓在开花结果时,分枝上的压力也很大,没有支撑可能会导致分枝因重量过大导致折断的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于蓝莓种植的植株固定架,包括固定杆、浇水机构和调节机构,固定杆的内部为空心设置;浇水机构设置于固定杆的底部,浇水机构主要用于对蓝莓植株的根部进行灌溉,适合规模化蓝莓种植;调节机构设置于固定杆的外壁,调节机构包括有滑动块、螺纹杆,转动螺纹杆解除滑动块的限位,根据不同蓝莓植株的高矮情况,调节好滑动块在固定杆上的位置,使该固定架能够应对多种状态的蓝莓植株。

[0006] 优选的,所述浇水机构包括有蓄水箱、合金管、钻头、入水管和出水管,蓄水箱与固定杆的一端固定连接,蓄水箱的前侧固定安装有出水管,蓄水箱的后侧固定安装有入水管,出水管和入水管均延伸至固定杆的内部,蓄水箱的一侧固定连接有合金管,且与蓄水箱之间相连通,合金管的一端固定安装有钻头,钻头上设置有多组出水孔,呈环形分布。

[0007] 优选的,所述调节机构还包括有转动头、连接块、滑动开口和卡接口,固定杆的外壁开设有滑动开口和等距设置的多组卡接口,滑动开口和卡接口之间相通,固定杆的外壁上滑动安装有滑动块,滑动块的一侧螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆的一端穿过滑动开口延伸至固定杆的内部,且固定安装有连接块,螺纹杆的另一端固定安装有转动头。

[0008] 优选的,所述合金管上设置有阀门。

[0009] 优选的,所述蓄水箱的顶部固定安装有把手。

[0010] 优选的,所述滑动块的顶部固定安装有多组伸缩杆,且呈环形分布,伸缩杆的一端通过连接绳设置有挂钩。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的直径和卡接口的尺寸相匹配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、该用于蓝莓种植的植株固定架,通过蓄水箱、合金管、钻头、入水管和出水管的配合使用,能够对蓝莓植株的根部进行浇水,减少直接浇水导致的水分蒸发,节约水资源,同时各个蓄水箱可以通过入水管和出水管用水管连接起来,方便统一进行管理,适合规模化蓝莓种植。

[0014] (2)、该用于蓝莓种植的植株固定架,通过固定杆、伸缩杆、挂钩、滑动块、螺纹杆、转动头、连接块、滑动开口和卡接口的配合使用,能够根据蓝莓植株的主杆和支杆的长短和大小形态,对蓝莓植株的进行针对性的支撑,提高支撑效果,防止出现枝条因承重过大而折断的情况。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的A部放大图;

[0018] 图3为本实用新型的蓄水箱侧视图;

[0019] 图4为本实用新型的固定杆侧视图。

[0020] 附图标记:1、固定杆;2、浇水机构;201、蓄水箱;202、合金管;203、钻头;204、入水管;205、出水管;3调节机构、301、滑动块;302、螺纹杆;303、转动头;304、连接块;305、滑动开口;306、卡接口;4、伸缩杆;5、把手;6、挂钩。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于蓝莓种植的植株固定架,包括固定杆1、浇水机构2和调节机构3,固定杆1的内部为空心设置;浇水机构2设置于固定杆1的底部,浇水机构2主要用于对蓝莓植株的根部进行灌溉,适合规模化蓝莓种植;调节机构3设置于固定杆1的外壁,调节机构3包括有滑动块301、螺纹杆302,转动螺纹杆302解除滑动块301的限位,根据不同蓝莓植株的高矮情况,调节好滑动块301在固定杆1上的位置,使该固定架能够应对多种状态的蓝莓植株。

[0023] 浇水机构2包括有蓄水箱201、合金管202、钻头203、入水管204和出水管205,蓄水箱201与固定杆1的一端固定连接,蓄水箱201的前侧固定安装有出水管205,蓄水箱201的后侧固定安装有入水管204,出水管205和入水管204均延伸至固定杆1的内部,蓄水箱201的一侧固定连接合金管202,且与蓄水箱201之间相通,合金管202的一端固定安装有钻头203,钻头203上设置有多组出水孔,呈环形分布,能够对蓝莓植株的根部进行浇水,减少直接浇水导致的水分蒸发,节约水资源,同时各个蓄水箱201可以通过入水管204和出水管205用水管连接起来,方便统一进行管理,适合规模化蓝莓种植。

[0024] 调节机构3还包括有转动头303、连接块304、滑动开口305和卡接口306,固定杆1的外壁开设有滑动开口305和等距设置的多组卡接口306,滑动开口305和卡接口306之间相通,固定杆1的外壁上滑动安装有滑动块301,滑动块301的一侧螺纹连接有螺纹杆302,螺纹杆302的一端穿过滑动开口305延伸至固定杆1的内部,且固定安装有连接块304,螺纹杆302的另一端固定安装有转动头303,能够根据蓝莓植株的主杆和支杆的长短和大小形态,对蓝莓植株的进行针对性的支撑,提高支撑效果,防止出现枝条因承重过大而折断的情况。

[0025] 合金管202上设置有阀门。

[0026] 蓄水箱201的顶部固定安装有把手5。

[0027] 滑动块301的顶部固定安装有多组伸缩杆4,且呈环形分布,伸缩杆4的一端通过连接绳设置有挂钩6。

[0028] 螺纹杆302的直径和卡接口306的尺寸相匹配。

[0029] 工作原理:该固定架在使用时,将钻头203插入蓝莓植株附近的土壤中,对蓄水箱201进行固定,将滑动块301调整到合适的高度后,将螺纹杆302转动到卡接口306内卡接,转动转动头303,使滑动块301被连接块304和螺纹杆302配合固定在固定杆1上,根据分枝枝条的长短,可调节伸缩杆4的长度,使用植物专用扎带对枝条进行捆绑,一些未被捆绑上的枝条,可使用挂钩6勾住进行支撑,使用输水管将各个蓄水箱201之间连通起来,统一进行输水,蓄水箱201中的水通过合金管202从钻头203上的小孔缓慢流入土壤中,可通过合金管202上的阀门,对单株蓝莓进行水量控制。

[0030] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

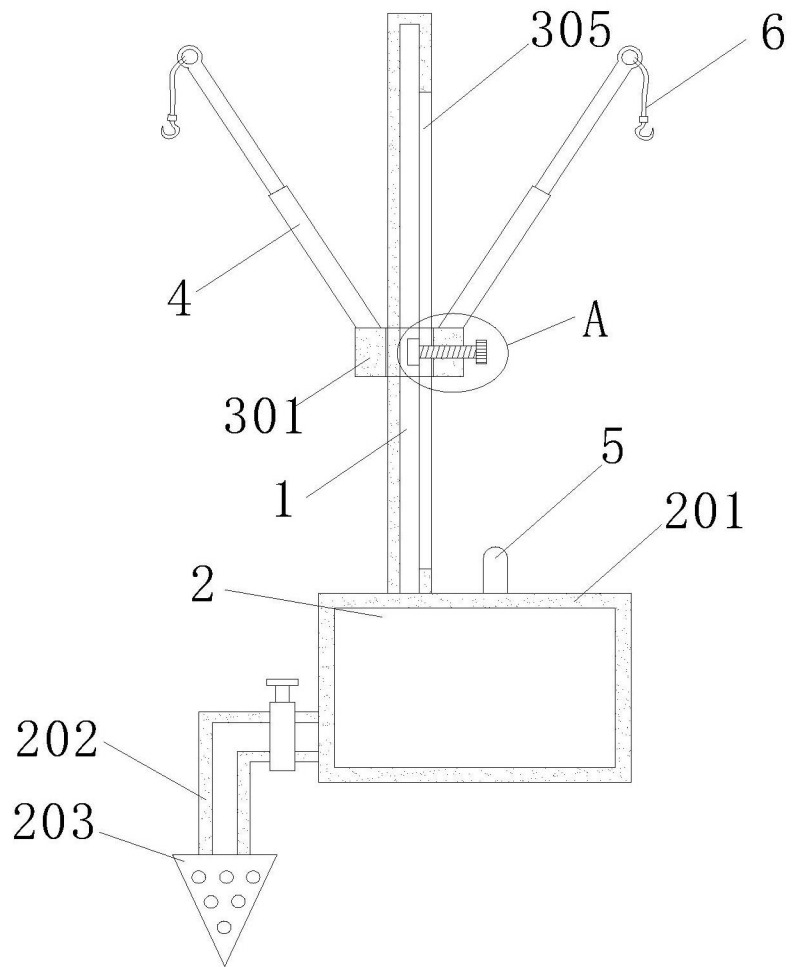


图1

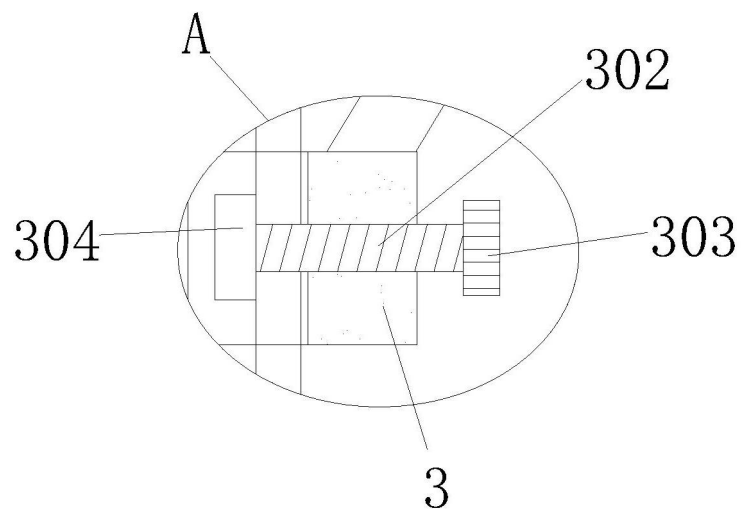


图2

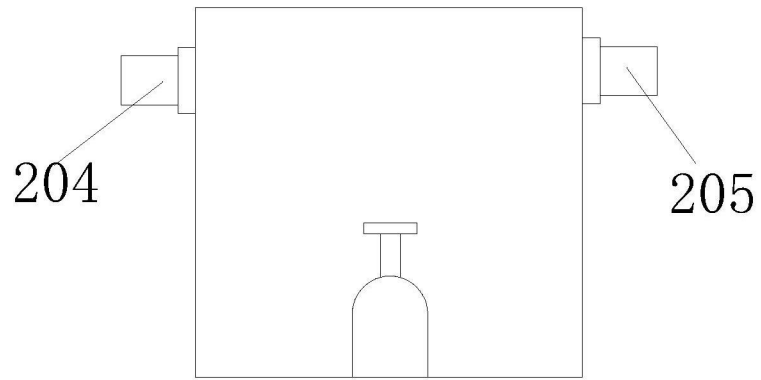


图3

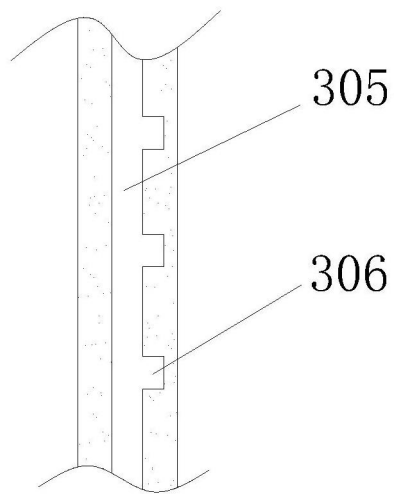


图4