(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 215736049 U
(45)授权公告日 2022.02.08

(21)申请号 202122432991.9

(22)申请日 2021.10.09

(73)专利权人 云南华隆重楼种植科技有限公司
地址 655700 云南省曲靖市师宗县大同街道米车村委会跑午村

(72)发明人 刘静

(74)专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11624
代理人 赵夏笛

(51)Int.Cl.
A01G 9/14(2006.01)

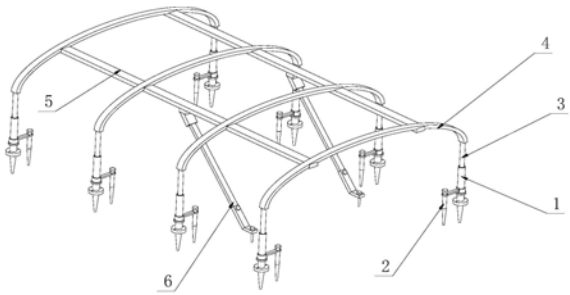
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种坡地重楼种植大棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种坡地重楼种植大棚，包括支撑座、牵引组件、支撑杆和圆弧型肋条，所述支撑座一侧活动连接牵引组件，所述牵引组件顶端通过支撑杆与圆弧型肋条可拆卸连接，所述支撑座包括套筒、垫板和支撑柱，所述套筒底端固定连接垫板，所述支撑柱固定连接在垫板下表面，所述牵引组件包括圆环、牵引架和牵引柱，所述牵引架一端焊接圆环，所述牵引柱贯穿牵引架另一端且为滑动设置，所述圆弧型肋条下表面固定连接顶杆，所述顶杆下表面安装支撑组件。牵引组件的牵引柱配合支撑座的支撑柱使用，用于对大棚底部辅助支撑，稳定性好，不易发生形变；支撑组件对圆弧型肋条辅助支撑，提高结构强度，延长使用寿命。



CN 215736049 U

1.一种坡地重楼种植大棚,其特征在于:包括支撑座(1)、牵引组件(2)、支撑杆(3)和圆弧型肋条(4),所述支撑座(1)一侧活动连接牵引组件(2),所述牵引组件(2)顶端通过支撑杆(3)与圆弧型肋条(4)可拆卸连接,所述支撑座(1)包括套筒(101)、垫板(102)和支撑柱(103),所述套筒(101)底端固定连接垫板(102),所述支撑柱(103)固定连接在垫板(102)下表面,所述牵引组件(2)包括圆环(201)、牵引架(202)和牵引柱(203),所述牵引架(202)一端焊接圆环(201),所述牵引柱(203)贯穿牵引架(202)另一端且为滑动设置,所述圆弧型肋条(4)下表面固定连接顶杆(5),所述顶杆(5)下表面安装支撑组件(6)。

2.根据权利要求1所述的一种坡地重楼种植大棚,其特征在于:所述圆环(201)套接在套筒(101)外部且为活动设置,所述牵引柱(203)位于支撑柱(103)一侧且呈平行设置。

3.根据权利要求1所述的一种坡地重楼种植大棚,其特征在于:所述套筒(101)外壁套接有限位环(7)且为固定连接,所述限位环(7)位于圆环(201)下方位置。

4.根据权利要求1所述的一种坡地重楼种植大棚,其特征在于:所述支撑组件(6)包括装配座(601)、拉杆(602)、矩型支撑筒(603)、底板(604)和轴销(605),所述装配座(601)底端焊接拉杆(602),所述拉杆(602)底部位置套接有矩型支撑筒(603)且为滑动设置,所述底板(604)焊接在矩型支撑筒(603)底端。

5.根据权利要求4所述的一种坡地重楼种植大棚,其特征在于:所述拉杆(602)和矩型支撑筒(603)均呈倾斜设置,所述矩型支撑筒(603)表面螺旋插接锁紧轮。

6.根据权利要求4所述的一种坡地重楼种植大棚,其特征在于:所述轴销(605)贯穿底板(604)且呈滑动设置。

一种坡地重楼种植大棚

技术领域

[0001] 本实用新型属于重楼种植技术领域，具体涉及一种坡地重楼种植大棚。

背景技术

[0002] 坡地上的岩石和风化碎屑物，在构造运动、重力和流水的作用下发生崩塌、滑坡、泥石流和蠕动等，所形成的各种地貌称为坡地地貌。在坡地上建造大棚，用于对重楼种植。

[0003] 对于现有的坡地重楼种植大棚，由于大棚安装在坡地表面，受到地理特性的影响，大棚底部会出现松动的现象，导致大棚的整体架构倾斜甚至倒塌，影响使用寿命的问题，为此我们提出一种坡地重楼种植大棚。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种坡地重楼种植大棚，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种坡地重楼种植大棚，包括支撑座、牵引组件、支撑杆和圆弧型肋条，所述支撑座一侧活动连接牵引组件，所述牵引组件顶端通过支撑杆与圆弧型肋条可拆卸连接，所述支撑座包括套筒、垫板和支撑柱，所述套筒底端固定连接垫板，所述支撑柱固定连接在垫板下表面，所述牵引组件包括圆环、牵引架和牵引柱，所述牵引架一端焊接圆环，所述牵引柱贯穿牵引架另一端且为滑动设置，所述圆弧型肋条下表面固定连接顶杆，所述顶杆下表面安装支撑组件。

[0006] 优选的，所述圆环套接在套筒外部且为活动设置，所述牵引柱位于支撑柱一侧且呈平行设置，在建造大棚的位置使用石灰构建出装配点，对大棚的支撑座安装的时候，把支撑座的支撑柱预埋在装配点对应的凹槽内部，垫板贴合在支撑面上，沿着套筒转动圆环，使用重物敲击牵引柱，牵引柱相对牵引架下滑，此时牵引柱配合支撑柱使用，用于对圆弧型肋条辅助支撑，大棚底部的稳定性好，不易发生形变。

[0007] 优选的，所述套筒外壁套接有限位环且为固定连接，所述限位环位于圆环下方位置，限位环用于配合牵引组件使用，对圆环进行限位处理。

[0008] 优选的，所述支撑组件包括装配座、拉杆、矩型支撑筒、底板和轴销，所述装配座底端焊接拉杆，所述拉杆底部位置套接有矩型支撑筒且为滑动设置，所述底板焊接在矩型支撑筒底端，完成对圆弧型肋条和顶杆的安装之后，相对拉杆拉动矩型支撑筒，直到底板贴合在支撑面上。

[0009] 优选的，所述拉杆和矩型支撑筒均呈倾斜设置，所述矩型支撑筒表面螺旋插接锁紧轮，在完成对矩型支撑筒的调节之后，相对矩型支撑筒旋拧锁紧轮，对底板进行固定。

[0010] 优选的，所述轴销贯穿底板且呈滑动设置，相对底板敲击轴销，轴销插接在支撑面上，对圆弧型肋条辅助支撑，提高结构强度，延长使用寿命。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型支撑座一侧活动连接牵引组件，支撑座包括套筒、垫板和支撑柱，牵

引组件包括圆环、牵引架和牵引柱，牵引组件的牵引柱配合支撑座的支撑柱使用，用于对大棚底部辅助支撑，稳定性好，不易发生形变。

[0013] 2、本实用新型支撑组件包括装配座、拉杆、矩型支撑筒、底板和轴销，支撑组件对圆弧型肋条辅助支撑，提高结构强度，延长使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的支撑座和牵引组件连接结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的支撑组件结构示意图。

[0017] 图中：1、支撑座；101、套筒；102、垫板；103、支撑柱；2、牵引组件；201、圆环；202、牵引架；203、牵引柱；3、支撑杆；4、圆弧型肋条；5、顶杆；6、支撑组件；601、装配座；602、拉杆；603、矩型支撑筒；604、底板；605、轴销；7、限位环。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种坡地重楼种植大棚，包括支撑座1、牵引组件2、支撑杆3和圆弧型肋条4，支撑座1一侧活动连接牵引组件2，牵引组件2顶端通过支撑杆3与圆弧型肋条4可拆卸连接，支撑座1包括套筒101、垫板102和支撑柱103，套筒101底端固定连接垫板102，支撑柱103固定连接在垫板102下表面，牵引组件2包括圆环201、牵引架202和牵引柱203，牵引架202一端焊接圆环201，牵引柱203贯穿牵引架202另一端且为滑动设置，圆弧型肋条4下表面固定连接顶杆5，顶杆5下表面安装支撑组件6。

[0020] 牵引组件2的圆环201套接在套筒101外部，在对牵引组件2的牵引柱203进行锤击之前，工作人员持握牵引架202把圆环201相对套筒101转动，调节牵引架202和套筒101之间组成的夹角。

[0021] 进一步地，圆环201套接在套筒101外部且为活动设置，牵引柱203位于支撑柱103一侧且呈平行设置，在建造大棚的位置使用石灰构建出装配点，对大棚的支撑座1安装的时候，把支撑座1的支撑柱103预埋在装配点对应的凹槽内部，垫板102贴合在支撑面上，沿着套筒101转动圆环201，使用重物敲击牵引柱203，牵引柱203相对牵引架202下滑，此时牵引柱203配合支撑柱103使用，用于对圆弧型肋条4辅助支撑，大棚底部的稳定性好，不易发生形变。

[0022] 进一步地，套筒101外壁套接有限位环7且为固定连接，限位环7位于圆环201下方位置，限位环7用于配合牵引组件2使用，对圆环201进行限位处理。

[0023] 进一步地，支撑组件6包括装配座601、拉杆602、矩型支撑筒603、底板604和轴销605，装配座601底端焊接拉杆602，拉杆602底部位置套接有矩型支撑筒603且为滑动设置，底板604焊接在矩型支撑筒603底端，完成对圆弧型肋条4和顶杆5的安装之后，相对拉杆602拉动矩型支撑筒603，直到底板604贴合在支撑面上。

[0024] 进一步地，拉杆602和矩型支撑筒603均呈倾斜设置，矩型支撑筒603表面螺旋插接锁紧轮，在完成对矩型支撑筒603的调节之后，相对矩型支撑筒603旋拧锁紧轮，对底板604进行固定。

[0025] 进一步地，轴销605贯穿底板604且呈滑动设置，相对底板604敲击轴销605，轴销605插接在支撑面上，对圆弧型肋条4辅助支撑，提高结构强度，延长使用寿命。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程：支撑座1一侧活动连接牵引组件2，支撑座1包括套筒101、垫板102和支撑柱103，牵引组件2包括圆环201、牵引架202和牵引柱203，在建造大棚的位置使用石灰构建出装配点，对大棚的支撑座1安装的时候，把支撑座1的支撑柱103预埋在装配点对应的凹槽内部，垫板102贴合在支撑面上，沿着套筒101转动圆环201，调节牵引架202和套筒101之间组成的夹角，使用重物敲击牵引柱203，牵引柱203相对牵引架202下滑，此时牵引柱203配合支撑柱103使用，用于对大棚底部辅助支撑，稳定性好，不易发生形变；支撑组件6包括装配座601、拉杆602、矩型支撑筒603、底板604和轴销605，完成对圆弧型肋条4和顶杆5的安装之后，相对拉杆602拉动矩型支撑筒603，直到底板604贴合在支撑面上，相对底板604敲击轴销605，轴销605插接在支撑面上，对圆弧型肋条4辅助支撑，提高结构强度，延长使用寿命。

[0027] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

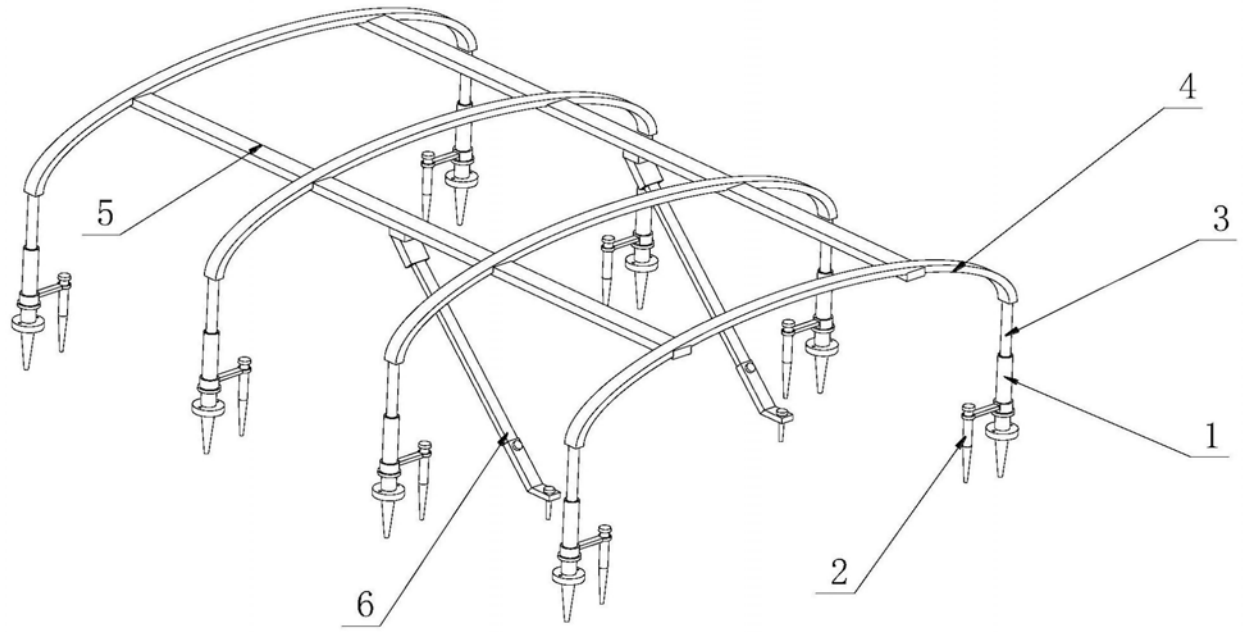


图1

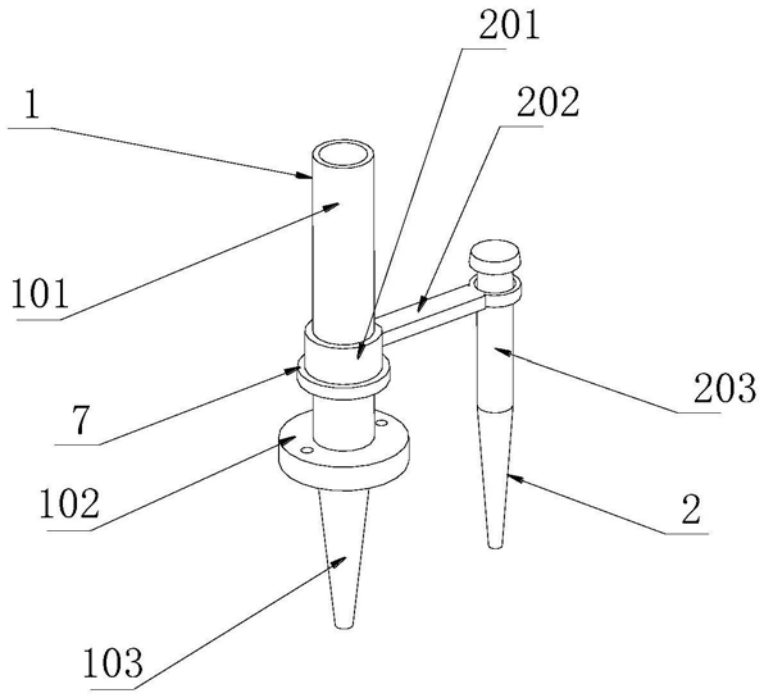


图2

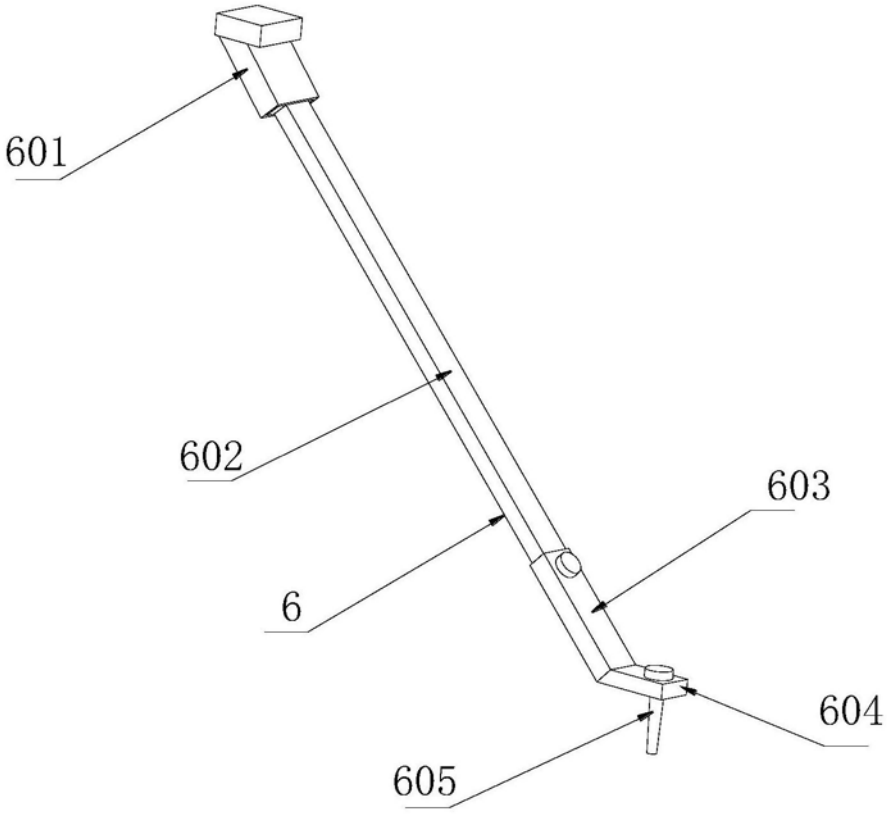


图3