(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110881356 A
(43)申请公布日 2020.03.17

(21)申请号 201911247574.8

(22)申请日 2019.12.09

(71)申请人 徐州市南许阳农业科技有限公司
地址 221000 江苏省徐州市贾汪区汴塘镇新集村南许阳

(72)发明人 陈修军

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 李朦

(51)Int.Cl.
A01G 17/06(2006.01)
A01G 25/02(2006.01)

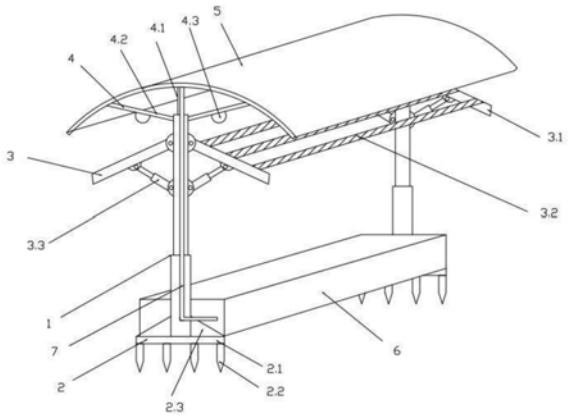
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种葡萄种植支架

(57)摘要

本发明公开了一种葡萄种植支架，包括支撑柱、底座、上支架、顶支架、顶棚，所述底座设置于支撑柱下部，所述上支架对称设置于支撑柱上部，所述顶棚通过顶支架设置于支撑柱顶部并连接多个支撑柱，本发明通过可调节的支撑柱、上支架的设置，能够实现对葡萄藤的有效支撑并且能够实现葡萄藤的高度与角度的可调节，通过底座的设置能够使得支撑架的稳定安装，通过水箱的设置能够方便葡萄藤的喷洒浇水。



CN 110881356 A

1.一种葡萄种植支架，其特征在于，包括支撑柱、底座、上支架、顶支架、顶棚，所述底座设置于支撑柱下部，所述上支架对称设置于支撑柱上部，所述顶棚通过顶支架设置于支撑柱顶部并连接多个支撑柱，所述上支架包括与支撑柱侧边铰接的副支杆、沿顶棚方向设置并连接多个支撑柱中副支杆的主支杆以及设置于副支杆下部的调节杆，所述调节杆两端分别与支撑柱、副支杆铰接，所述调节杆为液压伸缩杆。

2.根据权利要求1所述的一种葡萄种植支架，其特征在于，所述底座包括设置于支撑柱底部的底平板，所述底平板底部设有数个竖向设置的尖齿。

3.根据权利要求2所述的一种葡萄种植支架，其特征在于，所述底平板两侧设有与支撑柱两侧连接的加固板。

4.根据权利要求1所述的一种葡萄种植支架，其特征在于，所述支撑柱为可伸缩杆，所述支撑柱为电动伸缩杆或液压伸缩杆。

5.根据权利要求1所述的一种葡萄种植支架，其特征在于，所述顶支架包括连接顶棚与支撑柱的竖向连接杆以及设置竖向连接杆两侧的斜向连接杆，所述斜向连接杆下部设有照明灯。

6.根据权利要求1所述的一种葡萄种植支架，其特征在于，所述底座之间还设有水箱，所述水箱通过水泵、上水管延伸至支撑柱顶部，并沿顶棚内壁设置。

7.根据权利要求1所述的一种葡萄种植支架，其特征在于，所述上水管位于顶棚内的部分上设有向下设置的喷头。

一种葡萄种植支架

技术领域

[0001] 本发明涉及葡萄种植技术领域,具体是指一种葡萄种植支架。

背景技术

[0002] 众所周知,葡萄是长在藤上的一种水果,而葡萄在生长过程中需要搭架才能保证产量,目前的葡萄架是固定不变的,一般多采用的是竹子,或者树枝进行简易的固定而构成的,从而浪费了再生资源,以及无法调节固定架,导致人工在种植葡萄时需要大量的竹子或者树枝材料,增加人工成本,浪费环境资源。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明提供的技术方案为:一种葡萄种植支架,包括支撑柱、底座、上支架、顶支架、顶棚,所述底座设置于支撑柱下部,所述上支架对称设置于支撑柱上部,所述顶棚通过顶支架设置于支撑柱顶部并连接多个支撑柱,所述上支架包括与支撑柱侧边铰接的副支杆、沿顶棚方向设置并连接多个支撑柱中副支杆的主支杆以及设置于副支杆下部的调节杆,所述调节杆两端分别与支撑柱、副支杆铰接,所述调节杆为液压伸缩杆。

[0004] 作为改进,所述底座包括设置于支撑柱底部的底平板,所述底平板底部设有数个竖向设置的尖齿。

[0005] 作为改进,所述底平板两侧设有与支撑柱两侧连接的加固板。

[0006] 作为改进,所述支撑柱为可伸缩杆,所述支撑柱为电动伸缩杆或液压伸缩杆。

[0007] 作为改进,所述顶支架包括连接顶棚与支撑柱的竖向连接杆以及设置竖向连接杆两侧的斜向连接杆,所述斜向连接杆下部设有照明灯。

[0008] 作为改进,所述底座之间还设有水箱,所述水箱通过水泵、上水管延伸至支撑柱顶部,并沿顶棚内壁设置。

[0009] 作为改进,所述上水管位于顶棚内的部分上设有向下设置的喷头。

[0010] 采用以上结构后,本发明具有如下优点:本发明通过可调节的支撑柱、上支架的设置,能够实现对葡萄藤的有效支撑并且能够实现葡萄藤的高度与角度的可调节,通过底座的设置能够使得支撑架的稳定安装,通过水箱的设置能够方便葡萄藤的喷洒浇水。

附图说明

[0011] 图1是本发明一种葡萄种植支架的结构示意图。

[0012] 图2是本发明一种葡萄种植支架的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 结合附图,一种葡萄种植支架,包括支撑柱1、底座2、上支架3、顶支架4、顶棚5,所述底座2设置于支撑柱1下部,所述上支架3对称设置于支撑柱1上部,所述顶棚5通过顶支架

4设置于支撑柱1顶部并连接多个支撑柱1，所述上支架3包括与支撑柱1侧边铰接的副支杆3.1、沿顶棚5方向设置并连接多个支撑柱1中副支杆3.1的主支杆3.2以及设置于副支杆3.1下部的调节杆3.3，所述调节杆3.3两端分别与支撑柱1、副支杆3.1铰接，所述调节杆3.3为液压伸缩杆。

[0014] 作为本实施例较佳实施方案的是，所述底座2包括设置于支撑柱1底部的底平板2.1，所述底平板2.1底部设有数个竖向设置的尖齿2.2。

[0015] 作为本实施例较佳实施方案的是，所述底平板2.1两侧设有与支撑柱1两侧连接的加固板2.3。

[0016] 作为本实施例较佳实施方案的是，所述支撑柱1为可伸缩杆，所述支撑柱1为电动伸缩杆或液压伸缩杆。

[0017] 作为本实施例较佳实施方案的是，所述顶支架4包括连接顶棚5与支撑柱1的竖向连接杆4.1以及设置竖向连接4.1杆两侧的斜向连接杆4.2，所述斜向连接杆4.2下部设有照明灯4.3。

[0018] 作为本实施例较佳实施方案的是，所述底座2之间还设有水箱6，所述水箱6通过水泵、上水管7延伸至支撑柱顶部1，并沿顶棚5内壁设置。

[0019] 作为本实施例较佳实施方案的是，所述上水管7位于顶棚5内的部分上设有向下设置的喷头。

[0020] 以上对本发明及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本发明的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本发明创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本发明的保护范围。

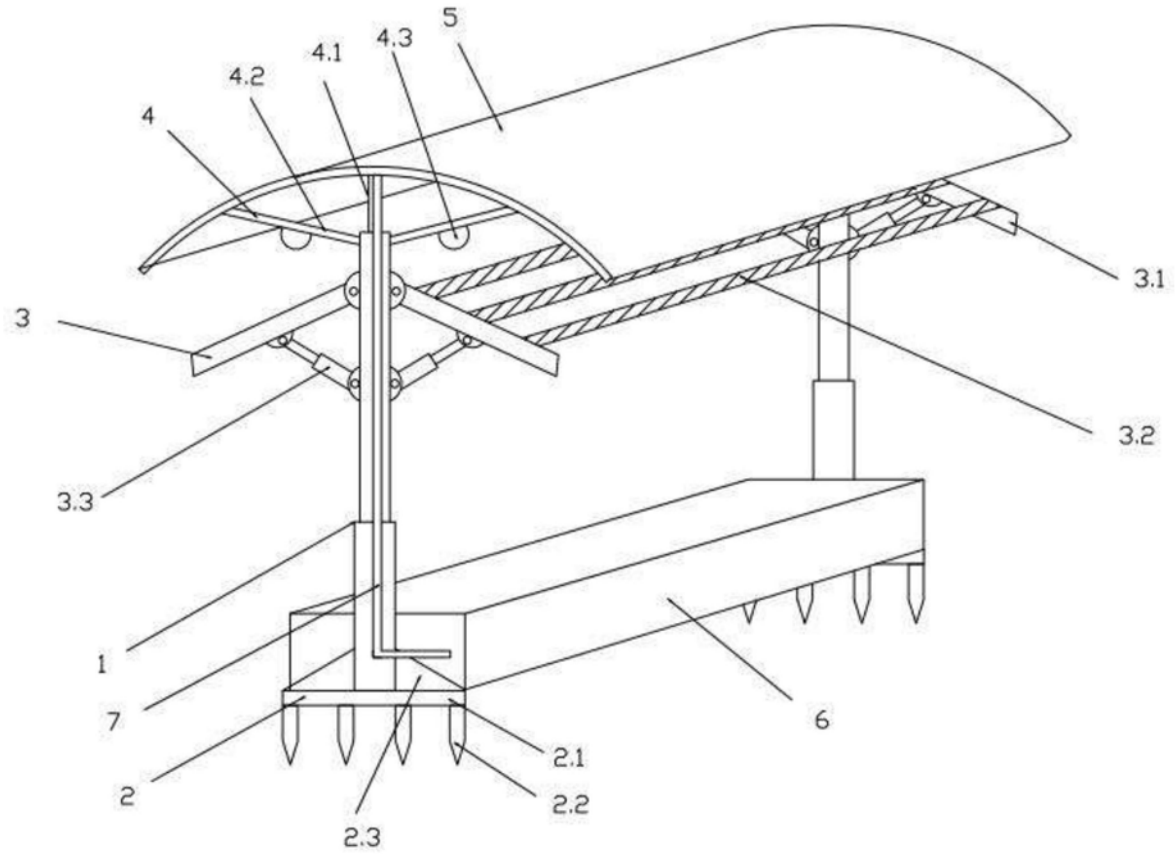


图1

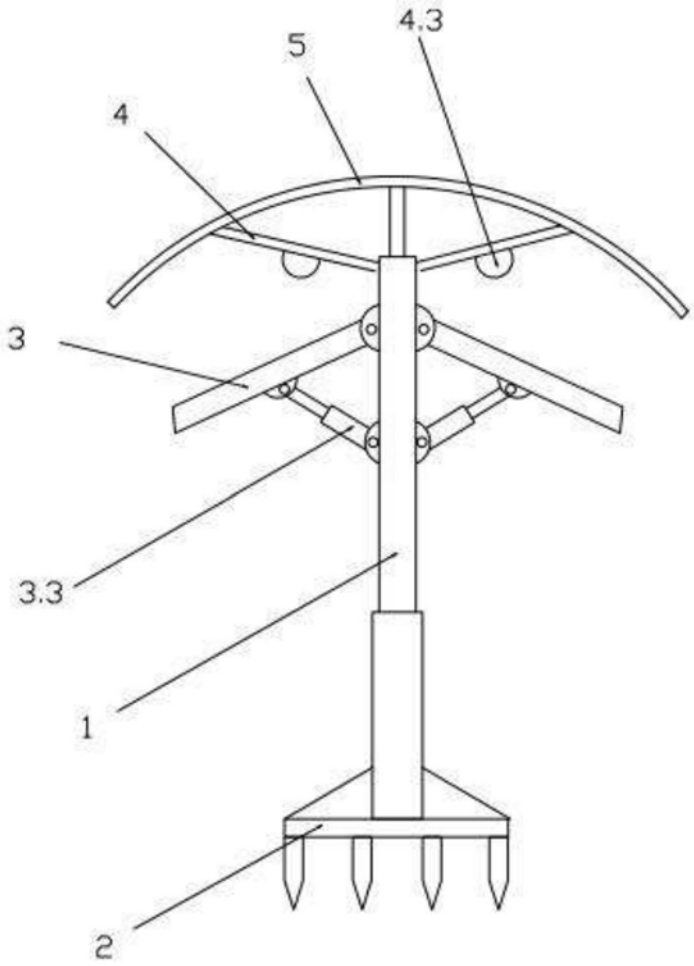


图2