(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 206118628 U
(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201621191999.3

(22)申请日 2016.10.27

(73)专利权人 马晓丽
地址 611130 四川省成都市温江区惠民路211号

(72)发明人 马晓丽 关睢 寇芯 黄本义 黄艳 罗玲 杨传扬 涂勋良 王进 施平丽 付伟 何静 赵冬琦

(74)专利代理机构 成都玖和知识产权代理事务所(普通合伙) 51238
代理人 黎祖琴

(51)Int.Cl.
A01G 17/06(2006.01)
A01G 13/02(2006.01)

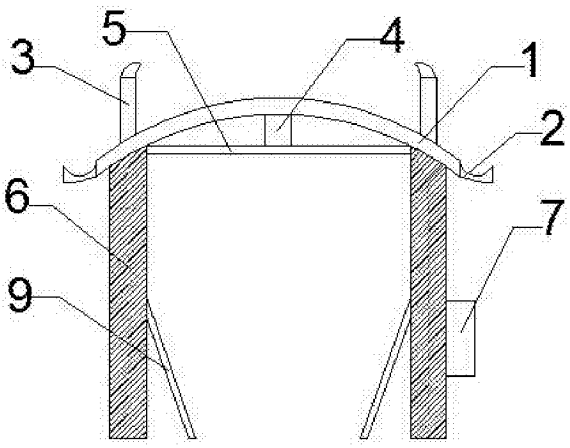
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能葡萄栽培大棚支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能葡萄栽培大棚支架，包括顶棚、排水槽、洒水管道、固定柱、横梁、支柱、储物箱、攀爬杆、侧支柱和横板。本实用新型的有益效果是：顶棚通过横杆和竖杆结合安置在该大棚支架顶部，顶棚设置成网格状，便于葡萄藤缠绕攀爬，有利于葡萄的成长结果，顶棚呈弧状设置在横梁上方，形成中间高两边低，避免雨水在顶棚上的葡萄藤形成积水，排水槽上表面设有凹槽并连接在顶棚的两侧，流到两侧的雨水通过凹槽排出，防止葡萄藤被积水浸泡造成损伤，攀爬杆上安置有多个凸块，葡萄藤的触须通过缠绕在凸块上，使葡萄藤牢固的缠绕在上面，横板固定在侧支柱上形成阶梯状，果农站在横板上接近顶棚上的葡萄藤，便于果农进行剪枝和除虫。



CN 206118628 U

1.一种多功能葡萄栽培大棚支架，其特征在于：包括顶棚(1)、排水槽(2)、洒水管道(3)、固定柱(4)、横梁(5)、支柱(6)、储物箱(7)、攀爬杆(8)、侧支柱(9)和横板(10)；所述顶棚(1)位于该大棚支架顶部，所述顶棚(1)与支柱(6)通过螺丝固定在一起，所述排水槽(2)与顶棚(1)连接在一起，所述排水槽(2)位于支柱(6)上方，所述洒水管道(3)安置在顶棚(1)上方，所述洒水管道(3)的底端穿过顶棚(1)与支柱(6)连接，所述洒水管道(3)分别置于顶棚(1)上方的左右两侧，所述固定柱(4)位于顶棚(1)下方，所述固定柱(4)的一端连接在顶棚(1)的中轴处，所述固定柱(4)的另一端固定在横梁(5)上，所述横梁(5)设置在顶棚(1)下方，所述横梁(5)通过固定柱(4)与顶棚(1)连接，所述横梁(5)的两端通过螺丝连接在支柱(6)上，所述支柱(6)连接在顶棚(1)的四角，所述支柱(6)位于顶棚(1)垂直正下方，所述储物箱(7)安装在右侧支柱(6)上，所述储物箱(7)位于柱(6)的下端，所述攀爬杆(8)设置在同侧支柱(6)之间，所述攀爬杆(8)的顶端连接在顶棚(1)下方，所述侧支柱(9)与支柱(6)固定在一起，所述侧支柱(9)位于支柱(6)的内侧，所述侧支柱(9)上水平安置有横板(10)，所述横板(10)位于左右两侧攀爬杆(8)的内侧，所述横板(10)的两端固定在侧支柱(9)上。

2.根据权利要求1所述的一种多功能葡萄栽培大棚支架，其特征在于：所述顶棚(1)通过横杆和竖杆结合安置在该大棚支架顶部。

3.根据权利要求1或2所述的一种多功能葡萄栽培大棚支架，其特征在于：所述顶棚(1)呈弧状设置在横梁(5)上方。

4.根据权利要求3所述的一种多功能葡萄栽培大棚支架，其特征在于：所述排水槽(2)上表面设有凹槽并连接在顶棚(1)的两侧。

5.根据权利要求4所述的一种多功能葡萄栽培大棚支架，其特征在于：所述攀爬杆(8)上安置有多个凸块。

6.根据权利要求5所述的一种多功能葡萄栽培大棚支架，其特征在于：所述横板(10)固定在侧支柱(9)上形成阶梯状。

一种多功能葡萄栽培大棚支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支架，具体为一种多功能葡萄栽培大棚支架，属于农业种植技术领域。

背景技术

[0002] 葡萄为葡萄科葡萄属木质藤本植物，小枝圆柱形，有纵棱纹，基部分枝发达，果实为球形或椭圆形。葡萄为著名水果，生食或制葡萄干，并酿酒，酿酒后的酒脚可提酒食酸，根和藤药用能止呕、安胎，因此葡萄是人们日常生活中不可或缺的一种水果，而在葡萄的种植过程中，需要使用大棚支架进行辅助栽培。

[0003] 目前果农所使用的大棚支架，往往是利用木条搭建而成，仅仅对葡萄的藤蔓起到攀爬的作用，并且结构较为简单，为了让葡萄藤充分接收光照，所使用的大棚支架需要搭建的较高，这样在对葡萄藤进行修剪或除虫时，给果农带来较多不便，工作效率较低，同时葡萄藤不能在雨水中浸泡，而在暴雨天气，上面会长时间的存有积水，会使得葡萄藤被浸泡毁坏，造成较大损失，果农所使用的工具也没有专门的地方放置，每次工作都要携带工具，较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种多功能葡萄栽培大棚支架。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：一种多功能葡萄栽培大棚支架，包括顶棚、排水槽、洒水管道、固定柱、横梁、支柱、储物箱、攀爬杆、侧支柱和横板，所述顶棚位于该大棚支架顶部，所述顶棚与支柱通过螺丝固定在一起，所述排水槽与顶棚连接在一起，所述排水槽位于支柱上方，所述洒水管道安置在顶棚上方，所述洒水管道的底端穿过顶棚与支柱连接，所述洒水管道分别置于顶棚上方的左右两侧，所述固定柱位于顶棚下方，所述固定柱的一端连接在顶棚的中轴处，所述固定柱的另一端固定在横梁上，所述横梁设置在顶棚下方，所述横梁通过固定柱与顶棚连接，所述横梁的两端通过螺丝连接在支柱上，所述支柱连接在顶棚的四角，所述支柱位于顶棚垂直正下方，所述储物箱安装在右侧支柱上，所述储物箱位于柱的下端，所述攀爬杆设置在同侧支柱之间，所述攀爬杆的顶端连接在顶棚下方，所述侧支柱与支柱固定在一起，所述侧支柱位于支柱的内侧，所述侧支柱上水平安置有横板，所述横板位于左右两侧攀爬杆的内侧，所述横板的两端固定在侧支柱上。

[0006] 优选的，为了有利于葡萄藤缠绕攀爬，所述顶棚通过横杆和竖杆结合安置在该大棚支架顶部。

[0007] 优选的，为了避免雨水在顶棚上的葡萄藤形成积水，所述顶棚呈弧状设置在横梁上方。

[0008] 优选的，为了防止葡萄藤被积水浸泡造成损伤，所述排水槽上表面设有凹槽并连接在顶棚的两侧。

[0009] 优选的，为了使葡萄藤牢固的缠绕在攀爬杆上，所述攀爬杆上安置有多个凸块。

[0010] 优选的，为了便于果农进行剪枝和除虫，所述横板固定在侧支柱上形成阶梯状。

[0011] 本实用新型的有益效果是：该多功能葡萄栽培大棚支架设计合理，顶棚通过横杆和竖杆结合安置在该大棚支架顶部，顶棚设置成网格状，便于葡萄藤缠绕攀爬，有利于葡萄的成长结果，顶棚呈弧状设置在横梁上方，形成中间高两边低，避免雨水在顶棚上的葡萄藤形成积水，排水槽上表面设有凹槽并连接在顶棚的两侧，流到两侧的雨水通过凹槽排出，防止葡萄藤被积水浸泡造成损伤，攀爬杆上安置有多个凸块，葡萄藤的触须通过缠绕在凸块上，使葡萄藤牢固的缠绕在上面，横板固定在侧支柱上形成阶梯状，果农站在横板上接近顶棚上的葡萄藤，便于果农进行剪枝和除虫。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构侧面示意图；

[0014] 图中：1、顶棚，2、排水槽，3、洒水管道，4、固定柱，5、横梁，6、支柱，7、储物箱，8、攀爬杆，9、侧支柱和10、横板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~2，一种多功能葡萄栽培大棚支架，包括顶棚1、排水槽2、洒水管道3、固定柱4、横梁5、支柱6、储物箱7、攀爬杆8、侧支柱9和横板10，所述顶棚1位于该大棚支架顶部，所述顶棚1与支柱6通过螺丝固定在一起，所述顶棚1通过横杆和竖杆结合安置在该大棚支架顶部，顶棚1设置成网格状，便于葡萄藤缠绕攀爬，有利于葡萄的成长结果，所述顶棚1呈弧状设置在横梁5上方，形成中间高两边低，避免雨水在顶棚1上的葡萄藤形成积水，所述排水槽2与顶棚1连接在一起，所述排水槽2位于支柱6上方，所述排水槽2上表面设有凹槽并连接在顶棚1的两侧，流到两侧的雨水通过凹槽排出，防止葡萄藤被积水浸泡造成损伤，所述洒水管道3安置在顶棚1上方，所述洒水管道3的底端穿过顶棚1与支柱6连接，所述洒水管道3分别置于顶棚1上方的左右两侧，所述固定柱4位于顶棚1下方，所述固定柱4的一端连接在顶棚1的中轴处，所述固定柱4的另一端固定在横梁5上，所述横梁5设置在顶棚1下方，所述横梁5通过固定柱4与顶棚1连接，所述横梁5的两端通过螺丝连接在支柱6上，所述支柱6连接在顶棚1的四角，所述支柱6位于顶棚1垂直正下方，所述储物箱7安装在右侧支柱6上，所述储物箱7位于柱6的下端，所述攀爬杆8设置在同侧支柱6之间，所述攀爬杆8的顶端连接在顶棚1下方，所述攀爬杆8上安置有多个凸块，葡萄藤的触须通过缠绕在凸块上，使葡萄藤牢固的缠绕在上面，所述侧支柱9与支柱6固定在一起，所述侧支柱9位于支柱6的内侧，所述侧支柱9上水平安置有横板10，所述横板10位于左右两侧攀爬杆8的内侧，所述横板10的两端固定在侧支柱9上，所述横板10固定在侧支柱9上形成阶梯状，果农站在横板10上接近顶棚1上的葡萄藤，便于果农进行剪枝和除虫。

[0017] 工作过程：在使用该多功能葡萄栽培大棚支架时，首先将葡萄插条栽种在攀爬杆下方，然后生长的葡萄藤通过缠绕在凸块上，使葡萄藤牢固的缠绕在攀爬杆上进而缠绕在顶棚上，并通过洒水管道进行施水，最后果农站在横板上对顶棚上的葡萄藤进行修剪和采摘葡萄，所使用的工具收放在储物箱内。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

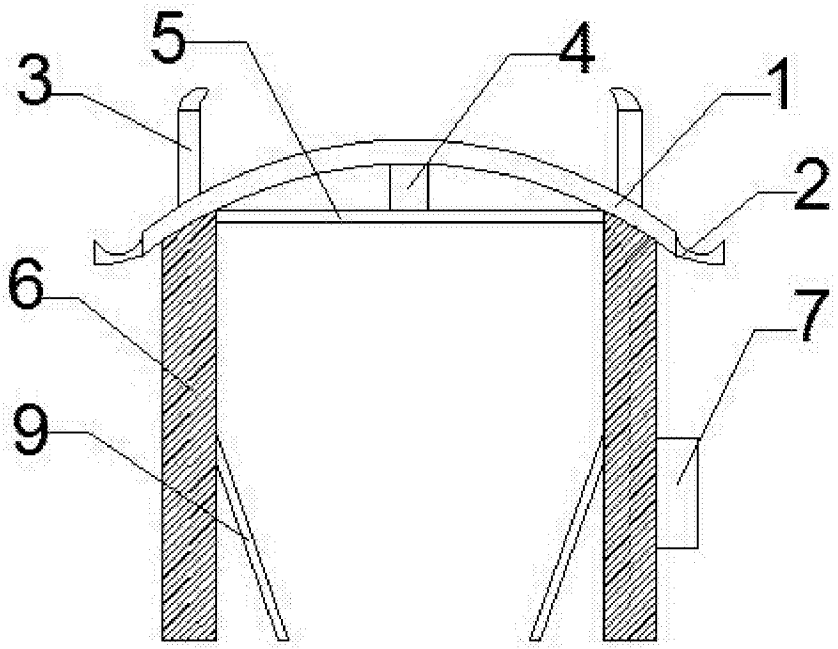


图1

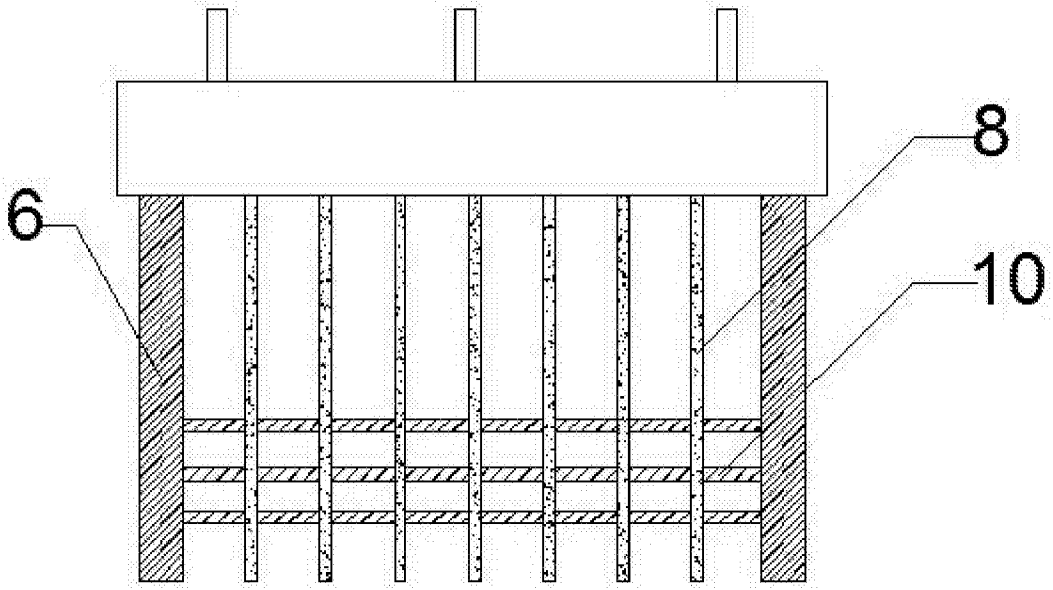


图2