



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210445096 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920847676.2

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 西北农林科技大学

地址 712100 陕西省咸阳市杨陵区西农路
西北农林科技大学

(72)发明人 孙翔宇 蒋佳俊 任行 陈秋崇
卢隽 王江宇 房玉林

(74)专利代理机构 西安新思维专利商标事务所
有限公司 61114

代理人 韩翎

(51)Int.Cl.

A01G 17/06(2006.01)

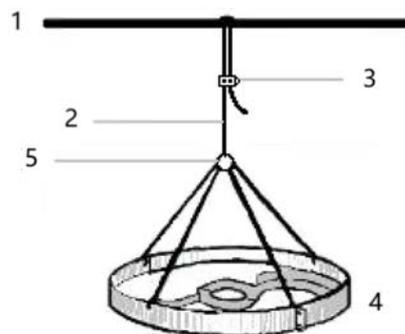
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种葡萄树支架

(57)摘要

本实用新型涉及葡萄种植技术领域,具体涉及一种葡萄树支架。其有利于满足葡萄栽培中树形支架需要,同时可以作为避雨棚搭设、防鸟网搭设的支架。实现葡萄栽培优质、稳产、长寿、美观的目标。本实用新型的技术方案包括铁丝、连接线、卡扣和支撑架;所述的支撑架包括结构相同的支撑组件一和支撑组件二,所述的支撑组件一和支撑组件二之间通过螺钉拼接成中心为圆形的、缺少两点的“太极”形状,所述的支撑架的圆周上均匀设置有连接件,每个连接件上连接有连接绳,每个连接绳的另一端设置于铁环上,连接线的一端与铁环连接,另一端通过卡扣设置于铁丝上实现支撑架的上下调节。



1. 一种葡萄树支架,其特征在于:包括铁丝(1)、连接线(2)、卡扣(3)和支撑架(4);所述的支撑架(4)包括结构相同的支撑组件一和支撑组件二,所述的支撑组件一和支撑组件二之间通过螺钉拼接成中心为圆形的、缺少两点的“太极”形状,所述的支撑架(4)的圆周上均匀设置有连接件,每个连接件上连接有连接绳,每个连接绳的另一端设置于铁环(5)上,连接线(2)的一端与铁环(5)连接,另一端通过卡扣(3)设置于铁丝(1)上实现支撑架(4)的上下调节。

2. 根据权利要求1所述的一种葡萄树支架,其特征在于:所述的连接件为连接耳或者圆孔。

3. 根据权利要求1或2所述的一种葡萄树支架,其特征在于:所述的连接绳和连接线(2)均为铁丝。

一种葡萄树支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及葡萄种植技术领域,具体涉及一种葡萄树支架。

背景技术

[0002] 据国家农业部统计,截至2017年,中国葡萄栽培面积达870千公顷,居世界第二位;产量13.7百万吨,居世界第一位;中国葡萄栽培目前仍以鲜食葡萄为主,占栽培总面积的80%;酿酒葡萄约占15%,制干葡萄约占5%,制汁葡萄极少。2017年中国鲜食葡萄产量达到1120万吨,比去年增长4%,生产管理得到进一步改善,葡萄品质也有所提高。种植面积约为81.2万公顷,略高于2016年,在经过多年快速扩张之后逐渐稳定下来。目前全国各省都有葡萄种植,设施葡萄占10%以上。鲜食葡萄贸易方面,2017年进口量上涨5%,达到25万吨。

[0003] 葡萄是多年生藤本植物。栽培葡萄必须依靠一定的支架来支撑,并采用相应的整形方式来获得葡萄的优质稳产长寿。所以,支架的种类、制作及使用一直是我国葡萄建园及栽培中成本最大的投资。

[0004] 栽培中为了支撑葡萄,生产上过去多采用一定高度的水泥柱及铁丝构成的支架。但随着葡萄种植区扩大及整形方式多样化,固定模式的水泥柱不利于多种整形方式。致使生产中一旦葡萄栽培模式改变就要废弃已经使用的水泥柱,显著增加生产成本。对于特殊树形而言,传统的架式无法满足其生长需求,因此,设计制作一种葡萄栽培新型支架成为观光葡萄产业的迫切要求。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供一种葡萄树支架,其有利于满足葡萄栽培中树形支架需要,同时可以作为避雨棚搭设、防鸟网搭设的支架。实现葡萄栽培优质、稳产、长寿、美观的目标。

[0006] 为解决现有技术存在的问题,本实用新型的技术方案是:一种葡萄树支架,其特征在于:包括铁丝、连接线、卡扣和支撑架;所述的支撑架包括结构相同的支撑组件一和支撑组件二,所述的支撑组件一和支撑组件二之间通过螺钉拼接成中心为圆形的、缺少两点的“太极”形状,所述的支撑架的圆周上均匀设置有连接件,每个连接件上连接有连接绳,每个连接绳的另一端设置于铁环上,连接线的一端与铁环连接,另一端通过卡扣设置于铁丝上实现支撑架的上下调节。

[0007] 所述的连接件为连接耳或者圆孔。

[0008] 所述的连接绳和连接线均为铁丝。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点如下:

[0010] 本实用新型根据栽培目的等实际情况调节架面的大小及高度,可调性高,方便操作,有利于满足中心为圆形,缺少两点的“太极型”架式葡萄树的支架需要,同时可以作为避雨棚搭设、防鸟网搭设的支架。实现葡萄栽培优质、稳产、长寿、美观的目标。

附图说明

- [0011] 图1为支撑架组合在一起的过程图；
[0012] 图2为本实用新型结构示意图；
[0013] 图3为本实用新型单个支架的使用状态图；
[0014] 图4为本实用新型可升降的组合示意图；
[0015] 图5为多个本实用新型支架的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例：

[0018] 本实施例提供一种葡萄树支架，包括铁丝1、连接线2、卡扣3和支撑架4；

[0019] 上述支撑架4(参见图1)包括结构相同的支撑组件一和支撑组件二，所述的支撑组件一和支撑组件二之间通过螺钉拼接成中心为圆形的半径为40厘米的、缺少两点的“太极”形状，“太极”形中心的圆形的半径为8厘米；

[0020] 上述支撑架的材质为韧性较好的5厘米×5厘米的“L型”铁片；

[0021] 上述支撑架4的圆周上均匀设置有四个孔，孔内连接有连接绳，每个连接绳的另一端设置于铁环5上，连接线2的一端与铁环5连接，另一端通过卡扣3设置于铁丝1上实现支撑架4的上下调节(参见图2-图4)。

[0022] 上述的支撑架4上的圆周上还可设置连接耳，用于连接绳。

[0023] 本实用新型的使用(参见图3-图5)：

[0024] 本实用新型的铁丝1的两端设置于两个立柱之间，立柱的高度为3米，立柱之间的距离为5米(总长根据当地具体的风土情况)，铁丝用较硬的材质，高度固定在2.8米，支撑架4垂悬于铁丝1上，支撑架4的直径根据生产需求确定，且可以根据树体的生产高度任意调节悬挂支架的高度。

[0025] 本实用新型支撑架4的高度调节：随着树体高度的增长，通过调节卡扣的位置来调整支架的高度来满足最终树体成型的需要。

[0026] 本实用新型支架搭建好后，葡萄树的主干从支撑架的中心圆内向两侧伸出攀岩。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非用于限定本实用新型的保护范围。

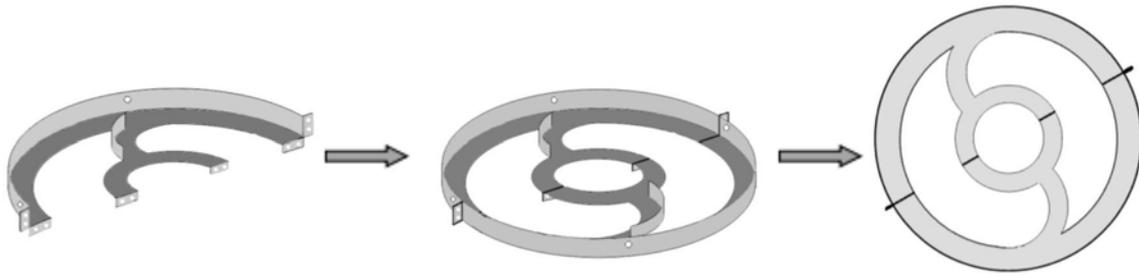


图1

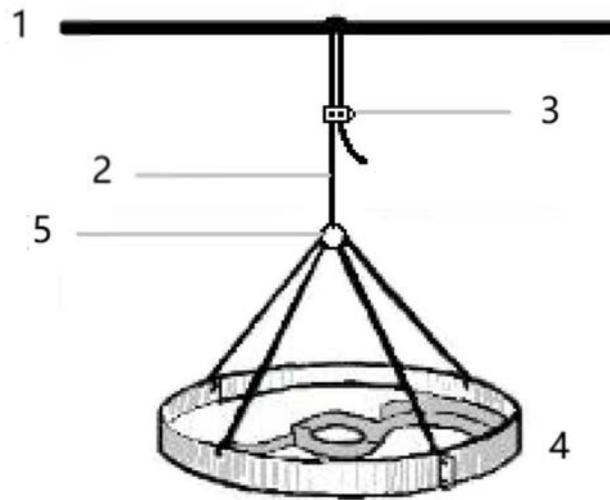


图2



图3

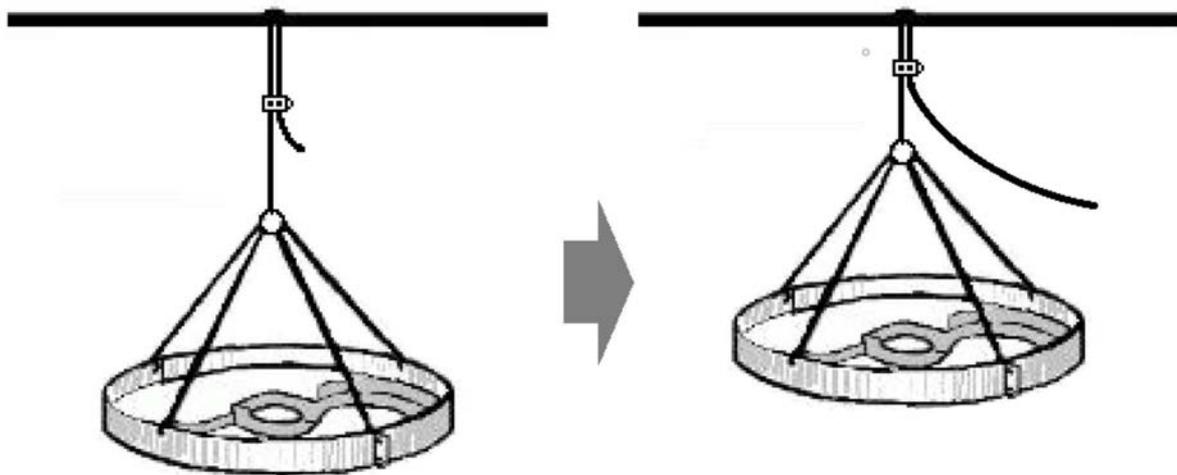


图4

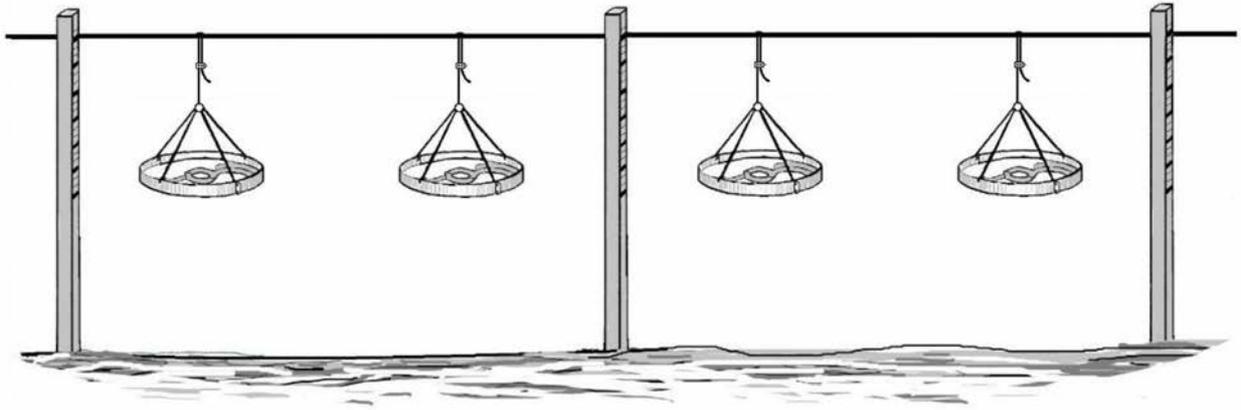


图5