



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215530428 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121400431.9

(22) 申请日 2021.06.23

(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 郑梦妮 康雪婷 葛晓娜
王婷 马婷婷 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)

A01G 17/08 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

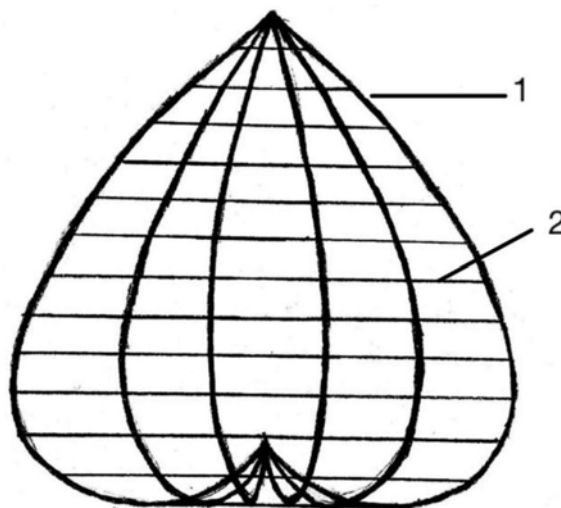
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种桃心形葡萄树支架

(57) 摘要

本实用新型涉及葡萄种植技术领域,具体涉及一种桃心形葡萄树支架。其有利于满足葡萄栽培中“桃心形”树形支架需要。本实用新型采用的技术方案由若干个主体骨架和若干个绑梢铁丝环构成的桃心形结构;所述的主体骨架为弧形支架,每根的底部和顶部分别相接于一点,构成“桃心”外轮廓,每个绑梢铁丝环从上到下均匀环绕于“桃心”外轮廓上,相邻两个绑梢铁丝环水平平行设置。



1. 一种桃心形葡萄树支架,其特征在于:包括由若干个主体骨架(1)和若干个绑梢铁丝环(2)构成的桃心形结构;

所述的主体骨架(1)为弧形支架,每根的底部和顶部分别相接于一点,构成“桃心”外轮廓,每个绑梢铁丝环(2)从上到下均匀环绕于“桃心”外轮廓上,相邻两个绑梢铁丝环(2)水平平行设置。

2. 根据权利要求1所述的一种桃心形葡萄树支架,其特征在于:相邻两个主体骨架(1)之间的夹角为 60° 。

3. 根据权利要求1或2所述的一种桃心形葡萄树支架,其特征在于:所述的主体骨架(1)的高度为2.5~2.6米。

4. 根据权利要求3所述的一种桃心形葡萄树支架,其特征在于:所述的绑梢铁丝环(2)的最大直径约为2.3~2.4米。

5. 根据权利要求4所述的一种桃心形葡萄树支架,其特征在于:所述的“桃心”外轮廓的上下两个中心点的距离为2.2-2.3米。

一种桃心形葡萄树支架

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及葡萄种植技术领域，具体涉及一种桃心形葡萄树支架。

背景技术：

[0002] 葡萄属于木质藤本攀援植物，具有适应性强、耐旱、耐高温、耐瘠薄、耐盐碱等特点，无论荒山海滩均可栽培，也是防风固沙的好树种。另外，葡萄枝蔓优美，果形、果色丰富，易于造型，可实现经济效益与美化观赏双收，是庭院、长廊、生态园等用于观赏植株的较好选择。因为葡萄枝条生长迅速，需要依附支架保持其树形以更好地满足其生长对光照与空气的需求，因此葡萄种植的关键是它的整枝系统。树形对于树体来说，不只是外形的体现，同时也是生长状态的直观反应，架式的选择在一定程度上影响着树体的营养分配以及果实的质量和产量。随着现代产业的发展，各种改良型的树形也进入大众视线，可以根据葡萄的植物特性、生长特点等内在要求以及经济投入、种植目的等外界因素变换不同的葡萄架式。

[0003] 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：

[0004] 有鉴于此，本实用新型提供一种桃心形葡萄树支架，其有利于满足葡萄栽培中“桃心形”树形支架需要。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：一种桃心形葡萄树支架，其特征在于：包括由若干个主体骨架和若干个绑梢铁丝环构成的桃心形结构；

[0006] 所述的主体骨架为弧形支架，每根的底部和顶部分别相接于一点，构成“桃心”外轮廓，每个绑梢铁丝环从上到下均匀环绕于“桃心”外轮廓上，相邻两个绑梢铁丝环水平平行设置。

[0007] 进一步，相邻两个主体骨架之间的夹角为 60° 。

[0008] 进一步，主体骨架的高度为2.5~2.6米。

[0009] 进一步，绑梢铁丝环的最大直径约为2.3~2.4米。

[0010] 进一步，“桃心”外轮廓的上下两个中心点的距离为2.2-2.3米。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有的优点和效果如下：

[0012] 本实用新型支架结构独特，且制作简单，同时在满足葡萄生长的基础上给予葡萄更为充足的阳光照射，实现葡萄果实的优质、美观。

附图说明：

[0013] 图1为本实用新型主视图；

- [0014] 图2为本实用新型俯视图；
[0015] 图3为本实用新型单个支架的使用状态图；
[0016] 图中，1-主体骨架，2-绑梢铁丝环。

具体实施方式：

[0017] 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。

[0018] 本实施例提供一种桃心形葡萄树支架，如图1-3所示，包括由若干个主体骨架1和若干个绑梢铁丝环2构成的桃心形结构，“桃心”外轮廓的上下两个中心点的距离为2.2-2.3米，如图1所示；

[0019] 上述主体骨架1包括6道弧形支架，每根的底部和顶部分别相接于一点，构成“桃心”外轮廓，相邻两个主体骨架1之间的夹角为 60° ；这样的结构受力均匀，对外界压力抵抗性强，增强树体稳固性。主体骨架1的高度为2.5~2.6米，高度增加了主蔓离地高度，有效地避免了病虫害的发生。弧形主体骨架直径最大处与弧形支架最低处的高度约为0.3~0.4米，直径及高度的设置在贴合酒杯外形比例的基础之上，适当进行了调整，从而有效增加采光面积及通风效果，同时也增加了挂果率。

[0020] 13个绑梢铁丝环从上到下均匀环绕于“桃心”外轮廓上，每道水平铁丝分别间隔20厘米，相邻两个绑梢铁丝环2水平平行设置；整个弧形支架上圆环设置间隔均匀且较大，以保证叶幕均匀分布且具有良好通风性；弧形支架最低点处的水平圆环铁丝直径为1.2米，最顶端最后一道水平圆环铁丝的直径为0.4米，直径最大处为2.3~2.4米，保证这三道铁丝的直径以后，其余水平圆环铁丝相邻两个间隔20厘米均布水平环绕于弧形主体骨架，设置较为紧促以保证“桃心”外轮廓，在夏季修剪过程中可适当加大对弧线部分新梢的修剪力度，避免因枝叶过密引发病虫害。

[0021] 本实用新型树体六根主蔓在保证“桃心形”的基础上，增强了树体的结构稳定性，能有效预防部分地区因风大，树体易折断的风险。

[0022] 本实用新型结构也可以作为一种形状特殊、造型美观的葡萄树形应用于葡萄园的观光旅游项目中。

[0023] 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。

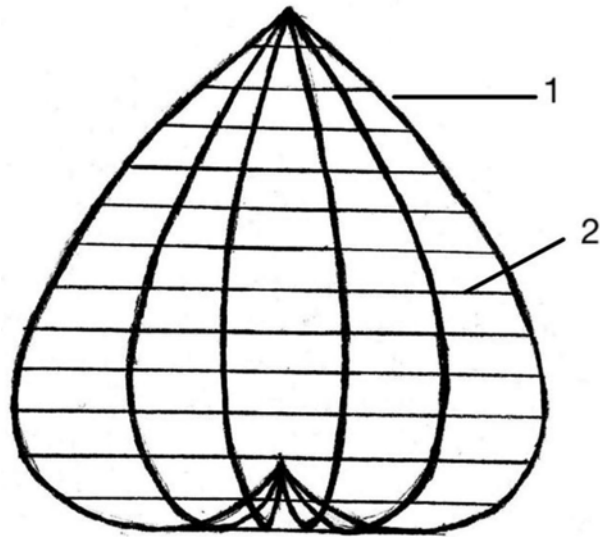


图1

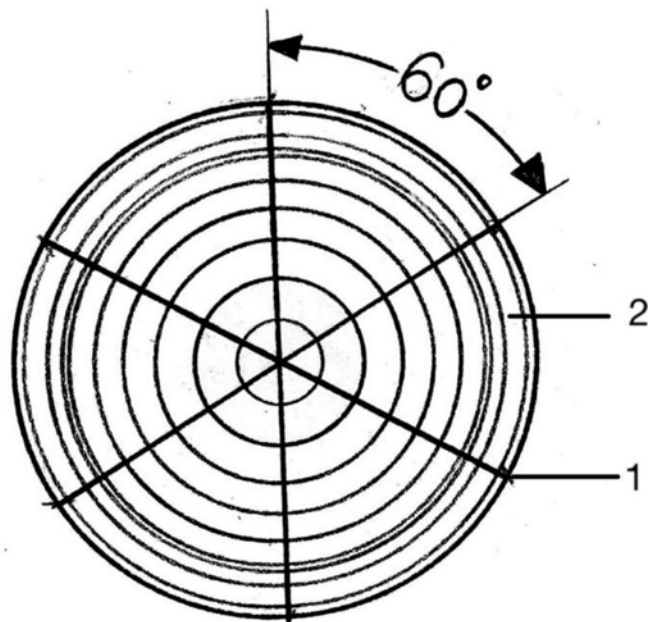


图2

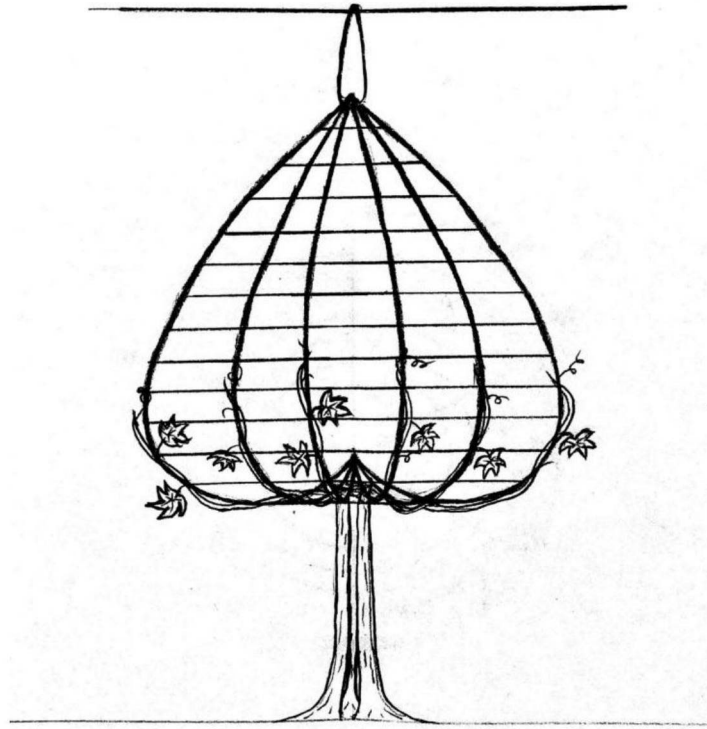


图3