



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106069363 A

(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610500620.0

(22)申请日 2016.06.30

(71)申请人 广德县广兰红葡萄种植家庭农场
地址 242299 安徽省宣城市广德县桃州镇
高湖社区湖南村

(72)发明人 吕忠良

(74)专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 赵卫康

(51) Int. Cl.

A01G 9/14(2006.01)

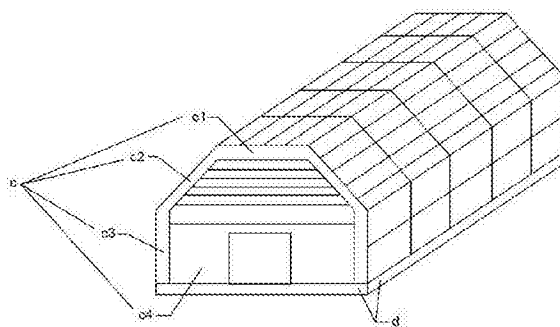
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于葡萄大棚的支撑装置

(57)摘要

一种用于葡萄大棚的支撑装置,包括地基,还包括设于所述地基上的两个支撑框架,所述支撑框架设于所述地基的两端;所述支撑框架包括顶边段、连接于所述顶边段的两处侧边段、连接于所述侧边段的立柱段、连接于所述立柱段且设于所述地基上的底边段;所述支撑框架上还设有大棚拉杆连接用孔及用于配合所述大棚拉杆连接用孔的筋梁。本发明结构简单、使用方便,拆装简便,结构强度大幅提升,外力抗受及缓释作用良好,能进一步保证良好葡萄生长环境,既能起到保护作用又能起到保证产量的作用。



1. 一种用于葡萄大棚的支撑装置,包括地基(d),其特征在于:还包括设于所述地基(d)上的两个支撑框架(c),所述支撑框架(c)设于所述地基(d)的两端;所述支撑框架(c)包括顶边段(c1)、连接于所述顶边段(c1)的两处侧边段(c2)、连接于所述侧边段(c2)的立柱段(c3)、连接于所述立柱段(c3)且设于所述地基(d)上的下部墙体(c4);所述支撑框架(c)上还设有大棚拉杆连接用孔(c5)及用于配合所述大棚拉杆连接用孔(c5)的筋梁(c6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于葡萄大棚的支撑装置,其特征在于:所述大棚拉杆连接用孔(c5)包括设于所述顶边段(c1)上的顶部孔(c51)、设于所述侧边段(c2)上的侧部孔(c52)和设于所述顶边段(c1)与所述侧边段(c2)的交界处的交界部孔(c53)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于葡萄大棚的支撑装置,其特征在于:所述筋梁(c6)包括连接于所述顶部孔(c51)之间的第一筋梁(c61)、连接于同侧的所述侧部孔(c52)和异侧的所述侧部孔(c52)之间的第二筋梁(c62)、连接于所述交界部孔(c53)与所述顶部孔(c51)之间及连接于所述交界部孔(c53)与所述侧部孔(c52)之间的第三筋梁(c63)。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种用于葡萄大棚的支撑装置,其特征在于:所述筋梁(c6)与所述顶部孔(c51)、所述侧部孔(c52)及所述交界部孔(c53)相通。

5. 根据权利要求4所述的一种用于葡萄大棚的支撑装置,其特征在于:所述筋梁(c6)的端部设有柔性抵贴垫(c64)。

6. 根据权利要求1或2所述的一种用于葡萄大棚的支撑装置,其特征在于:所述大棚拉杆连接用孔(c5)内表面设有柔性接触层(c54)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于葡萄大棚的支撑装置,其特征在于:所述支撑框架(c)为透明材质框架。

一种用于葡萄大棚的支撑装置

技术领域

[0001] 本发明涉及生态农业技术领域,具体是一种用于葡萄大棚的支撑装置。

背景技术

[0002] 传统的葡萄大棚结构、功能较为单一,需要工作人员经常维修,浪费人力物力,仅满足撑起其上不覆盖的棚膜,以起到假设温室大棚的作用,而在结构强度和保证葡萄生长环境方面并未有任何帮助。

发明内容

[0003] 本发明的技术目的在于提供一种用于葡萄大棚的支撑装置,解决传统骨架结构及功能单一、连接强度低、葡萄生长环境稳定得不到保证的问题。

[0004] 本发明的具体技术方案如下:一种用于葡萄大棚的支撑装置,包括地基,还包括设于所述地基上的两个支撑框架,所述支撑框架设于所述地基的两端;所述支撑框架包括顶边段、连接于所述顶边段的两处侧边段、连接于所述侧边段的立柱段、连接于所述立柱段且设于所述地基上的底边段;所述支撑框架上还设有大棚拉杆连接用孔及用于配合所述大棚拉杆连接用孔的筋梁。

[0005] 作为优选,所述大棚拉杆连接用孔包括设于所述顶边段上的顶部孔、设于所述侧边段上的侧部孔和设于所述顶边段与所述侧边段的交界处的交界部孔。

[0006] 作为优选,所述筋梁包括连接于所述顶部孔之间的第一筋梁、连接于所述侧部孔之间的第二筋梁、连接于所述交界部孔与所述顶部孔之间及连接于所述交界部孔与所述侧部孔之间的第三筋梁。

[0007] 作为优选,所述筋梁与所述顶部孔、所述侧部孔及所述交界部孔相通。

[0008] 作为优选,所述筋梁的端部设有柔性抵贴垫。

[0009] 作为优选,所述大棚拉杆连接用孔内表面设有柔性接触层。

[0010] 作为优选,所述支撑框架为透明材质框架。

[0011] 本发明的技术优点在于所述用于葡萄大棚的支撑装置结构简单、使用方便,拆装简便,连接结构合理,结构强度和稳定性大幅提升,外力抗受及缓释作用良好,能进一步保证良好葡萄生长环境,既能起到保护作用又能起到保证产量的作用。

附图说明

[0012] 图1为本发明实施例的整体结构示意图;

图2为本发明实施例的局部结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图,通过具体实施例对本发明作进一步说明:

见图1、图2,一种用于葡萄大棚的支撑装置,包括地基d,还包括设于地基d上的两个支

撑框架c,支撑框架c设于地基d的两端,支撑框架c为透明材质框架,可选择玻璃、树脂等材料;支撑框架c包括顶边段c1、连接于顶边段的两处侧边段c2、连接于侧边段c2的立柱段c3、连接于立柱段c3且设于地基d上的底边段c4;支撑框架c上还设有大棚拉杆连接用孔c5及用于配合大棚拉杆连接用孔c5的筋梁c6,很多大棚都设有拉杆和拱杆,传统结构非常简单,利用简单的焊接、捆绑手段进行搭建,结构强度不高,抗外力性能差,大棚拉杆连接用孔c5和具有韧性的筋梁c6能够方便地进行拉杆的拆装连接与支撑,合理抗受外力,保证整体结构强度和稳定性。大棚拉杆连接用孔c5内表面设有柔性接触层c54。大棚拉杆连接用孔c5包括设于顶边段c1上的顶部孔c51、设于侧边段c2上的侧部孔c52和设于顶边段c1与侧边段c2的交界处的交界部孔c53。筋梁c6包括连接于顶部孔c51之间的第一筋梁c61、连接于侧部孔c52之间的第二筋梁c62、连接于交界部孔c53与顶部孔c51之间及连接于交界部孔c53与侧部孔c52之间的第三筋梁c63。筋梁c6与顶部孔c51、侧部孔c52及交界部孔c53相通。筋梁c6的端部设有柔性抵贴垫c64。

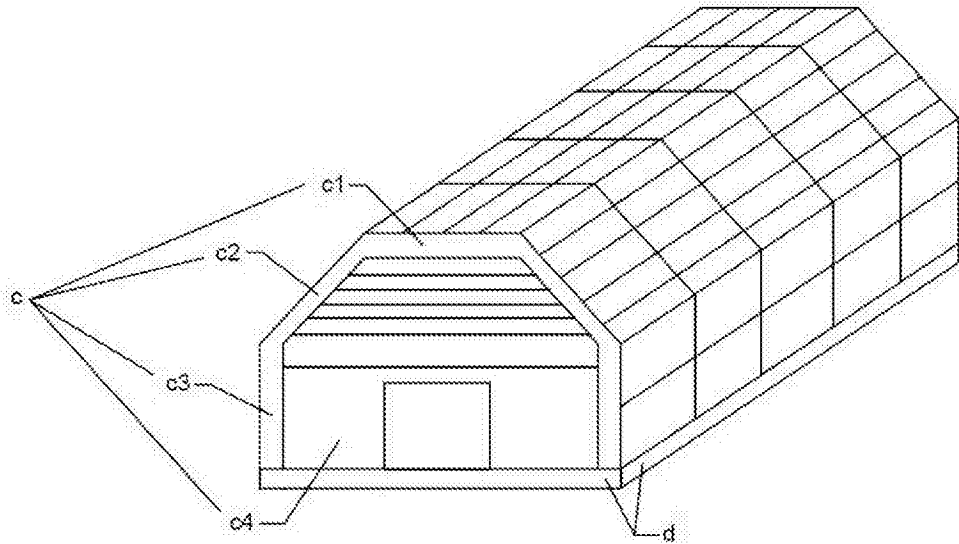


图1

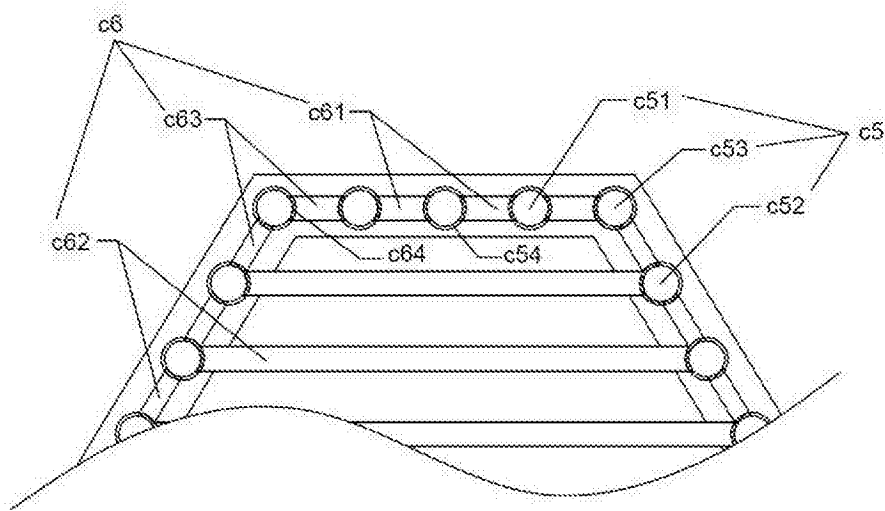


图2