



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205284364 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521062991. 2

(22) 申请日 2015. 12. 11

(73) 专利权人 金华市桂金家庭农场

地址 321042 浙江省金华市江东镇芦村八仙
街 30 号

(72) 发明人 严志萱 何美仙 卢桂金 颜兴良

(51) Int. Cl.

A01G 9/12(2006. 01)

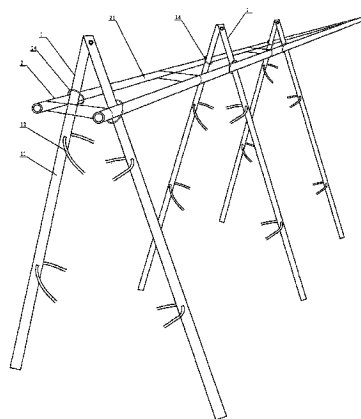
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

火龙果栽培架

(57) 摘要

本实用新型涉及农业种植设施,具体涉及一种火龙果栽培架,包括若干个平行排列的倒U型支架或倒V型支架,以及同时与若干倒U型支架或倒V型支架连接的横杆组件;每一倒U型支架由两根并排的单管和连接在两单管之间的弯曲连杆构成;每一倒V型支架由两根倾斜叉开的单管连接而成,两根单管的上端通过紧固件形成可拆卸连接。该栽培架式将传统的一根柱子支撑一分为二成了两个单管支撑,每个单管同时支撑两株火龙果,也就是将传统的单行4株的种植模式转变成双行2株的种植模式,使得植株体之间保留了足够的空间,便于田间操作、植株采光等;与水泥柱相比,由管状体连接而成的栽培架重量轻、便于拆装、可回收利用。



1. 一种火龙果栽培架,其特征在于,包括若干个平行排列的倒U型支架(3)或倒V型支架(1),以及同时与若干倒U型支架或倒V型支架连接的横杆组件(2);

每一倒U型支架由两根并排的单管(11)和连接在两单管之间的弯曲连杆(13)构成;

每一倒V型支架由两根倾斜叉开的单管(11)连接而成,两根单管的上端通过紧固件形成可拆卸连接,并且,两单管相互连接的上端所形成的角度为锐角;

所述横杆组件包括两根平行的横杆(21),两横杆对称连接在倒U型支架或倒V型支架上半部的两侧。

2. 根据权利要求1所述的火龙果栽培架,其特征在于,所述单管上间隔设置有若干个挂接孔,每一挂接孔上连接有用于定位火龙果植株体的定位环(12)。

3. 根据权利要求2所述的火龙果栽培架,其特征在于,所述定位环为麻绳或软性皮绳或钢丝绳或塑料绳。

4. 根据权利要求1或2所述的火龙果栽培架,其特征在于,所述两横杆与单管之间通过卡簧(14)连接。

5. 根据权利要求4所述的火龙果栽培架,其特征在于,所述横杆由若干杆件套接而成,相邻的杆件之间通过螺纹形成可拆卸连接。

火龙果栽培架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植设施,具体涉及一种火龙果栽培架。

背景技术

[0002] 火龙果属仙人掌科,是多肉植物,无主根。火龙果在攀援生长过程中需要利用支架对其进行辅助支撑,否则影响火龙果高效优质生产。传统的支架是用水泥浇筑而成的水泥柱,通常一根水泥柱同时支撑4株火龙果。经过长期实践,发现传统的支架结构使得火龙果栽培过于密集,造成田间操作不便,例如:施肥、灌溉、采摘等,同时也影响了通风和采光,不利于生长。并且,将水泥柱伸入到土壤前,还要进行挖坑打桩,此过程耗时耗力,成本高;同时,水泥柱本身沉重,不利于搬运和操作。

发明内容

[0003] 本实用新型主要针对传统栽培架重量重、用工大、操作不便,并且不利于植株生长和维护的缺点,发明了一种火龙果栽培架,该栽培架式由钢管或者其他材料的管状体连接而成,形成具有两根单管的倒U型或倒V型支架,即将传统的一根柱子支撑一分为二成了两个单管支撑,每个单管同时支撑两株火龙果,也就是将传统的单行4株的种植模式转变成双行2株的种植模式,使得植株体之间保留了足够的空间,便于田间操作(施肥、灌溉、采摘)、植株采光等;而且,与水泥柱相比,由管状体连接而成的栽培架重量轻、便于拆装、可回收利用。

[0004] 本实用新型的上述技术问题是通过以下技术方案得以实施的:一种火龙果栽培架,其特征在于,包括若干个平行排列的倒U型支架或倒V型支架,以及同时与若干倒U型支架或倒V型支架连接的横杆组件;每一倒U型支架由两根并排的单管和连接在两单管之间的弯曲连杆构成;每一倒V型支架由两根倾斜叉开的单管连接而成,两根单管的上端通过紧固件形成可拆卸连接,并且,两单管相互连接的上端所形成的角度为锐角;所述横杆组件包括两根平行的横杆,两横杆对称连接在倒U型支架或倒V型支架上半部的两侧。

[0005] 作为优选,所述单管上间隔设置有若干个挂接孔,每一挂接孔上连接有助于定位火龙果植株体的定位环。

[0006] 作为优选,所述定位环为麻绳或软性皮绳或钢丝绳或塑料绳。

[0007] 作为优选,所述两横杆与单管之间通过卡簧连接。

[0008] 作为优选,所述横杆由若干杆件套接而成,相邻的杆件之间通过螺纹形成可拆卸连接。

[0009] 综上所述,本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0010] 本实用新型由钢管或者其他材料的管状体连接而成,形成具有两根单管的倒U型或倒V型支架,即将传统的一根柱子支撑一分为二成了两个单管支撑,每个单管同时支撑两株火龙果,也就是将传统的单行4株的种植模式转变成双行2株的种植模式,使得植株体之间保留了足够的空间,便于田间操作(施肥、灌溉、采摘)、植株采光等;与水泥柱相比,由管

状体连接而成的栽培架重量轻、便于拆装、可回收利用。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型倒V型支架的结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型倒U型支架的结构示意图。

[0014] 图中标号为：1、倒V型支架；11、单管；12、定位环；13、连杆；14、卡簧；2、横杆组件；21、横杆；3、倒U型支架。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 实施例1：

[0017] 如图1所示，一种火龙果栽培架，包括多个平行排列的倒V型支架1，以及将倒V型支架依次连接的一组横杆组件2；在实际的应用中，根据火龙果栽培大棚的规模大小设置倒V型支架1的数量，通常至少667平方米是200个支架左右；而横杆组件2是两根平行的横杆21，若大棚的长度很长，则横杆21可以由多根杆件套接而成，相邻的杆件之间通过螺纹形成可拆卸连接。

[0018] 如图2所示，每一倒V型支架由两根倾斜叉开的单管11连接而成，两根单管11的上端均设置有联结孔，且通过螺栓、螺母等紧固件形成可拆卸连接，并且，两单管11相互连接的上端所形成的角度为锐角。而两横杆21对称连接在倒V型支架1上半部的两侧、分别与两单管11通过卡簧14或其他紧固件形成可拆卸连接；为了增加牢固性，还可以在两平行的横杆21之间间隔连接多根加强杆，相邻的加强杆之间保留间距。在实际应用中，为了便于操作、降低成本，加强杆可直接采用卡簧14，或将钢丝连接在两横杆21之间；若加强杆也采用杆件，则需要在横杆21的内侧设置联结孔，而加强杆的两端插入联结孔中。

[0019] 在实际应用中，根据火龙果的生长特性，单管11的长度为1.6米左右为宜；株距为1.5米；横杆21之间的间距为15-20厘米，横杆21的离地高度为1-1.2米。

[0020] 所述每一根单管11上间隔设置有多挂接孔，每一挂接孔上连接有用以定位火龙果植株体的定位环12；根据实际应用，定位环12可采用麻绳或软性皮绳或钢丝绳或塑料绳。

[0021] 实施例2：

[0022] 如图3所示，与实施例1相比，本实施例的区别点在于，支架的形状为倒U型，每一倒U型支架3由两根并排的单管11，以及连接在两单管11上端的弯曲的弧形连杆13构成，且弧形连杆13与两单管11相互套接。

[0023] 文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

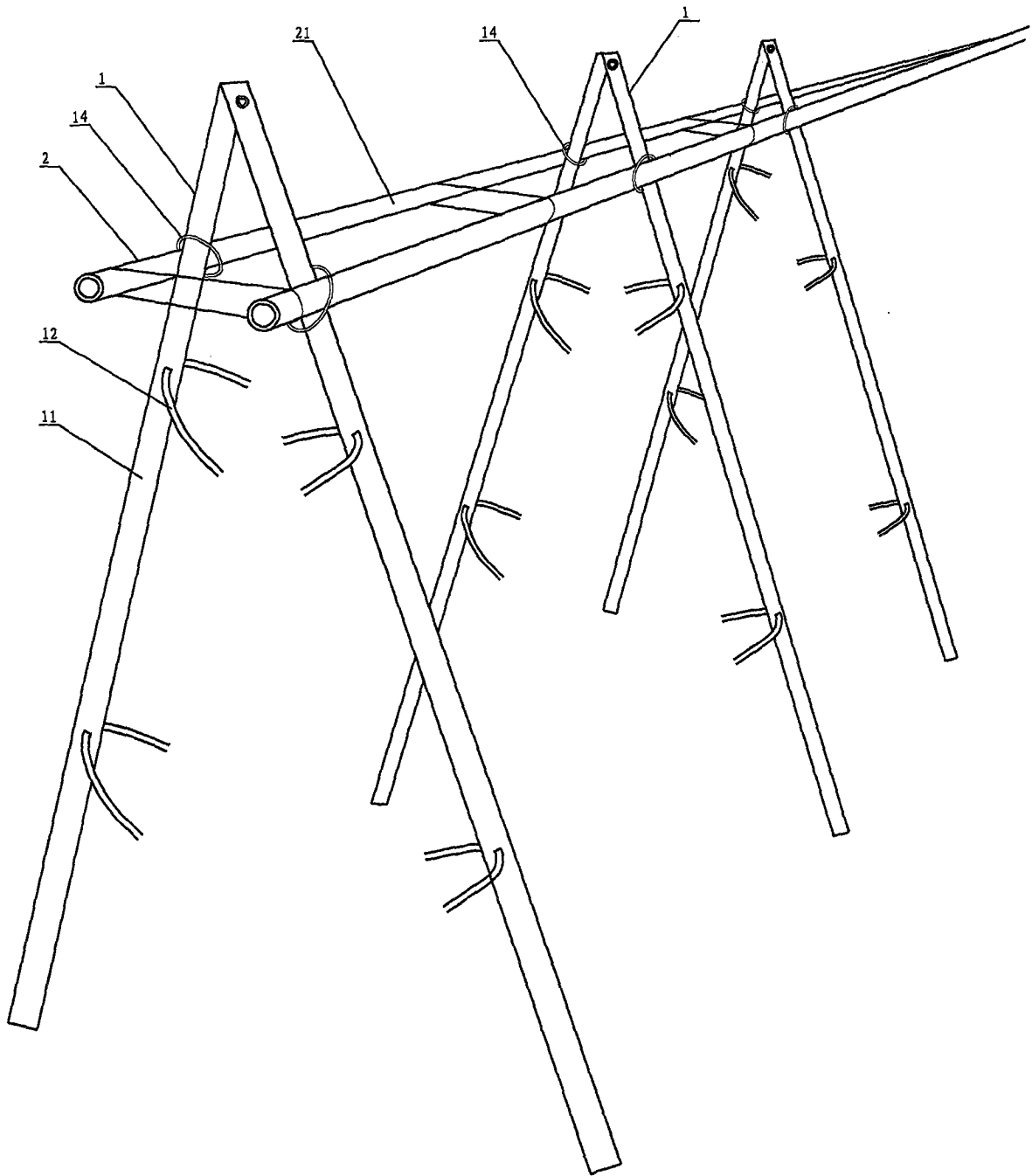


图1

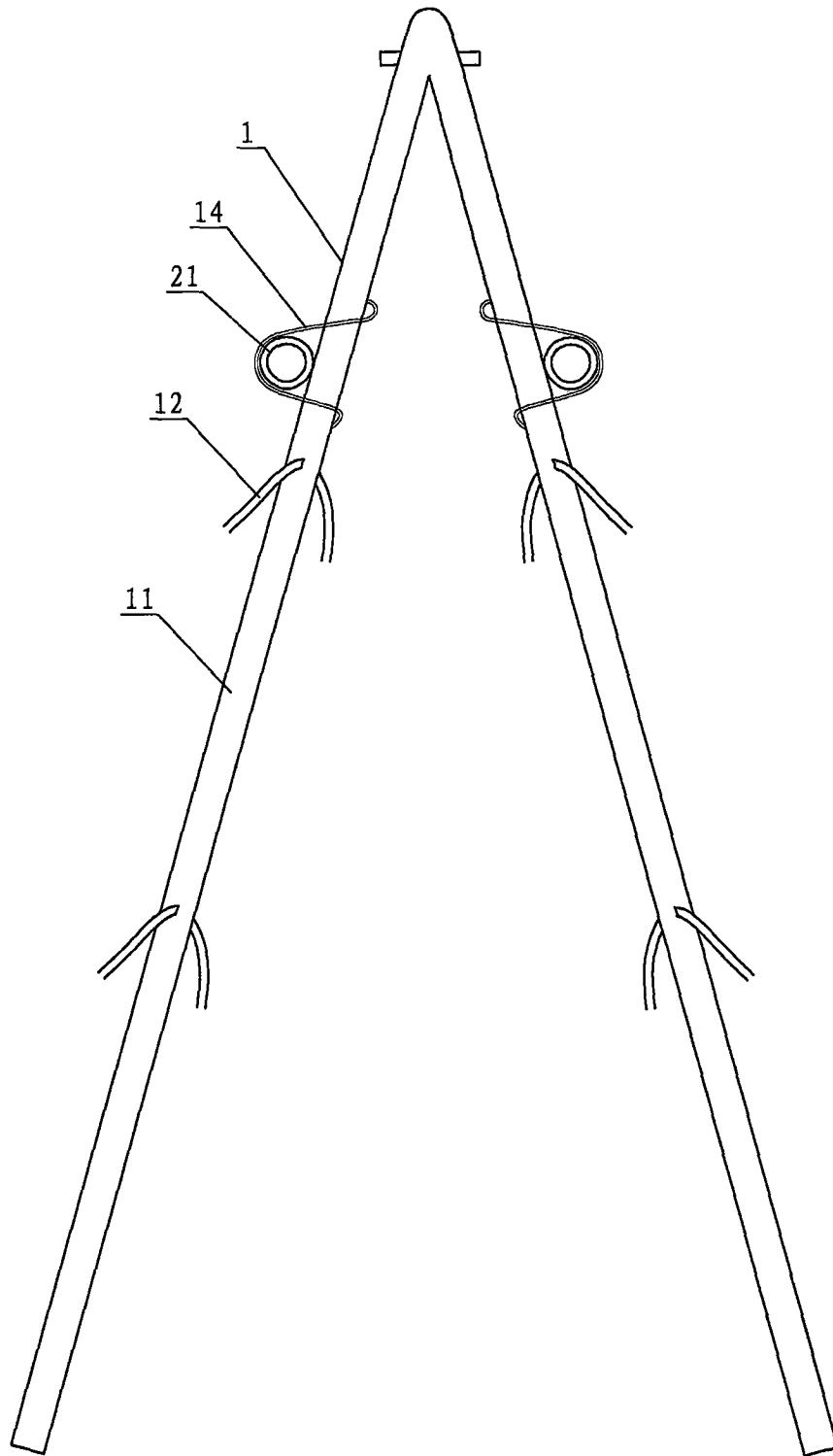


图2

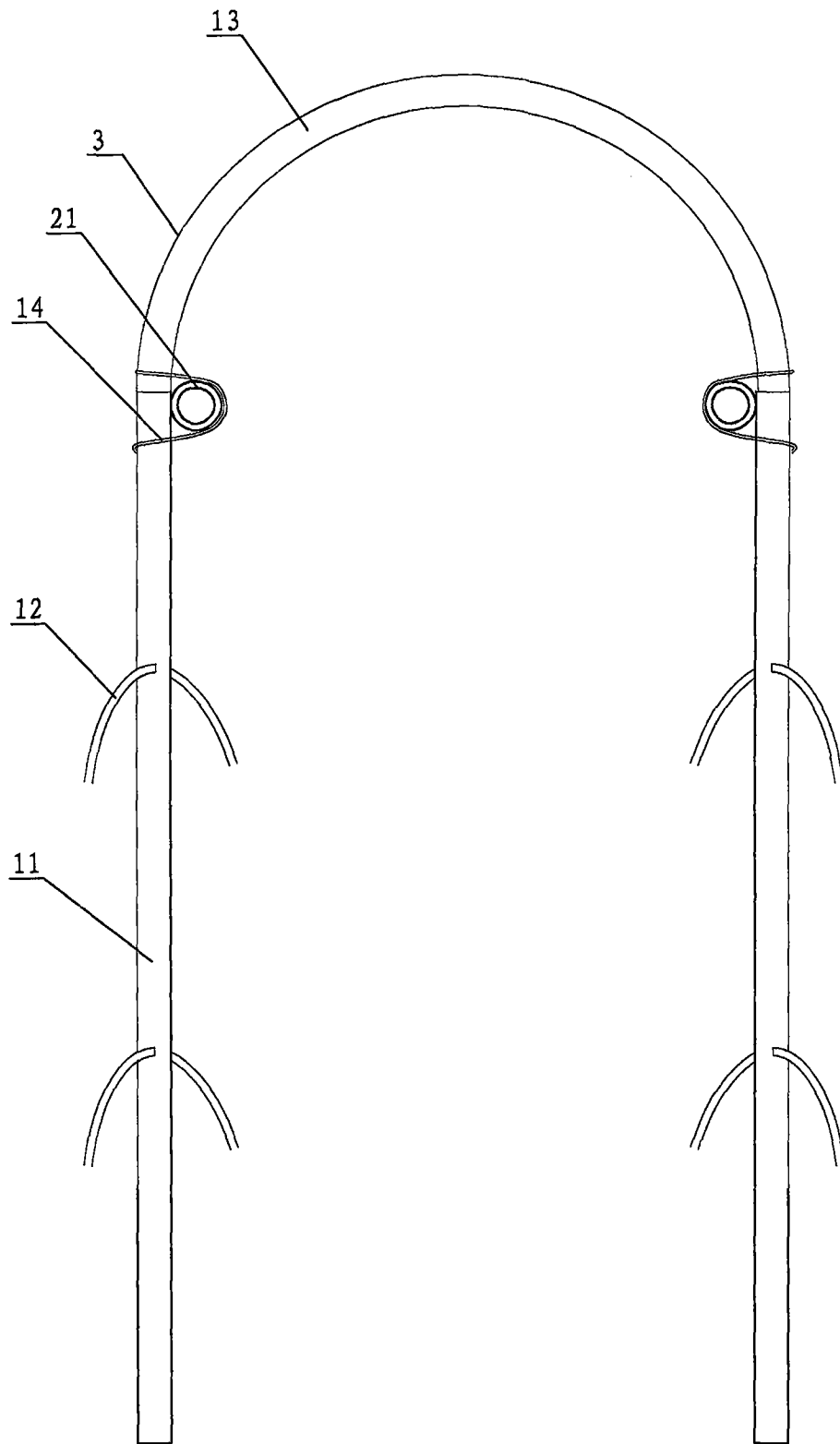


图3