



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209030694 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201821802449.X

(22)申请日 2018.11.02

(73)专利权人 广西壮族自治区农业科学院园艺研究所

地址 530007 广西壮族自治区南宁市西乡塘区大学东路174号

(72)发明人 武志江 黄凤珠 陆贵锋 梁桂东 黄黎芳 邓海燕

(74)专利代理机构 北京中建联合知识产权代理事务所(普通合伙) 11004

代理人 旦帅男 王灵灵

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 9/12(2006.01)

A01C 15/00(2006.01)

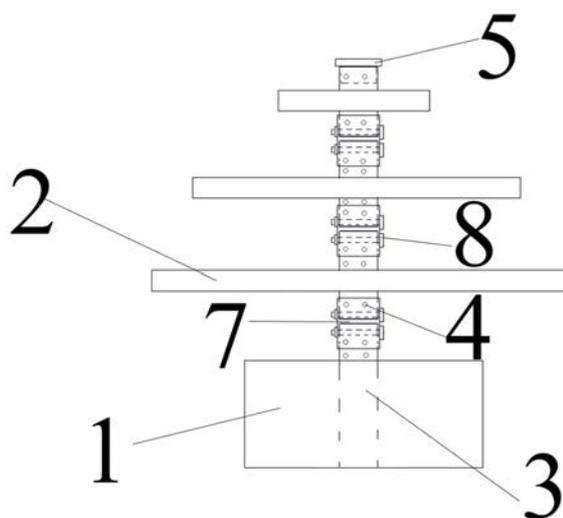
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种火龙果盆栽架

(57)摘要

一种火龙果盆栽架,包括用于盛土的花盆本体,还包括用于支撑火龙果茎干的支撑架,所述支撑架底部与固定在设于花盆本体内的底部支撑管上,支撑架包括若干个自下而上直径逐渐变小的支撑圈和拼接在上下相邻支撑圈之间的拼接管;支撑圈包括中部支撑管、支撑圆环和呈放射状均匀布设在中部支撑管和支撑圆环之间的水平支撑杆,拼接管、中部支撑管和底部支撑管上管端均均匀间隔布设有气孔,中部支撑管与底部支撑管,以及中部支撑管与中部支撑管均通过相邻管端同时插入拼接管内后用螺栓连接固定。本实用新型支撑圈为单独可分离部件,可逐层加高,以作为不同生长状态的火龙果茎干的支撑架体。



1. 一种火龙果盆栽架,包括用于盛土的花盆本体(1),其特征在于:还包括用于支撑火龙果茎干的支撑架,所述支撑架底部固定在于花盆本体(1)内的底部支撑管(3)上,所述支撑架包括若干个自下而上直径逐渐变小的支撑圈(2)和拼接在上下相邻支撑圈(2)之间的拼接管(7);

所述支撑圈(2)包括中部支撑管(21)、支撑圆环(22)和呈放射状均匀布设在中部支撑管(21)和支撑圆环(22)之间的水平支撑杆(23),所述拼接管(7)、中部支撑管(21)和底部支撑管(3)上管端均均匀间隔布设有气孔(4),所述中部支撑管(21)与底部支撑管(3),以及中部支撑管(21)与中部支撑管(21)均通过相邻管端同时插入拼接管(7)内后用螺栓(8)连接固定,所述支撑架的拼接管(7)、中部支撑管(21)和底部支撑管(3)内灌注有基质,且位于最上端的支撑圈(2)的中部支撑管(21)上管口内设有用于防止雨水进入冲刷基质的管盖(5)。

2. 如权利要求1所述的一种火龙果盆栽架,其特征在于:所述螺栓(8)螺杆的直径小于气孔(4)直径,所述螺栓(8)同时穿过相邻管壁的气孔(4)后用螺母固定。

3. 如权利要求1所述的一种火龙果盆栽架,其特征在于:所述支撑架由PVC材料制作而成。

4. 如权利要求1所述的一种火龙果盆栽架,其特征在于:所述花盆本体(1)与底部支撑管(3)为一体塑注成型结构。

5. 如权利要求1所述的一种火龙果盆栽架,其特征在于:所述底部支撑管(3)底端固定有挡土板(6),所述挡土板(6)内置在花盆本体(1)内。

6. 如权利要求1所述的一种火龙果盆栽架,其特征在于:最下层所述支撑圈(2)直径为60~90 cm,最上层所述支撑圈(2)的直径为20~30 cm。

7. 如权利要求1所述的一种火龙果盆栽架,其特征在于:每个所述支撑架包括三个支撑圈(2),三个所述支撑圈(2)的直径比为3:2:1。

8. 如权利要求1~7任意一项所述的一种火龙果盆栽架,其特征在于:所述中部支撑管(21)与底部支撑管(3),以及中部支撑管(21)与中部支撑管(21)的拼接部位包括至少两个平行设置或互相垂直设置的螺栓(8)。

一种火龙果盆栽架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及火龙果种植设施领域,尤其涉及一种火龙果盆栽架。

背景技术

[0002] 目前生产上火龙果的栽培方式主要为露地栽培,近年来,随着人们生活水平的提高及消费多样性的需求,火龙果盆栽逐渐受到人们的喜爱,市场需求量较大。但由于火龙果为多年生攀缘性植物,茎干为肉质茎,盆栽必须有固定结实的支撑物攀附才易于开花结果和造型。

[0003] 目前市场上已经出现多种圈式种植架体,例如专利号为CN206909225U的实用新型专利《一种火龙果种植盆》,但是其支撑圈的直径下窄上宽,并不符合火龙果茎干的生长特征,火龙果上部茎干一般较为分散,一般需要一个直径较小的圆圈将茎干收起来,否则依然要借助塑料绳等将茎干绑在支撑架上,且其整个花盆是固定设计,不能随着火龙果的生长继续向上拼接支撑圈,产品灵活性较差,急需一种改进型火龙果盆栽架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种火龙果盆栽架,要解决现有技术不能适应火龙果生长习性的技术问题;并解决现有技术使用灵活性差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种火龙果盆栽架,包括用于盛土的花盆本体,其特征在于:还包括用于支撑火龙果茎干的支撑架,所述支撑架底部固定在设于花盆本体内的底部支撑管上,所述支撑架包括若干个自下而上直径逐渐变小的支撑圈和拼接在上下相邻支撑圈之间的拼接管;

[0007] 所述支撑圈包括中部支撑管、支撑圆环和呈放射状均匀布设在中部支撑管和支撑圆环之间的水平支撑杆,所述拼接管、中部支撑管和底部支撑管上管端均均匀间隔布设有气孔,所述中部支撑管与底部支撑管,以及中部支撑管与中部支撑管均通过相邻管端同时插入拼接管内后用螺栓连接固定,所述支撑架的拼接管、中部支撑管和底部支撑管内灌充有基质,且位于最上端的支撑圈的中部支撑管上管口内设有用于防止雨水进入冲刷基质的管盖。

[0008] 进一步优选地,所述螺栓螺杆的直径小于气孔直径,所述螺栓同时穿过相邻管壁的气孔后用螺母固定。

[0009] 进一步地,所述支撑架由PVC材料制作而成。

[0010] 进一步地,所述花盆本体与底部支撑管为一体塑注成型结构。

[0011] 进一步地,所述底部支撑管底端固定有挡土板,所述挡土板内置在花盆本体内部。

[0012] 进一步地,最下层所述支撑圈直径为60~90 cm,最上层所述支撑圈的直径为20~30 cm。

[0013] 此外,每个所述支撑架包括三个支撑圈,三个所述支撑圈的直径比为3:2:1。

[0014] 更加优选地,所述中部支撑管与底部支撑管,以及中部支撑管与中部支撑管的拼

接部位包括至少两个平行设置或互相垂直设置的螺栓。

[0015] 与现有技术相比本实用新型具有以下特点和有益效果：

[0016] 本实用新型火龙果盆栽架通过栽种盆进行栽种火龙果，不会造成土壤的污染，且不限于盆栽，即在任何地方种植均可利用，以及采用支撑架的方式对火龙果进行支撑，防止火龙果因生长过长而造成茎干弯折，且支撑架的支撑圈可随意拆卸，即便支撑圈坏掉也能进行更换，不必移植火龙果，方便快捷。支撑架采用的材料为PVC管，不污染环境，较环保，且成本低，能够重复利用。

[0017] 同时本实用新型支撑圈为单独可分离部件，可逐层加高，以作为不同生长状态的火龙果茎干的支撑架体，本实用新型还可拆卸包装后进行运输或可以组装后进行整盆运输，整个结构及组装简单，易于运输，此外，支撑架主支撑内的基质能为火龙果气生根提供足够的营养，提高了火龙果的产量，增大了果实的饱满程度。

[0018] 本实用新型具有安全、适用等特点，有很好的推广和实用价值，广泛的推广应用后会产生良好的经济效益。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种火龙果盆栽架的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型涉及的支撑圈的结构示意图；

[0021] 图3为图2的左视图；

[0022] 图4为本实用新型涉及的拼接管的结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型涉及的底部支撑管固定方式具体实施方式的结构示意图。

[0024] 附图标记：1-花盆本体；2-支撑圈；21-中部支撑管；22-支撑圆环；23-水平支撑杆；3-底部支撑管；4-气孔；5-管盖；6-挡土板；7-拼接管；8-螺栓。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创新特征、达成目的与功效易于明白了解，下面对本实用新型进一步说明。

[0026] 在此记载的实施例为本实用新型的特定的具体实施方式，用于说明本实用新型的构思，均是解释性和示例性的，不应解释为对本实用新型实施方式及本实用新型范围的限制。除在此记载的实施例外，本领域技术人员还能够基于本申请权利要求书和说明书所公开的内容采用显而易见的其它技术方案，这些技术方案包括采用对在此记载的实施例的做出任何显而易见的替换和修改的技术方案。

[0027] 一种火龙果盆栽架，包括用于盛土的花盆本体1，如图1所示，还包括用于支撑火龙果茎干的支撑架，支撑架底部与固定在于花盆本体1内的底部支撑管3上，支撑架包括若干个自下而上直径逐渐变小的支撑圈2和拼接在上下相邻支撑圈2之间的拼接管7，拼接管结构如图4所示；

[0028] 如图2和3所示，支撑圈2包括中部支撑管21、支撑圆环22和呈放射状均匀布设在中部支撑管21和支撑圆环22之间的水平支撑杆23，拼接管7、中部支撑管21和底部支撑管3上管端均均匀间隔布设有气孔4，中部支撑管21与底部支撑管3，以及中部支撑管21与中部支撑管21均通过相邻管端同时插入拼接管7内后用螺栓8连接固定，支撑架的拼接管7、中部支

撑管21和底部支撑管3内灌充有基质,基质是由椰糠和有机肥(1:2)组成的,且位于最上端的支撑圈2的中部支撑管21上管口内设有用于防止雨水进入冲刷基质的管盖5,螺栓8螺杆的直径小于气孔4直径,螺栓8同时穿过相邻管壁的气孔4后用螺母固定,支撑架由PVC材料制作而成,如图1所示,花盆本体1与底部支撑管3为一体塑注成型结构,如图5所示,底部支撑管3底端固定有挡土板6,挡土板6内置在花盆本体1内,当挡土板也可以由同种功能的十字型挡土架替换,最下层支撑圈2直径为60~90 cm,最上层支撑圈2的直径为20~30 cm。本实用新型在具体实施时,每个支撑架包括三个支撑圈2,三个支撑圈2的直径比为3:2:1,中部支撑管21与底部支撑管3,以及中部支撑管21与中部支撑管21的拼接部位包括至少两个平行设置或互相垂直设置的螺栓8,图1即为平行设置的两组螺栓的示例。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

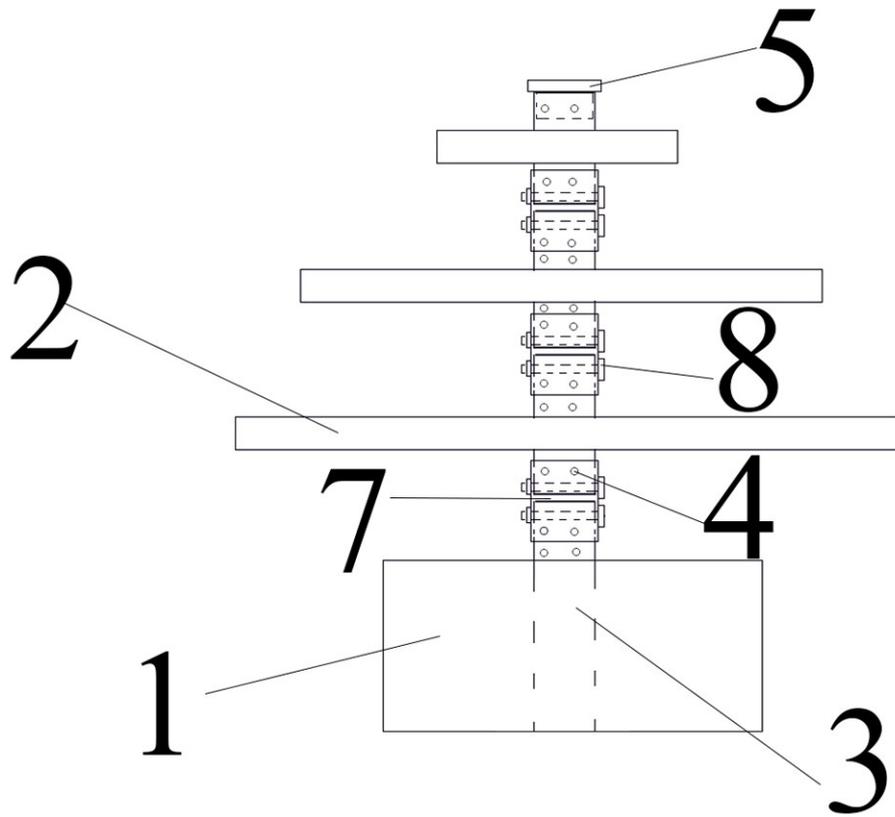


图1

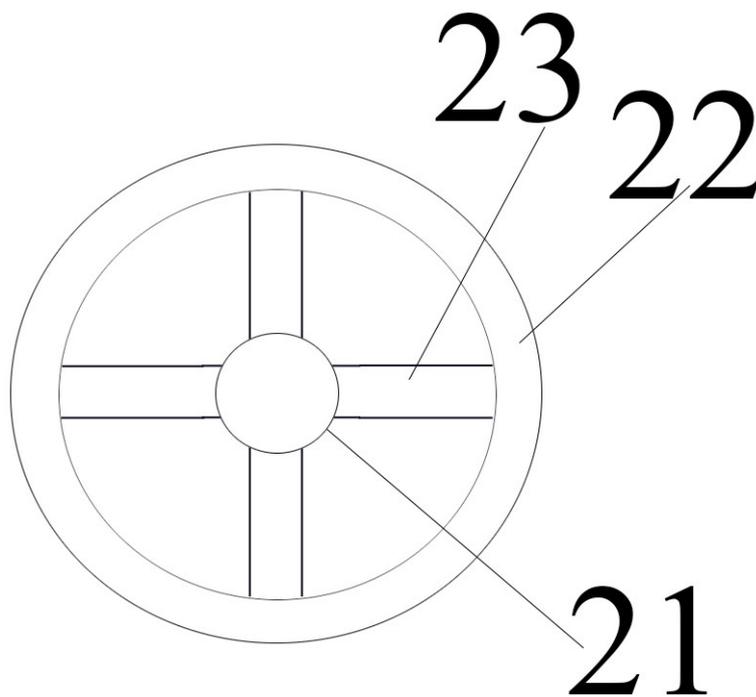


图2

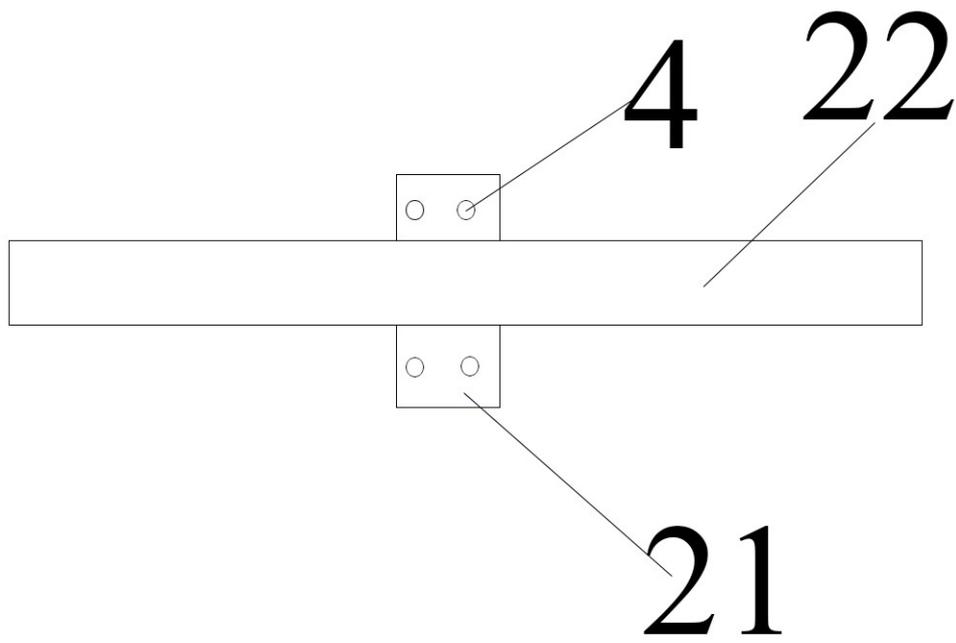


图3

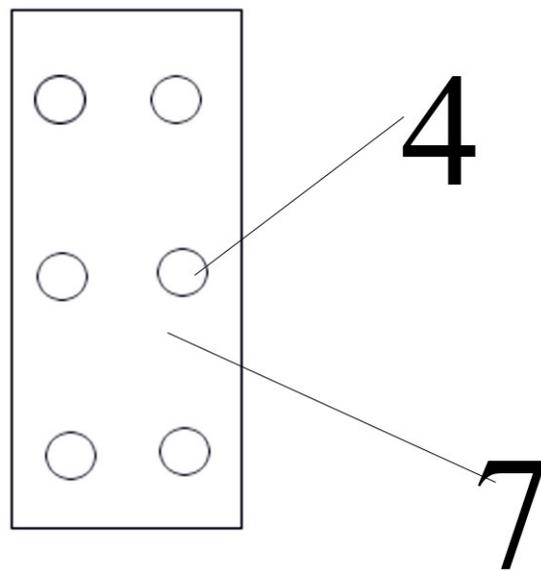


图4

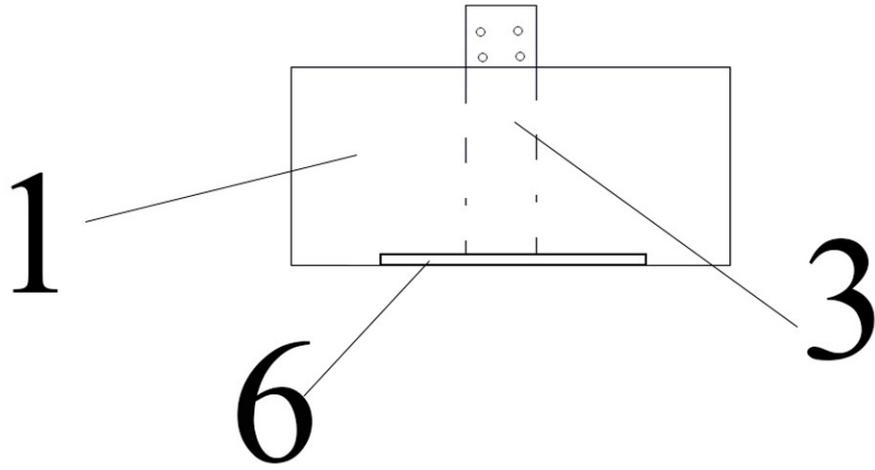


图5