



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217694539 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 01

(21) 申请号 202221985529.X

(22) 申请日 2022.07.29

(73) 专利权人 昆明库森农业开发有限公司

地址 655200 云南省昆明市寻甸回族彝族自治县仁德街道办事处天生村委会法祖屋村

(72) 发明人 赵文平 石秀萍 余红

(74) 专利代理机构 云南恒于知行知识产权代理有限公司 53225

专利代理师 李宁

(51) Int. Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

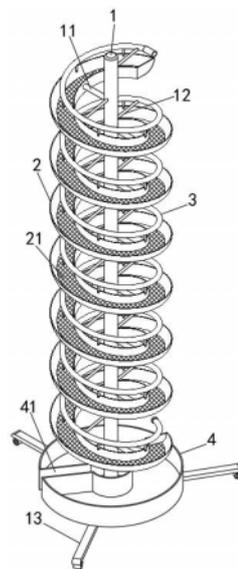
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型草莓立体种植栽培架

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型草莓立体种植栽培架,属于草莓种植装置技术领域,包括支撑架、螺旋栽培槽、螺旋滴灌管,支撑架上均匀设置有支撑杆和连接杆,螺旋栽培槽和螺旋滴灌管螺旋环绕在支撑架周围,螺旋栽培槽内底部设有滤水网,螺旋栽培槽内的滤水网下方为排水槽,螺旋滴灌管上均匀设置有滴头,螺旋滴灌顶端设置滴灌液接头,本实用新型通过螺旋栽培槽,提高草莓种植空间利用率,方便灌溉和日常栽培管理,降低了劳动强度,方便果实的采摘,还能增加草莓生产的清洁性和观赏性,有利于草莓植株通风透光,提升草莓品质,通过螺旋滴灌管方便灌溉草莓的同时具有节水效果。



1. 一种新型草莓立体种植栽培架,其特征在于:所述新型草莓立体种植栽培架包括支撑架(1)、螺旋栽培槽(2)、螺旋滴灌管(3),支撑架(1)上均匀设置有支撑杆(11)和连接杆(12),螺旋栽培槽(2)和螺旋滴灌管(3)螺旋环绕在支撑架(1)周围,螺旋栽培槽(2)通过支撑杆(11)与支撑架(1)固定,螺旋滴灌管(3)通过连接杆(12)与支撑架(1)固定,螺旋栽培槽(2)内底部设有滤水网(21),螺旋栽培槽(2)内的滤水网(21)下方为排水槽(22),螺旋栽培槽(2)底端设置有排水口与排水槽(22)连通,螺旋滴灌管(3)上均匀设置有滴头(31),螺旋滴灌管(3)顶端设置滴灌液接头(32),底端密封。

2. 根据权利要求1所述新型草莓立体种植栽培架,其特征在于:所述支撑架(1)底部设置有支脚(13)。

3. 根据权利要求2所述新型草莓立体种植栽培架,其特征在于:所述支脚(13)上方的支撑架(1)上可拆卸安装有与排水口对应的集水槽(4)。

4. 根据权利要求3所述新型草莓立体种植栽培架,其特征在于:所述集水槽(4)呈圆环状与支撑架(1)同轴安装,且集水槽(4)上设有安装缺口(41)。

5. 根据权利要求2所述新型草莓立体种植栽培架,其特征在于:所述支脚(13)底部设置有万向轮(5)。

一种新型草莓立体种植栽培架

技术领域

[0001] 本实用新型属于草莓种植装置技术领域,具体涉及一种新型草莓立体种植栽培架。

背景技术

[0002] 传统的草莓种植大多直接将草莓种植在起垄的田间,由于需要保证每株草莓之间的间距,不仅需要用到大量的土地资源,而且限制了种植的草莓植株数量,草莓产量偏低,随着草莓长大,植株枝叶相互遮挡,使植株间通风透光变差,影响草莓品质,在草莓长成后,平面栽培的方式对于草莓的灌溉、果实采摘存在不便,因此本专利提出了一种新型草莓立体种植栽培架。

发明内容

[0003] 为了克服背景技术中的问题,本实用新型提供了一种新型草莓立体种植栽培架,提高草莓种植空间利用率,增加单位面积草莓栽培数量,方便灌溉和日常栽培管理,降低了劳动强度,方便果实的采摘,还能增加草莓生产的清洁性和观赏性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种新型草莓立体种植栽培架,包括支撑架1、螺旋栽培槽2、螺旋滴灌管3,支撑架1上均匀设置有支撑杆11和连接杆12,螺旋栽培槽2和螺旋滴灌管3螺旋环绕在支撑架1周围,螺旋栽培槽2通过支撑杆11与支撑架1固定,螺旋滴灌管3通过连接杆12与支撑架1固定,螺旋栽培槽2内底部设有滤水网21,螺旋栽培槽2内的滤水网21下方为排水槽22,螺旋栽培槽2底端设置有排水口与排水槽22连通,螺旋滴灌管3上均匀设置有滴头31,螺旋滴灌管3顶端设置滴灌液接头32,底端密封。

[0006] 进一步地,所述支撑架1底部设置有支脚13。

[0007] 进一步地,所述支脚13上方的支撑架1上可拆卸安装有与排水口对应的集水槽4。

[0008] 进一步地,所述集水槽4呈圆环状与支撑架1同轴安装,且集水槽4上设有安装缺口41。

[0009] 进一步地,所述支脚13底部设置有万向轮5。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型通过螺旋栽培槽,提高草莓种植空间利用率,方便灌溉和日常栽培管理,降低了劳动强度,方便果实的采摘,还能增加草莓生产的清洁性和观赏性,有利于草莓植株通风透光,提升草莓品质,通过螺旋滴灌管方便灌溉草莓的同时具有节水效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的螺旋栽培槽结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的支撑架结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的说明,以方便技术人员理解。

[0016] 本实用新型公开了一种新型草莓立体种植栽培架,参阅图1-3,一种新型草莓立体种植栽培架,包括支撑架1、螺旋栽培槽2、螺旋滴灌管3,支撑架1上均匀设置有支撑杆11和连接杆12,螺旋栽培槽2和螺旋滴灌管3螺旋环绕在支撑架1周围,螺旋栽培槽2通过支撑杆11与支撑架1固定,螺旋滴灌管3通过连接杆12与支撑架1固定,螺旋栽培槽2内底部设有滤水网21,螺旋栽培槽2内的滤水网21下方为排水槽22,螺旋栽培槽2底端设置有排水口与排水槽22连通,螺旋滴灌管3上均匀设置有滴头31,螺旋滴灌管3顶端设置滴灌液接头32,底端密封。

[0017] 草莓种植栽培时,将新型草莓立体种植栽培架均匀布设在大棚或栽培区域内,在螺旋栽培槽2内添加草莓栽培基质,将草莓幼苗种植到螺旋栽培槽2内,将螺旋滴灌管3顶端的接头32与输水总管连接,当总管开启后能够向螺旋滴灌管3输送水或营养液,并通过滴头31对草莓植株进行浇灌,多余的水能够通过滤水网21进入排水槽22,通过排水槽22底部的排水口排出,本装置在提高草莓种植空间利用率的同时,螺旋栽培槽2的螺旋状梯度使相邻草莓植株之间具有一定的层次,草莓果实在螺旋栽培槽2外侧垂挂,草莓不容易压伤腐坏,能降低植株枝叶相互遮挡的影响,有利于植株间通风透光,方便发现和采摘果实,以及进行灌溉管理,降低了劳动强度,还能增加草莓生产的清洁性和观赏性。

[0018] 参阅图1,所述支撑架1底部设置有支脚13,增加新型草莓立体种植栽培架的稳定性。

[0019] 参阅图3,所述支脚13上方的支撑架1上可拆卸安装有与排水口对应的集水槽4,能够收集灌溉排水进行回收,节水且能够保证种植区的清洁性。

[0020] 参阅图3,所述集水槽4呈圆环状与支撑架1同轴安装,且集水槽4上设有安装缺口41,方便进行换水。

[0021] 参阅图3,所述支脚13底部设置有万向轮5,方便新型草莓立体种植栽培架移动。

[0022] 工作过程:

[0023] 在螺旋栽培槽2内添加草莓栽培基质,将草莓幼苗种植到螺旋栽培槽2内,将螺旋滴灌管3顶端的接头32与输水总管连接,当总管开启后能够向螺旋滴灌管3输送水或营养液,并通过滴头31对草莓植株进行浇灌,多余的水能够通过滤水网21进入排水槽22,通过排水槽22底部的排水口排出。

[0024] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

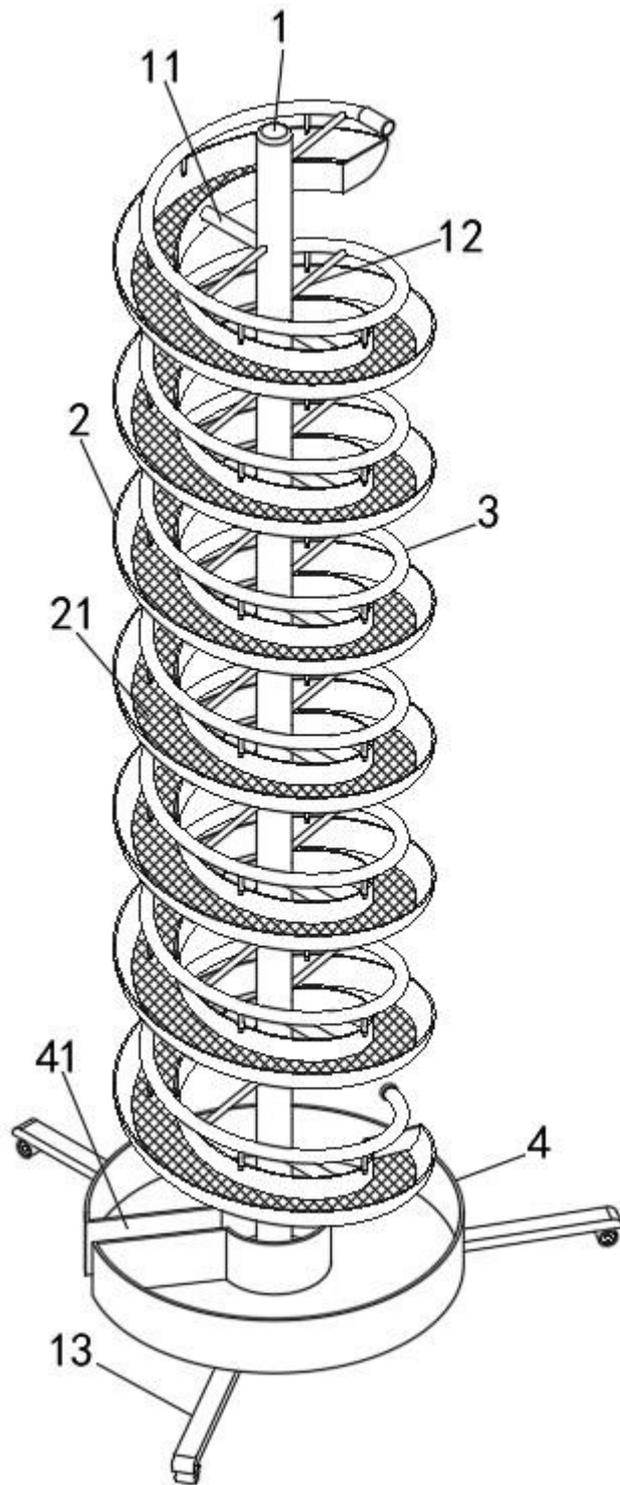


图1

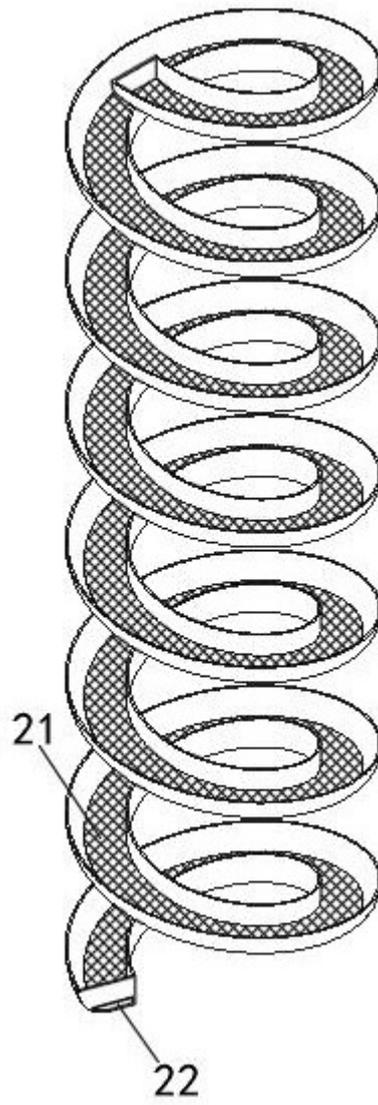


图2

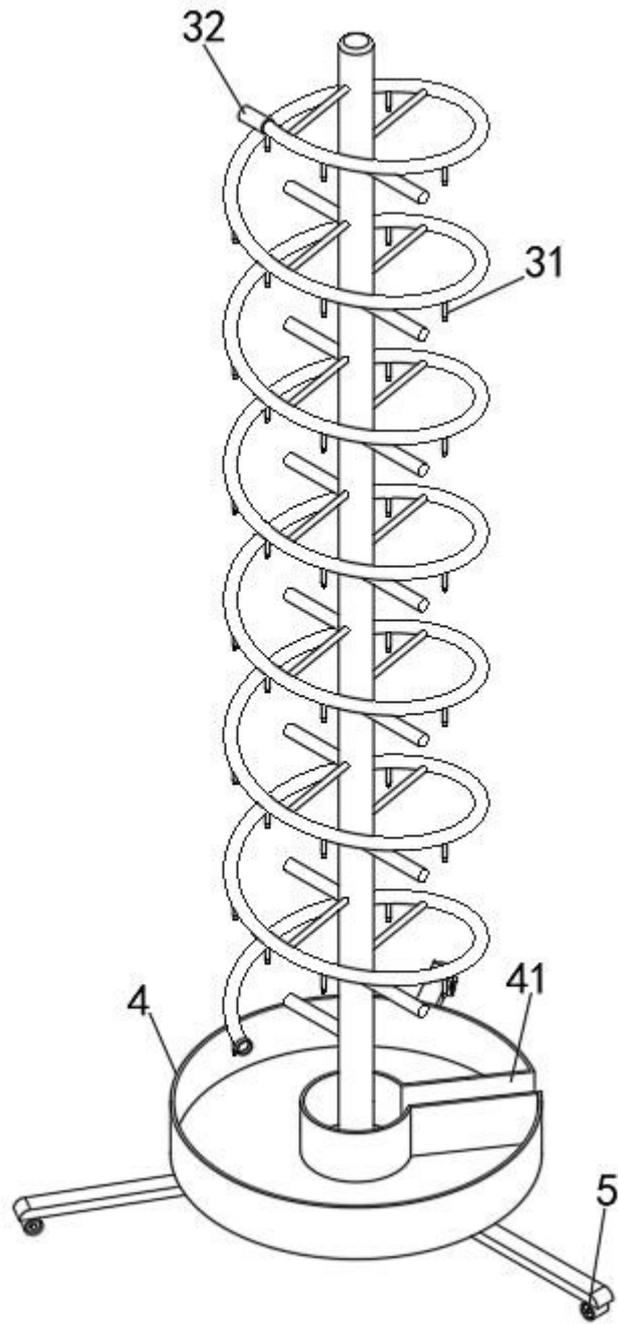


图3