



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206314360 U

(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201620752928.X

(22)申请日 2016.07.18

(73)专利权人 贵州赶超农业发展有限公司

地址 551200 贵州省黔南布依族苗族自治州龙里县湾滩河镇新龙村

(72)发明人 于平

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A01G 31/06(2006.01)

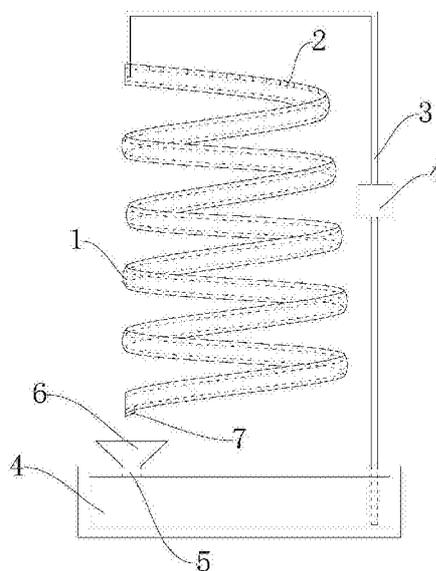
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蔬菜栽培装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种蔬菜栽培装置,包括种植管,所述种植管为螺旋形结构,所述种植管的上端进液口,下端设有出液口,所述种植管下方设有储液罐,所述储液罐上设有进液孔、出液孔,所述出液孔内设有水管,所述水管上连接有吸水泵,且水管的一端设于储液罐底部,另一端与种植管上端的进液口连接,所述种植管的出液口位于与储液罐进液孔的位置相对应,所述种植管的上表面开有种植孔。将种植管设置成螺旋形结构,提高了对空间的利用率,提高了蔬菜的产量,通过吸水泵将营养液从储液罐中提取后输送至种植管,保证种植管内营养液的量和营养成分的充足。本实用新型结构简单,使用方便,适合推广。



1. 一种蔬菜栽培装置,其特征在于:包括种植管(1),所述种植管(1)为螺旋形结构,所述种植管(1)的上端进液口,下端设有出液口(7),所述种植管(1)下方设有储液罐,所述储液罐上设有进液孔(5)、出液孔,所述出液孔内设有水管(3),所述水管(3)上连接有吸水泵(4),且水管(3)的一端设于储液罐底部,另一端与种植管(1)上端的进液口连接,所述种植管(1)的出液口(7)位于与储液罐进液孔(5)的位置相对应,所述种植管(1)的上表面开有种植孔(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬菜栽培装置,其特征在于:所述种植管(1)出液口(7)处设有渗透膜。

3. 根据权利要求2所述的一种蔬菜栽培装置,其特征在于:所述储液罐的进液孔(5)处设有集液斗(6)。

一种蔬菜栽培装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜种植技术领域,特别涉及一种蔬菜栽培装置。

背景技术

[0002] 无土栽培技术由于不受外界环境条件影响,温度、光照、气候、肥料等生长因子可控可调,具有植物生长快,病虫害少,省工、节水、节肥等优点,是现代农业尤其是优质蔬菜的主要栽培模式。使用无土栽培技术要在温室中进行,温室的投资较大,因此室内空间很宝贵,充分利用温室空间才能保证生产的最大化。目前,生产上采用的栽培苗床多为平面的,占用面积大,空间利用率较低。此外无土栽培中还要保证营养液的营养成份不会流失。

[0003] 因此,有必要设计一种蔬菜栽培装置,来解决这些问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种蔬菜栽培装置,结构简单、充分利用温室空间,提高了空间利用率,降低了营养液中营养成份的流失,保证营养成份充分被吸收。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本思路是:一种蔬菜栽培装置,包括种植管,所述种植管为螺旋形结构,所述种植管的上端进液口,下端设有出液口,所述种植管下方设有储液罐,所述储液罐上设有进液孔、出液孔,所述出液孔内设有水管,所述水管上连接有吸水泵,且水管的一端设于储液罐底部,另一端与种植管上端的进液口连接,所述种植管的出液口位于与储液罐进液孔的位置相对应,所述种植管的上表面开有种植孔。

[0006] 进一步的,所述种植管出液口处设有渗透膜。

[0007] 进一步的,所述储液罐的进液孔处设有集液斗。

[0008] 本实用新型的有益效果为:本实用新型的一种蔬菜栽培装置,将种植管设置成螺旋形结构,提高了对空间的利用率,提高了蔬菜的产量,通过吸水泵将营养液从储液罐中提取后输送至种植管,保证种植管内营养液的量和营养成分的充足。本实用新型结构简单,使用方便,适合推广。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0011] 图中:1、种植管;2、种植孔;3、水管;4、吸水泵;5、进液孔;6、集液斗;7、出液口。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0013] 如图1所示的一种蔬菜栽培装置，包括种植管1，种植管1为螺旋形结构，种植管1的上端进液口，下端设有出液口7，种植管1下方设有储液罐，储液罐上设有进液孔5、出液孔，出液孔内设有水管3，水管3上连接有吸水泵4，且水管3的一端设于储液罐底部，另一端与种植管1上端的进液口连接，种植管1的出液口7位于与储液罐进液孔5的位置相对应，种植管1的上表面开有种植孔2。

[0014] 种植管1出液口7处设有渗透膜。

[0015] 储液罐的进液孔5处设有集液斗6。

[0016] 在使用时，通过吸水泵4将营养液从储液罐输送至种植槽内，然后将蔬菜种植在种植管1上的种植孔2处，种植管1出液口7处设置渗透膜，防止营业成份流失，同时让水分慢慢流走，同时吸水泵4从储液罐中补充新的营养液，保证蔬菜生长过程中营养液中营养成份含量充足。

[0017] 种植槽设置成螺旋形结构，能够有效利用空间资源，提高了空间利用率，提高了蔬菜的产量，进而提高了种植户的产业收入。

[0018] 本实用新型是一种经济、实用的装置，使用方便，适合推广。

[0019] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变形，仍落入本实用新型的保护范围内。

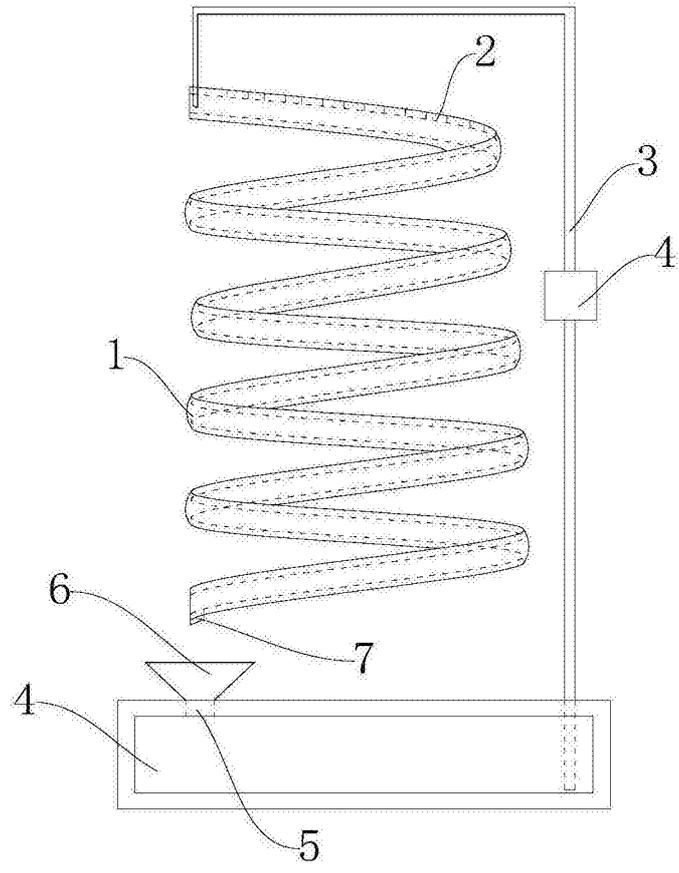


图1