



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205040313 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520720957. 3

(22) 申请日 2015. 09. 10

(73) 专利权人 蚌埠海上明珠农业科技发展有限公司

地址 233050 安徽省蚌埠市燕山乡王巷村

(72) 发明人 张国前

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 25/02(2006. 01)

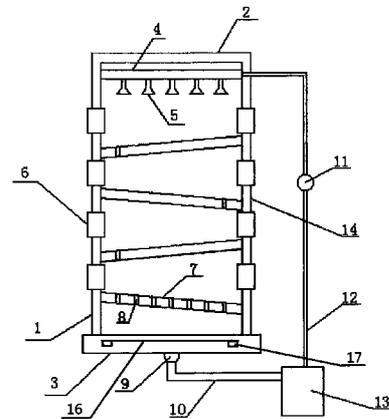
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于果蔬的培育架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于果蔬的培育架，包括底座、下支架和上支架，下支架固定连接在底座上，下支架与上支架之间从上至下设有四层培育架，下支架的上端和上支架的下端设有外接螺纹，最下层培育架内开设有多个导流通孔；上支架内水平连接有浇灌系统，底座内设有泄流槽，泄流槽与浇灌系统相连；四层培育架是倾斜放置的；第一层和第三层培育架的左端设有导流通孔，第二层培育架的右端设有导流通孔；本实用新型能够提高水资源的利用率，给果蔬苗提供更多的生长空间，对水资源进行过滤然后循环利用，具有节能环保和实用高效的优点。



1. 一种用于果蔬的培育架,包括底座、下支架和上支架,其特征在于,所述下支架固定连接在底座上,所述下支架与上支架之间从上至下设有四层培育架,所述下支架的上端和上支架的下端设有外接螺纹,所述最下层培育架内开设有多个导流通孔;所述上三层培育架的两端分别与螺纹支架相连,所述螺纹支架通过底部带有螺纹通孔的转筒彼此相连且与下支架和上支架相连,所述最下层培育架的两端与下支架相连,所述上支架内水平连接有浇灌系统,所述底座内设有泄流槽,所述泄流槽与浇灌系统相连;所述四层培育架是倾斜放置的,从上至下的第一层和第三层培育架是向左倾斜 15 度到 20 度,第二层和第四层培育架是向右倾斜 15 度到 20 度;所述第一层和第三层培育架的左端设有导流通孔,所述第二层培育架的右端设有导流通孔;所述浇灌系统包括浇灌管、设在浇灌管的浇灌喷头和蓄水箱,所述浇灌管通过进液管与蓄水箱相连,所述进液管上设置有水泵;所述泄流槽的底部开设有泄流孔,所述泄流孔通过泄流管与蓄水箱相连,所述泄流孔上方的泄流槽内还设有四个小托板,所述小托板上放置有滤网,所述滤网为圆形且其直径小于泄流槽的边长。

一种用于果蔬的培育架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果蔬种植领域,具体是一种用于果蔬的培育架。

背景技术

[0002] 目前果蔬大棚使用的育苗方法一般比较传统,即在果蔬大棚中预留出一块空地用来培育果蔬苗,这种方法影响了果蔬大棚土地护理的一致性;而且在育苗的过程中,果蔬苗吸收了土壤中的营养,育苗完成后,再在预留的空地上栽种果蔬,由于之前育苗过程中土壤营养已被吸收,土壤缺乏营养使果蔬生长比较慢,影响了大棚果蔬生长管理的统一性,于是便出现了果蔬培育架来培育果蔬苗,目前的果蔬培育架虽然保证了果蔬苗生长所需要的营养和水分,但对水资源的有效利用和循环使用并没有帮助。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于果蔬的培育架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于果蔬的培育架,包括底座、下支架和上支架,所述下支架固定连接在底座上,所述下支架与上支架之间从上至下设有四层培育架,所述下支架的上端和上支架的下端设有外接螺纹,所述最下层培育架内开设有多个导流通孔;所述上三层培育架的两端分别与螺纹支架相连,所述最下层培育架的两端与下支架相连,所述上支架内水平连接有浇灌系统,所述底座内设有泄流槽,所述泄流槽与浇灌系统相连;所述四层培育架是倾斜放置的,从上至下的第一层和第三层培育架是向左倾斜15度到20度,第二层和第四层培育架是向右倾斜15度到20度;所述第一层和第三层培育架的左端设有导流通孔,所述第二层培育架的右端设有导流通孔;所述浇灌系统包括浇灌管、设在浇灌管的浇灌喷头和蓄水箱,所述浇灌管通过进液管与蓄水箱相连,所述进液管上设置有水泵;所述泄流槽的底部开设有泄流孔,所述泄流孔通过泄流管与蓄水箱相连。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述螺纹支架通过底部带有螺纹通孔的转筒彼此相连且与下支架和上支架相连。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述泄流孔上方的泄流槽内还设有四个小托板,所述小托板上放置有滤网,所述滤网为圆形且其直径小于泄流槽的边长。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过斜置培育架使水沿着斜置培育架流动,使果蔬苗充分吸收水分,从而提高水资源的利用率;而且能够调节相邻两个培育架之间的距离,给果蔬苗提供更多的生长空间;设置泄流槽与蓄水箱相连使水资源还能够进行循环利用,泄流槽内的滤网又对水进行了过滤保证水的相对清洁,具有节能环保和实用高效的优点。

附图说明

[0009] 图 1 为用于果蔬的培育架的结构示意图。

[0010] 图 2 为用于果蔬的培育架的泄流槽的俯视图。

[0011] 图中：1-下支架,2-上支架,3-底座,4-浇灌管,5-喷头,6-转筒,7-培育架,8-导流通孔,9-泄流孔,10-泄流管,11-水泵,12-进液管,13-蓄水箱,14-螺纹支架,15-泄流槽,16-滤网,17-托板。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图 1-2,一种用于果蔬的培育架,包括底座 3、下支架 1 和上支架 2,所述下支架 1 固定连接在底座 3 上,所述下支架 1 与上支架 2 之间从上至下设有四层培育架 7,所述下支架 1 的上端和上支架 2 的下端设有外接螺纹,所述最下层培育架 7 内开设有多个导流通孔 8,所述上三层培育架 7 的两端分别与螺纹支架 14 相连,所述最下层培育架 7 的两端与下支架 1 相连,所述螺纹支架 14 通过底部带有螺纹通孔的转筒 6 彼此相连且与下支架 1 和上支架 2 相连,所述上支架 2 内水平连接有浇灌系统,所述底座 3 内设有泄流槽 15,所述泄流槽 15 与浇灌系统相连;所述四层培育架 7 是倾斜放置的,从上至下的第一层和第三层培育架 7 是向左倾斜 15 度到 20 度,第二层和第四层培育架 7 是向右倾斜 15 度到 20 度;所述第一层和第三层培育架 7 的左端设有导流通孔 8,所述第二层培育架 7 的右端设有导流通孔 8;所述浇灌系统包括浇灌管 4、设在浇灌管 4 的浇灌喷头 5 和蓄水箱 13,所述浇灌管 4 通过进液管 12 与蓄水箱 13 相连,所述进液管 12 上设置有水泵 11;所述泄流槽 15 的底部开设有泄流孔 9,所述泄流孔 9 通过泄流管 10 与蓄水箱 13 相连,所述泄流孔 9 上方的泄流槽 15 内还设有四个小托板 17,所述小托板 17 上放置有滤网 16,所述滤网 16 为圆形且其直径小于泄流槽 15 的边长,使滤网 16 方便拆卸。

[0014] 本实用新型的工作原理是:工作前把幼苗放置在四层培育架 7 上,当需要利用浇灌系统对幼苗进行浇筑时,启动水泵 11 把位于蓄水箱 13 内的水通过进液管 12 输送进浇灌管 4 内,再通过浇灌管 4 底部的浇灌喷头 5 对最上层的培育架 7 进行喷洒,由于最上层的培育架 7 是向左倾斜的,所以水资源会沿着培育架 7 从高处向低处进行流动,使幼苗能够得到更多的水资源,从而提高水资源的利用率;多余的水会从第一层培育架 7 左端的导流通孔 8 向下流动,对位于第二层培育架 7 上的幼苗进行浇灌,停留在第二层培育架 7 上的水又会从左端向右端流动,为幼苗提供更多的水资源,依次类推水资源会从第一层培育架 7 一直浇灌到第四层培育架 7,最后多余的水会落入泄流槽 15 内,这些水经过滤网 16 进行除杂最后沿着泄流管 10 流进蓄水箱 13 内进行储藏,使水资源得以循环利用;当滤网 16 上的杂质过多时将其从托板 17 上拿下来清洗;随着幼苗不断生长,幼苗所需要的生长空间也不断增大,此时可以旋转转筒 6 利用转筒 6 与螺纹支架 14 或下支架 1 之间的螺纹配合来调节相邻两个培育架 7 之间的距离,从而增加幼苗的生长空间,提高幼苗的生长效率。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

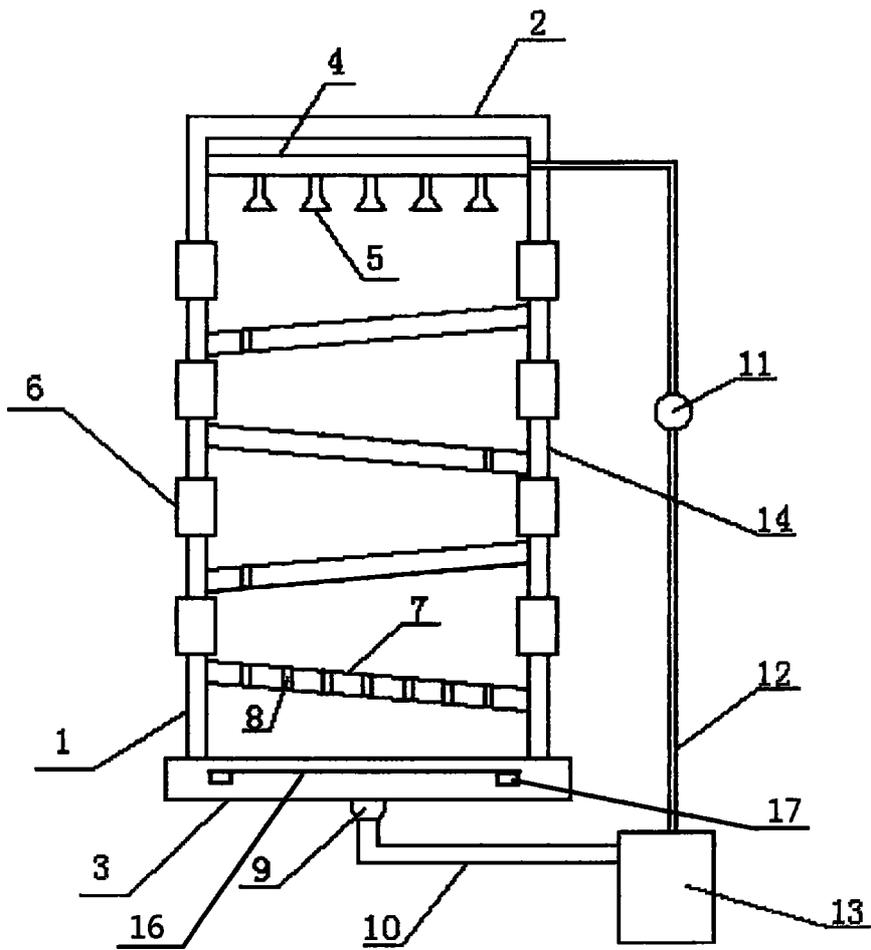


图 1

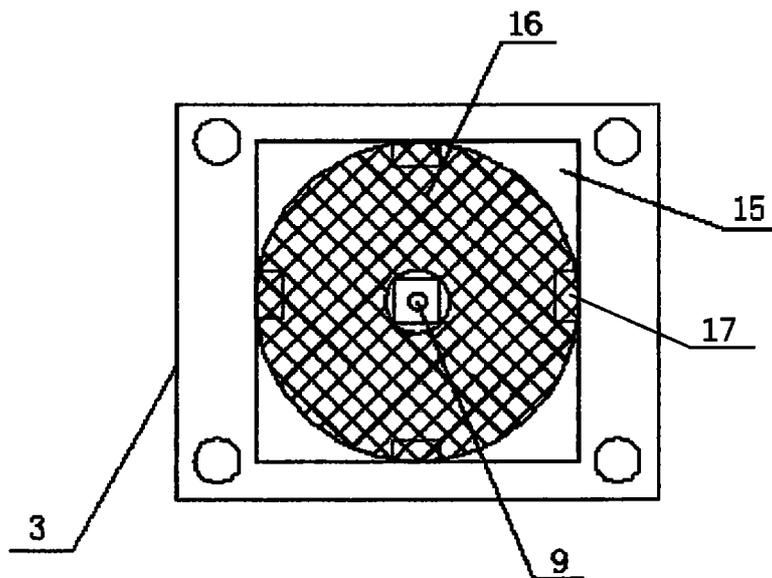


图 2