



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220326329 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202321865979.X

(22) 申请日 2023.07.17

(73) 专利权人 秦亚琳

地址 265406 山东省烟台市招远市格林小
镇五期

(72) 发明人 秦亚琳

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 陶铸

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

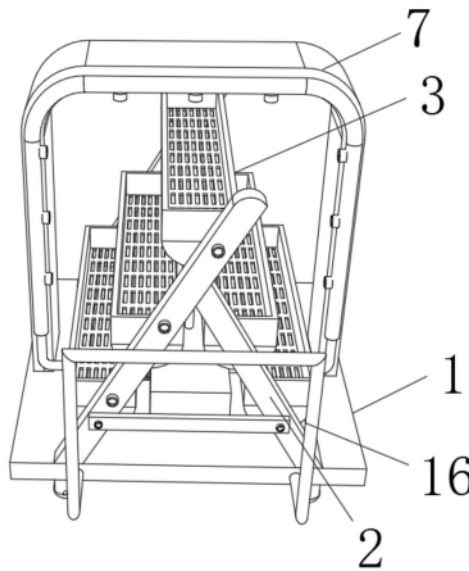
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种农业栽培架

(57) 摘要

本实用新型涉及农业种植技术领域的一种农业栽培架,所述底板的顶部设有固定架,所述固定架的内侧设有栽培盘,所述栽培盘设有五个,所述栽培盘的内部设有过滤板,所述栽培盘的内部设有过滤网,所述栽培盘的底部设有集水槽,所述底板的顶部设有固定板,所述底板的顶部设有水箱,通过设置的固定板、连接管、喷头、水箱和水泵,可对栽培盘内的农作物进行均匀的喷洒,通过设置的过滤板和过滤网,可对栽培盘内部水中的杂质进行过滤和吸附,处理完的水会进入到集水槽的内部,然后通过主管和次管的回流,使其收集到水箱的内部,从而可对多余的水进行收集,实现循环利用,节省了水资源的使用。



1. 一种农业栽培架,包括底板,其特征在于:所述底板的顶部设有固定架,所述固定架的内侧设有栽培盘,所述栽培盘设有五个,所述栽培盘的内部设有过滤板,所述栽培盘的内部设有过滤网,所述栽培盘的底部设有集水槽,所述底板的顶部设有固定板,所述底板的顶部设有水箱,所述水箱的一侧设有水泵,所述水泵的一侧设有连接管,所述连接管的表面设有喷头,所述水箱的顶部设有主管,所述主管的一侧设有次管,所述底板的底部设有万向轮,所述底板的一侧设有推把。

2. 根据权利要求1所述的一种农业栽培架,其特征在于:所述底板的顶部表面固定安装有固定架,所述固定架的内侧固定安装有栽培盘。

3. 根据权利要求1所述的一种农业栽培架,其特征在于:所述栽培盘的内部固定安装有过滤板,所述栽培盘的内部固定安装有过滤网,所述过滤网设于过滤板的下方,所述栽培盘的内侧底部固定开设有集水槽。

4. 根据权利要求1所述的一种农业栽培架,其特征在于:所述底板的顶部表面固定安装有固定板,所述底板的顶部表面固定安装有水箱,所述水箱的一侧固定连接水泵,所述水泵的一侧固定连接连接管,所述连接管的一侧和固定板的一侧表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种农业栽培架,其特征在于:所述连接管的表面固定安装有喷头,所述喷头设有多个,所述水箱的顶部固定连接主管,所述主管的顶部和栽培盘的底部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种农业栽培架,其特征在于:所述主管的一侧固定连接次管,所述次管的一端和栽培盘的底部一侧固定连接,所述底板的底部表面固定安装有万向轮,所述底板的一侧固定安装有推把。

一种农业栽培架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植技术领域,特别是涉及一种农业栽培架。

背景技术

[0002] 农业是利用动植物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的产业。随着科技的发展人们逐渐不满足于靠土地吃饭的传统种植方式,于是出现了一种新型的利用机器模拟自然生长环境的种植方式,像设施种植、立体种植、汇彦种植等等这些新型种植方式出现在了人们的视野,也统称为现代化种植,在现代种植中,许多藤类植物在生长过程中需要进行一定的辅助,辅助装置包括架设栽培架。

[0003] 现有的农业栽培架的功能较为单一,在对农业进行栽培期间,大多数都是人工进行手动浇水,导致洒水不够均匀,并且不具备对水的收集和循环使用的功能,降低了使用的效果,为此我们提出一种农业栽培架。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提出一种农业栽培架,以解决上述背景技术中提出现有的农业栽培架的功能较为单一,在对农业进行栽培期间,大多数都是人工进行手动浇水,导致洒水不够均匀的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种农业栽培架,包括底板,所述底板的顶部设有固定架,所述固定架的内侧设有栽培盘,所述栽培盘设有五个,所述栽培盘的内部设有过滤板,所述栽培盘的内部设有过滤网,所述栽培盘的底部设有集水槽,所述底板的顶部设有固定板,所述底板的顶部设有水箱,所述水箱的一侧设有水泵,所述水泵的一侧设有连接管,所述连接管的表面设有喷头,所述水箱的顶部设有主管,所述主管的一侧设有次管,所述底板的底部设有万向轮,所述底板的一侧设有推把。

[0007] 在进一步的技术方案中,所述底板的顶部表面固定安装有固定架,所述固定架的内侧固定安装有栽培盘。

[0008] 在进一步的技术方案中,所述栽培盘的内部固定安装有过滤板,所述栽培盘的内部固定安装有过滤网,所述过滤网设于过滤板的下方,所述栽培盘的内侧底部固定开设设有集水槽。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述底板的顶部表面固定安装有固定板,所述底板的顶部表面固定安装有水箱,所述水箱的一侧固定连接水泵,所述水泵的一侧固定连接连接管,所述连接管的一侧和固定板的一侧表面固定连接。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述连接管的表面固定安装有喷头,所述喷头设有多个,所述水箱的顶部固定连接主管,所述主管的顶部和栽培盘的底部固定连接。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述主管的一侧固定连接次管,所述次管的一端和栽培盘的底部一侧固定连接,所述底板的底部表面固定安装有万向轮,所述底板的一侧固定

安装有推把。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、采用本实用新型的农业栽培架，通过设有的固定板、连接管、喷头、水箱和水泵，可对栽培盘内的农作物进行均匀的喷洒，通过设有的过滤板和过滤网，可对栽培盘内部水中的杂质进行过滤和吸附，处理完的水会进入到集水槽的内部，然后通过主管和次管的回流，使其收集到水箱的内部，从而可对多余的水进行收集，实现循环利用，节省了水资源的使用。

[0014] 2、采用本实用新型的农业栽培架，通过设有的底板、万向轮和推把，提高了该装置的整体灵活性，方便根据使用的需要进行位置的移动，提高了该装置的使用效果。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型的正面结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型的侧面结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型的栽培盘结构示意图。

[0019] 附图标记说明：

[0020] 1、底板；2、固定架；3、栽培盘；4、过滤板；5、过滤网；6、集水槽；7、固定板；8、水箱；9、水泵；10、连接管；11、喷头；12、主管；13、次管；15、万向轮；16、推把

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-4所示，本实用新型提供一种农业栽培架，包括底板1，底板1的顶部设有固定架2，固定架2的内侧设有栽培盘3，栽培盘3设有五个，栽培盘3的内部设有过滤板4，栽培盘3的内部设有过滤网5，栽培盘3的底部设有集水槽6，底板1的顶部设有固定板7，底板1的顶部设有水箱8，水箱8的一侧设有水泵9，水泵9的一侧设有连接管10，连接管10的表面设有喷头11，水箱8的顶部设有主管12，主管12的一侧设有次管13，底板1的底部设有万向轮15，底板1的一侧设有推把16。

[0024] 具体的，底板1的顶部表面固定安装有固定架2，固定架2的内侧固定安装有栽培盘3，栽培盘3的内部固定安装有过滤板4，栽培盘3的内部固定安装有过滤网5，过滤网5设于过滤板4的下方，栽培盘3的内侧底部固定开设设有集水槽6，底板1的顶部表面固定安装有固定板7，底板1的顶部表面固定安装有水箱8，水箱8的一侧固定连接有水泵9，水泵9的一侧固定连接连接管10，连接管10的一侧和固定板7的一侧表面固定连接，连接管10的表面固定安装有喷头11，喷头11设有多个，水箱8的顶部固定连接主管12，主管12的顶部和栽培盘3的底部固定连接，主管12的一侧固定连接次管13，次管13的一端和栽培盘3的底部一侧固定连接，底板1的底部表面固定安装有万向轮15，底板1的一侧固定安装有推把16。

[0025] 上述实施例的工作原理、有益效果。

[0026] 在使用时，当农作物在栽培盘3的内部生长需要水源时，通过设有的水泵9，水泵9的启动可将水箱8内部的水通过连接管10的输送进入到喷头11的内部，再通过喷头11可将

水均匀的喷洒到栽培盘3内部的农作物表面,从而提高了农作物均匀生长的效果,通过设有的固定板7提高了连接管10在使用期间的稳定性,当水进入到栽培盘3的内部后,通过设有的过滤板4和过滤网5,可对栽培盘3内部水中的杂质进行过滤和吸附,处理完的水会进入到集水槽6的内部,然后通过主管12和次管13的回流,使其收集到水箱8的内部,从而可对多余的水进行收集,实现循环利用,节省了水资源的使用,通过设有的底板1、万向轮15和推把16,提高了该装置的整体灵活性,方便根据使用的需要进行位置的移动,提高了该装置的使用效果。

[0027] 以上实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

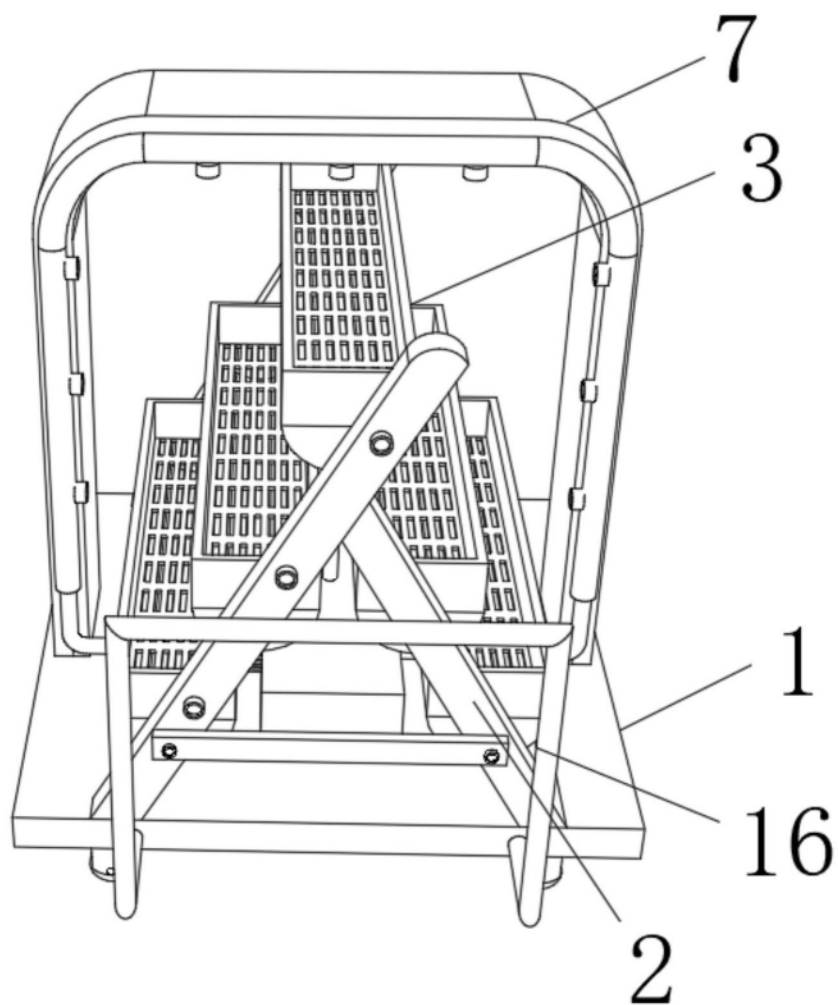


图1

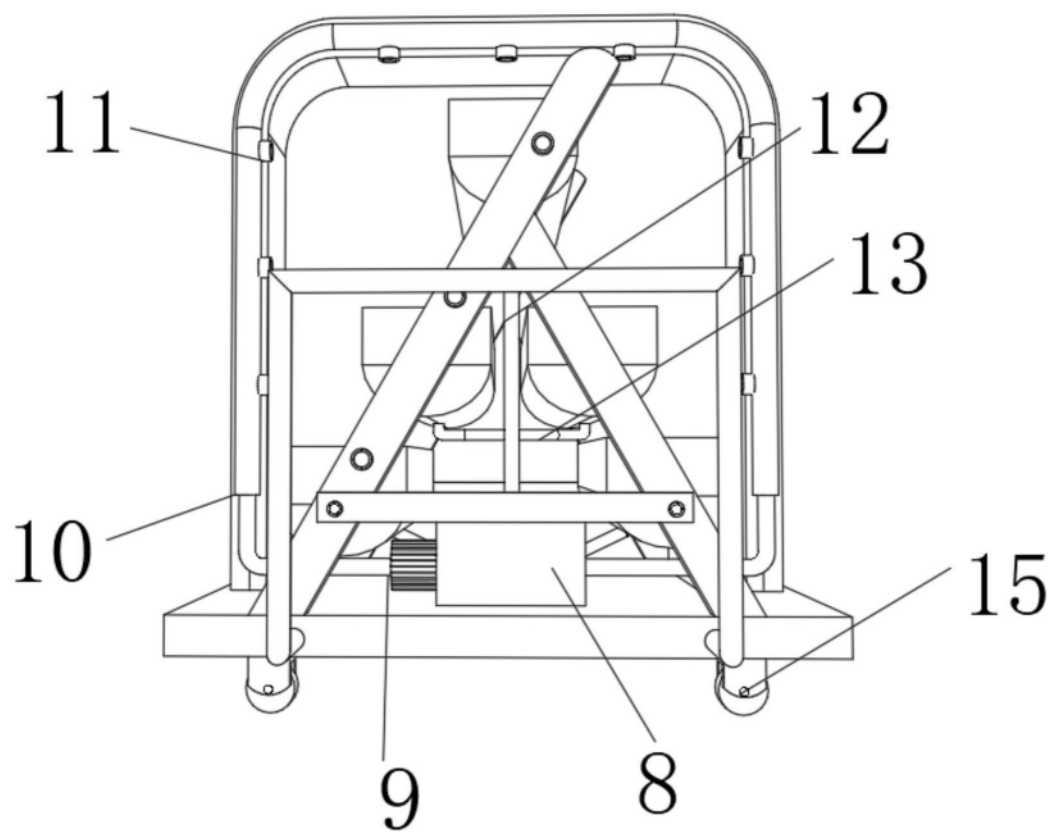


图2

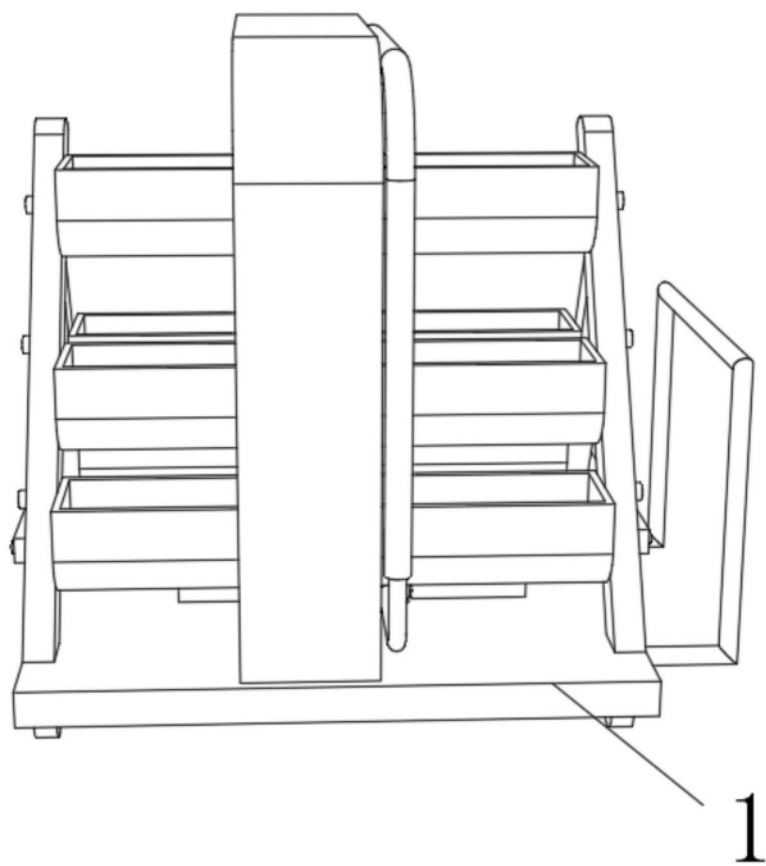


图3

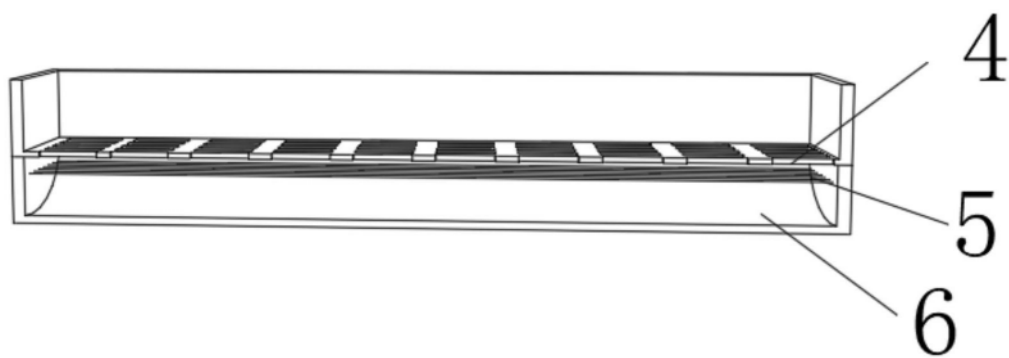


图4