



(21) 申请号 202223306813.2

(22) 申请日 2022.12.08

(73) 专利权人 吴斐

地址 046600 山西省长治市长子县丹朱镇  
丹乐社区

(72) 发明人 吴斐 王丽 冯海明 郭冬  
王佳琪

(74) 专利代理机构 北京铁桦专利代理事务所  
(普通合伙) 16060

专利代理师 莫艳云

(51) Int.Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/54 (2006.01)

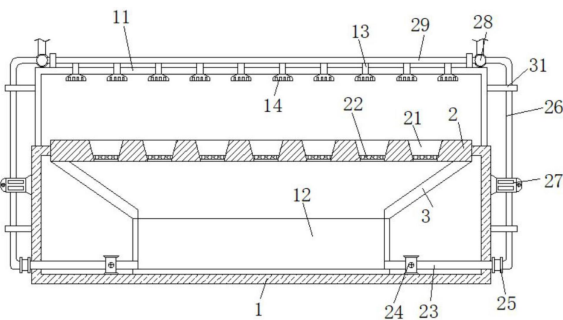
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种青椒种植育苗装置

(57) 摘要

本实用新型适用于青椒种植技术领域,公开了一种青椒种植育苗装置,安装框顶端内部固定安装有种植板,安装框内侧底部中端表面固定安装有储水框,储水框侧边底部两端均固定连通有第一输水管,且第一输水管侧边顶端贯穿固定安装于安装框内部,安装框顶部表面外侧表面固定安装有安装架,安装架侧边顶部和安装框侧边底部均通过固定架安装有第二输水管。本实用新型技术方案通过第一输水管以及第二输水管而将输送管两端与储水框相连通,以及结合在种植槽内部设置有相应的第一过滤板和位于第二输水管表面的抽水泵共同作用下,实现对储水框内部的浇灌用水进行及时且快速的收集,以及方便后续的循环使用。



1. 一种青椒种植育苗装置,包括安装框(1),其特征在于:所述安装框(1)顶端内部固定安装有种植板(2),所述安装框(1)内侧底部中端表面固定安装有储水框(12),所述储水框(12)侧边底部两端均固定连通有第一输水管(23),且第一输水管(23)侧边顶端贯穿固定安装于安装框(1)内部;

所述安装框(1)顶部表面外侧表面固定安装有安装架(11),所述安装架(11)侧边顶部和安装框(1)侧边底部均通过固定架(31)安装有第二输水管(26),每个第二输水管(26)底部外侧通过螺纹拧接有净化管(25),且第一输水管(23)侧边顶端均通过螺纹拧接于净化管(25)内部;

所述第二输水管(26)侧边固定连通有抽水泵(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种青椒种植育苗装置,其特征在于:每个所述第二输水管(26)顶部侧边均固定连通有集水管(28),两组集水管(28)内侧之间固定连通有输送管(29),且输送管(29)的数量为若干组。

3. 根据权利要求2所述的一种青椒种植育苗装置,其特征在于:每个所述输送管(29)底部均固定连通有连接管(13),且连接管(13)的数量为若干组,每个所述连接管(13)底部均固定连通有喷洒喷头(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种青椒种植育苗装置,其特征在于:所述种植板(2)内侧开设有种植槽(21),且种植槽(21)的数量为若干组,每个所述种植槽(21)内侧底部表面均固定安装有第一过滤板(22),每个所述净化管(25)内侧壁中端表面均固定安装有第二过滤板(32)。

5. 根据权利要求1所述的一种青椒种植育苗装置,其特征在于:每个所述第一输水管(23)侧边均固定安装有控制阀(24),每个所述种植板(2)底部两端表面均固定安装有导水板(3),且导水板(3)底部与储水框(12)顶部外侧表面固定相连接。

## 一种青椒种植育苗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型适用于青椒种植技术领域,特别涉及一种青椒种植育苗装置。

### 背景技术

[0002] 目前,在种植青椒时,往往需要相应的育苗装置保证青椒种苗的生长质量。

[0003] 但是,现如今使用的育苗装置在对青椒种苗进行育苗处理时,需要对青椒种苗进行浇灌处理,保证青椒生长所需的水分,而在进行浇灌时,水分不会刚好充足的被种苗的种植土壤吸收,会有部分水分渗透溢出,而现有的育苗装置无法对渗透溢出的浇灌用水进行及时且快速的使用,进而极易造成浇灌用水的浪费。因此,我们提出一种青椒种植育苗装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种青椒种植育苗装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种青椒种植育苗装置,所述安装框顶端内部固定安装有种植板,所述安装框内侧底部中端表面固定安装有储水框,所述储水框侧边底部两端均固定连通有第一输水管,且第一输水管侧边顶端贯穿固定安装于安装框内部;

[0007] 所述安装框顶部表面外侧表面固定安装有安装架,所述安装架侧边顶部和安装框侧边底部均通过固定架安装有第二输水管,每个第二输水管底部外侧通过螺纹拧接有净化管,且第一输水管侧边顶端均通过螺纹拧接于净化管内部;

[0008] 所述第二输水管侧边固定连通有抽水泵,每个所述第一输水管侧边均固定安装有控制阀。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过第一输水管以及第二输水管而将输送管两端与储水框相连通,以及结合在种植槽内部设置有相应的第一过滤板和位于第二输水管表面的抽水泵共同作用下,实现对储水框内部的浇灌用水进行及时且快速的收集,以及方便后续的循环使用。

[0010] 作为本申请技术方案的一可选方案,每个所述第二输水管顶部侧边均固定连通有集水管,两组集水管内侧之间固定连通有输送管,且输送管的数量为若干组,每个所述输送管底部均固定连通有连接管,且连接管的数量为若干组,每个所述连接管底部均固定连通有喷洒喷头。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过输送管以及喷洒喷头的结构作用而实现对青椒种苗的浇灌处理。

[0012] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述种植板内侧开设有种植槽,且种植槽的数量为若干组,每个所述种植槽内侧底部表面均固定安装有第一过滤板,每个所述净化管内侧壁中端表面均固定安装有第二过滤板。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过第一过滤板以及第二过滤板的结构作用而保证对收集的浇灌用水进行过滤净化处理。

[0014] 作为本申请技术方案的一可选方案,每个所述种植板底部两端表面均固定安装有导水板,且导水板底部与储水框顶部外侧表面固定相连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过导水板的结构作用而保证对浇灌用水的引导输送处理。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 1.本申请技术方案的一种青椒种植育苗装置,通过第一输水管以及第二输水管而将输送管两端与储水框相连通,以及结合在种植槽内部设置有相应的第一过滤板,可以对种植土壤以及浇灌用水进行阻挡分离,进而在抽水泵的运转作用下,可以将通过种植槽而滴落至储水框内部的浇灌用水进行抽取,随之输送至输送管内部而通过喷洒喷头进行重新对青椒种苗喷洒浇灌处理,进而实现对储水框内部的浇灌用水进行及时且快速的收集,以及方便后续的循环使用。

[0018] 2.本申请技术方案的一种青椒种植育苗装置,通过净化管将第一输水管以及第二输水管相连通,以及结合净化管内部的第二过滤板的过滤作用,保证对储水框内部收集的浇灌用水进行二次过滤,进而保证对青椒种苗的浇灌质量。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种青椒种植育苗装置的整体正视剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种青椒种植育苗装置的种植板立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种青椒种植育苗装置的净化管俯视剖面结构示意图。

[0022] 附图标记:1、安装框;11、安装架;12、储水框;13、连接管;14、喷洒喷头;2、种植板;21、种植槽;22、第一过滤板;23、第一输水管;24、控制阀;25、净化管;26、第二输水管;27、水泵;28、集水管;29、输送管;3、导水板;31、固定架;32、第二过滤板。

## 具体实施方式

[0023] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种青椒种植育苗装置,安装框1顶端内部固定安装有种植板2,种植板2内侧开设有种植槽21,且种植槽21的数量为若干组,每个种植槽21内侧底部表面均固定安装有第一过滤板22,在第一过滤板22的作用下,避免青椒种苗根部的土壤任意的流动散落至储水框12内部。

[0024] 在本技术方案中(通过图1、图2和图3所示),每个第一输水管23侧边均固定安装有控制阀24,第二输水管26侧边固定连通有水泵27,安装框1顶端内部固定安装有种植板2,安装框1内侧底部中端表面固定安装有储水框12,储水框12侧边底部两端均固定连通有第一输水管23,且第一输水管23侧边顶端贯穿固定安装于安装框1内部,安装框1顶部表面外侧表面固定安装有安装架11,安装架11侧边顶部和安装框1侧边底部均通过固定架31安装有第二输水管26,每个第二输水管26底部外侧通过螺纹拧接有净化管25,且第一输水管23侧边顶端均通过螺纹拧接于净化管25内部。

[0025] 在本技术方案中(通过图1、图2和图3所示),每个第二输水管26顶部侧边均固定连通有集水管28,两组集水管28内侧之间固定连通有输送管29,且输送管29的数量为若干组,

每个输送管29底部均固定连通有连接管13,且连接管13的数量为若干组,每个连接管13底部均固定连通有喷洒喷头14。

[0026] 在本技术方案中(通过图1、图2和图3所示),每个净化管25内侧壁中端表面均固定安装有第二过滤板32,每个种植板2底部两端表面均固定安装有导水板3,且导水板3底部与储水框12顶部外侧表面固定相连接。

[0027] 工作时,将青椒种苗依次放置于种植板2内部的种植槽21内部后,使其青椒种苗根部的土壤可以放置于第一过滤板22表面,再通过集水管28顶部设置有的浇灌用水进行输送,随之通过喷洒喷头14而将浇灌用水均匀的喷洒至其下方的青椒种苗,提供青椒种苗生长所需的水分,而在第一过滤板22的分离作用下而将青椒种苗根部溢出的水分进行滴落,进而在导水板3的结构作用下而将浇灌用水进行导水输送至储水框12内部,在储水框12内部蓄积较多的水量时,随之通过外部控制器打开控制阀24和抽水泵27,而在抽水泵27产生的抽取吸力时,可以将储水框12内部堆积的水流动通过第一输水管23、第二输水管26以及集水管28进行输送至输送管29内部,随之通过喷洒喷头14而将浇灌用水进行喷洒输送至其下方的青椒种苗对其进行浇灌处理。

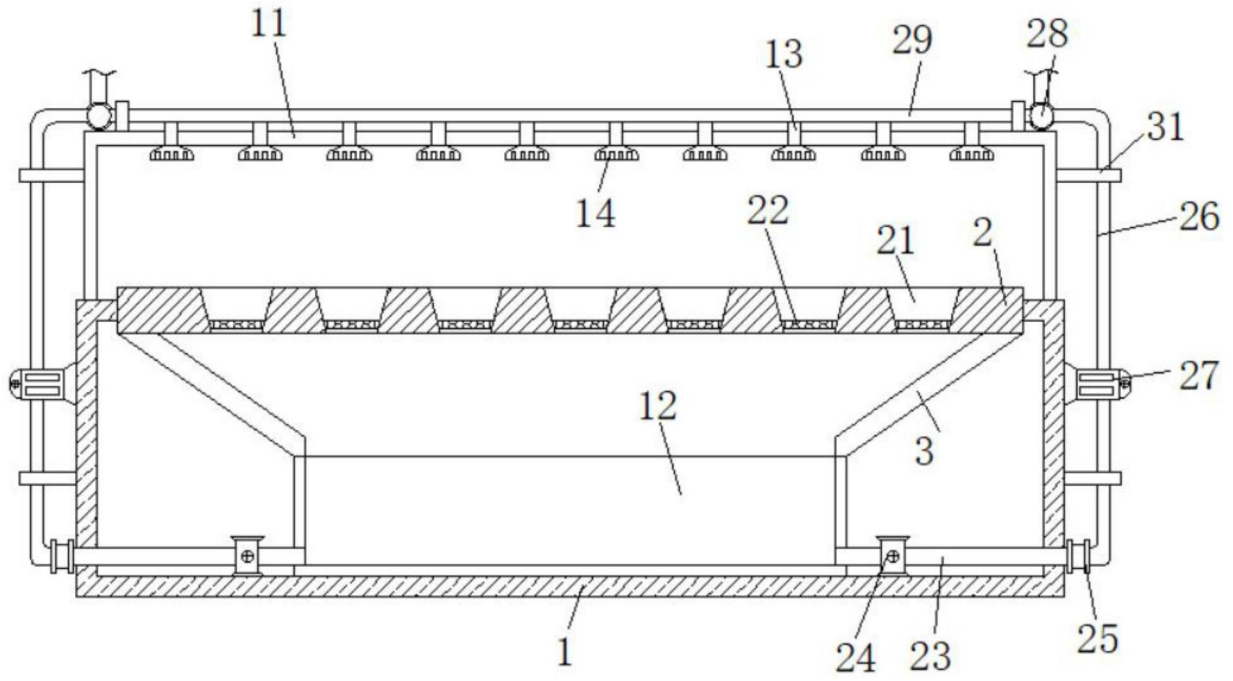


图1

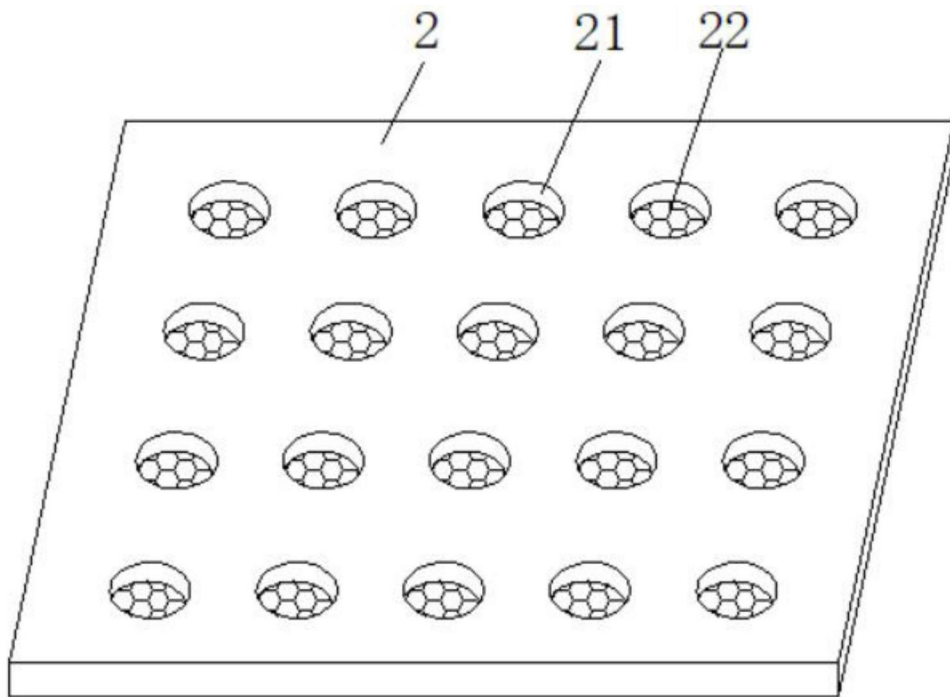


图2

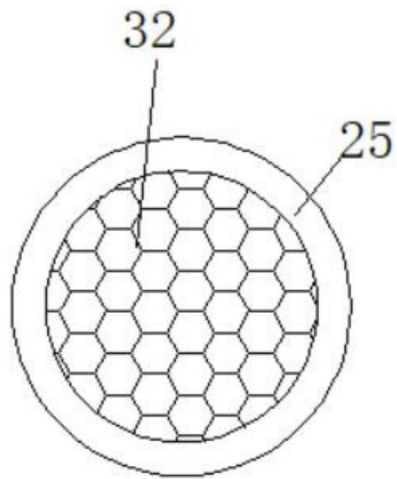


图3