



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221043870 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202323097433.7

(22) 申请日 2023.11.16

(73) 专利权人 海城市瑞盛农业种植有限公司

地址 114000 辽宁省鞍山市海城市西四镇
东响村三组

(72) 发明人 衣洪梅 王守春

(74) 专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务
所(普通合伙) 16123

专利代理师 王世杰

(51) Int. Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

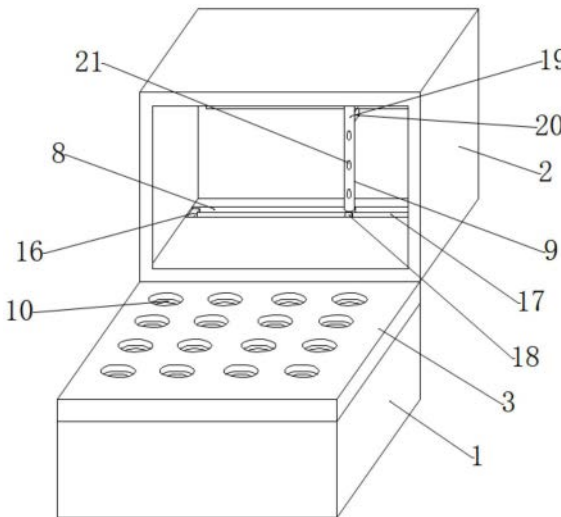
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种种子种苗繁育装置

(57) 摘要

本实用新型涉及种子种苗领域,公开了一种种子种苗繁育装置,包括繁育箱和箱盖,所述繁育箱上方安装有繁育架,所述繁育架上开设有若干个通孔,所述若干个通孔内放置有繁育瓶,所述箱盖上表面开设有通风槽,所述通风槽内开设有滑槽,所述滑槽内滑动有挡板,所述挡板上方设有推杆,所述箱盖内部上下两侧对称开设有凹槽,所述凹槽内安装有移动喷洒装置,所述繁育箱内部底部安装有推动装置。本实用新型的优点:方便移栽种苗且在移栽的过程中能够防止土壤流失,保护种苗,同时可以收纳对种苗浇水过程中产生的多余水分。



1. 一种种子种苗繁育装置,包括繁育箱(1)和箱盖(2),其特征在于:所述繁育箱(1)上方安装有繁育架(3),所述繁育架(3)上开设有若干个通孔(10),所述若干个通孔(10)内放置有繁育瓶(11),所述箱盖(2)上表面开设有通风槽(4),所述通风槽(4)内开设有滑槽(5),所述滑槽(5)内滑动有挡板(6),所述挡板(6)上方设有推杆(7),所述箱盖(2)内部上下两侧对称开设有凹槽(8),所述凹槽(8)内安装有移动喷洒装置(9),所述繁育箱(1)内部底部安装有推动装置(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种种子种苗繁育装置,其特征在于:所述繁育瓶(11)底开设有圆孔(13),所述繁育瓶(11)内部底端放置有圆盘(14),所述圆盘(14)上开设有若干个通槽(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种种子种苗繁育装置,其特征在于:所述移动喷洒装置(9)包括电机(16),所述电机(16)固定安装在所述凹槽(8)内,所述电机(16)的输出轴端安装有螺杆(17),所述螺杆(17)上安装有滑块(18),所述滑块(18)上安装有分流管(19),所述分流管(19)上安装有进水管(20)。

4. 根据权利要求3所述的一种种子种苗繁育装置,其特征在于:所述分流管(19)上开设有若干个喷孔(21),所述进水管(20)远离分流管(19)的一端位于通风槽(4)的下端且位于挡板(6)的下端。

5. 根据权利要求1所述的一种种子种苗繁育装置,其特征在于:所述推动装置(12)包括电动伸缩杆(22),所述电动伸缩杆(22)设有两个分别安装在繁育箱(1)内部底端,所述电动伸缩杆(22)的伸缩端安装有推板(23),所述推板(23)为网状结构。

一种种子种苗繁育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种子种苗繁育技术领域,具体是指一种种子种苗繁育装置。

背景技术

[0002] 种苗繁育是现代农业的重要组成部分,对于提高农作物品种质量、提高农作物产量和农业综合效益具有重要意义,种苗繁育可以通过选育优质抗病虫害的新品种,提高农作物品质、增加经济价值和市场竞争力,通过科学种植管理和生产技术,满足消费者对食品安全和营养价值的需求,现有种苗繁育装置在移栽种苗的过程中会造成土壤的流失,进而损坏种苗的根部,现有种苗繁育装置在对种苗灌溉时,如果灌溉量过多,多余水分无法排出容易造成种苗根部损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上问题,提供一种种子种苗繁育装置,方便移栽种苗且在移栽的过程中能够防止土壤流失,保护种苗,同时可以收纳对种苗浇水过程中产生的多余水分。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种种子种苗繁育装置,包括繁育箱和箱盖,所述繁育箱上方安装有繁育架,所述繁育架上开设有若干个通孔,所述若干个通孔内放置有繁育瓶,所述箱盖上表面开设有通风槽,所述通风槽内开设有滑槽,所述滑槽内滑动有挡板,所述挡板上方设有推杆,所述箱盖内部上下两侧对称开设有凹槽,所述凹槽内安装有移动喷洒装置,所述繁育箱内部底部安装有推动装置。

[0005] 作为改进,所述繁育瓶底开设有圆孔,所述繁育瓶内部底端放置有圆盘,所述圆盘上开设有若干个通槽。

[0006] 作为改进,所述移动喷洒装置包括电机,所述电机固定安装在所述凹槽内,所述电机的输出轴端安装有螺杆,所述螺杆上安装有滑块,所述滑块上安装有分流管,所述分流管上安装有进水管。

[0007] 作为改进,所述分流管上开设有若干个喷孔,所述进水管远离分流管的一端位于通风槽的下端且位于挡板的下端。

[0008] 作为改进,所述推动装置包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆设有两个分别安装在繁育箱内部底端,所述电动伸缩杆的伸缩端安装有推板,所述推板为网状结构。

[0009] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型在使用时,通过设置的繁育架和通孔可以在种苗繁育过程中提供更好的支持和稳定性;通过箱盖上设有通风槽和滑槽,通风槽可以提供空气流通,有利于种子种苗的呼吸和生长,滑槽上滑动的挡板可以调节通风量和阻挡外界环境对繁育瓶的影响,提供更好的环境控制;通过设置的移动喷洒装置可以对种苗进行均匀的喷洒,有助于种苗的生长;通过繁育瓶底部设置的圆盘可以将种苗和土壤整体移出,防止土壤流失造成种苗的损坏,通过圆盘底部设置的通槽可以使多余的土壤中多余的水分进入繁育箱内部。

附图说明

- [0010] 图1是本实用新型一种种子种苗繁育装置的立体结构示意图。
- [0011] 图2是本实用新型一种种子种苗繁育装置繁育瓶主视剖视结构示意图。
- [0012] 图3是本实用新型一种种子种苗繁育装置繁育瓶的结构示意图。
- [0013] 图4是本实用新型一种种子种苗繁育装置推杆和挡板的结构示意图。
- [0014] 图5是本实用新型一种种子种苗繁育装置通风槽和滑槽的结构示意图。
- [0015] 图6是本实用新型一种种子种苗繁育装置移动喷洒装置右视结构示意图。
- [0016] 图7是本实用新型一种种子种苗繁育装置推动装置的结构示意图。
- [0017] 图8是本实用新型一种种子种苗繁育装置推动装置主视结构示意图。
- [0018] 如图所示:1、繁育箱;2、箱盖;3、繁育架;4、通风槽;5、滑槽;6、挡板;7、推杆;8、凹槽;9、移动喷洒装置;10、通孔;11、繁育瓶;12、推动装置;13、圆孔;14、圆盘;15、通槽;16、电机;17、螺杆;18、滑块;19、分流管;20、进水管;21、喷孔;22、电动伸缩杆;23、推板。

具体实施方式

- [0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。
- [0020] 结合附图1至附图8,一种种子种苗繁育装置,包括繁育箱1和箱盖2,繁育箱1上方安装有繁育架3,繁育架3上开设有若干个通孔10,若干个通孔10内放置有繁育瓶11,箱盖2上表面开设有通风槽4,通风槽4内开设有滑槽5,滑槽5内滑动有挡板6,挡板6上方设有推杆7,通过推动推杆7可以拉开或者关闭挡板6,控制通风槽4的开关,箱盖2内部上下两侧对称开设有凹槽8,凹槽8内安装有移动喷洒装置9,繁育箱1内部底部安装有推动装置12。
- [0021] 具体的,繁育瓶11底开设有圆孔13,繁育瓶11内部底端放置有圆盘14,圆盘14上开设有若干个通槽15,在对种苗进行灌溉时,多余的水分会从通槽15内流出进入繁育箱1内部。
- [0022] 具体的,移动喷洒装置9包括电机16,电机16固定安装在凹槽8内,电机16的输出轴端安装有螺杆17,螺杆17上安装有滑块18,滑块18上安装有分流管19,分流管19上安装有进水管20,分流管19上开设有若干个喷孔21,进水管20远离分流管19的一端位于通风槽4的下端且位于挡板6的下端,在对种苗灌溉前,推动推杆7将通风槽4打开,将外部的水源通过管道与进水管20接通,然后启动电机16,电机16驱动螺杆17转动,螺杆17带动滑块18移动,滑块18带动分流管19移动,外部水源通过进水管20进入分流管19,然后从喷孔21中喷出对种苗灌溉。
- [0023] 具体的,推动装置12包括电动伸缩杆22,电动伸缩杆22设有两个分别安装在繁育箱1内部底端,电动伸缩杆22的伸缩端安装有推板23,推板23为网状结构,当需要对种苗进行移栽时,启动电动伸缩杆22推动推板23向上移动,进而可以推动繁育瓶11底部将繁育瓶11从通孔10内推出,然后用手将繁育瓶11取走,之后推动繁育瓶11内部底端的圆盘14将土壤和种苗向上推出,然后整体进行移栽。
- [0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

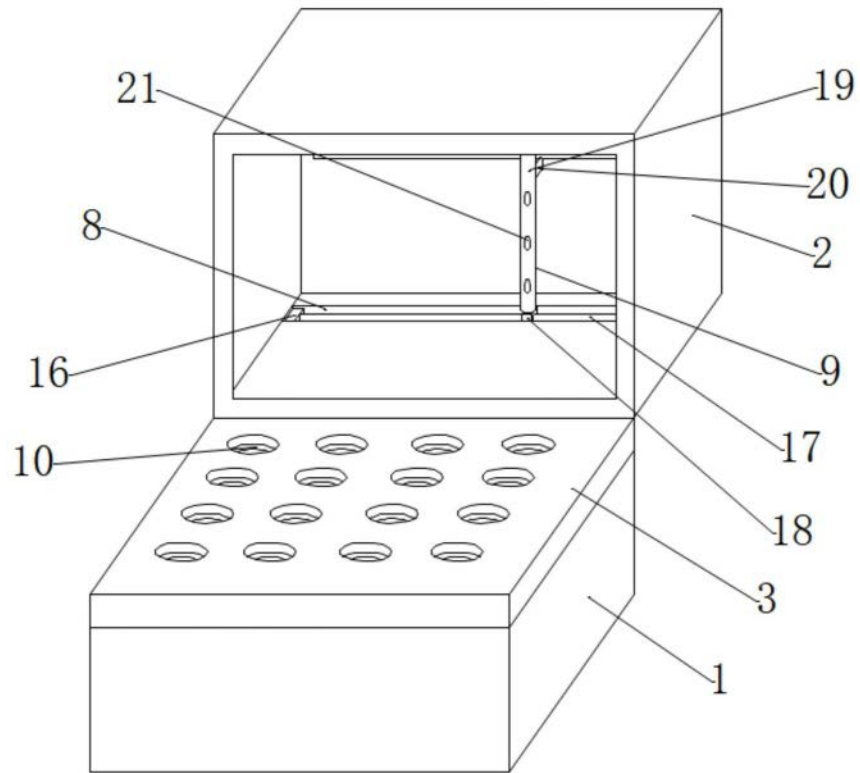


图1

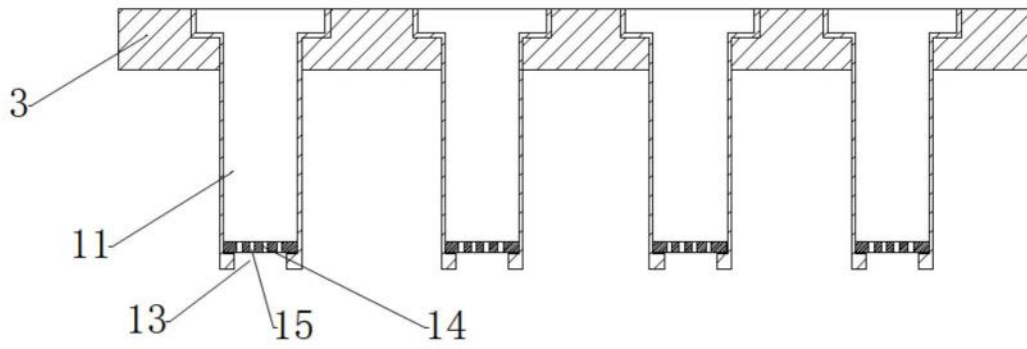


图2

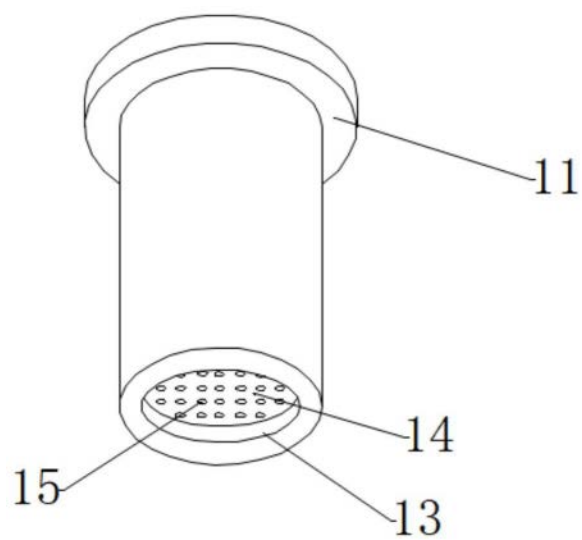


图3

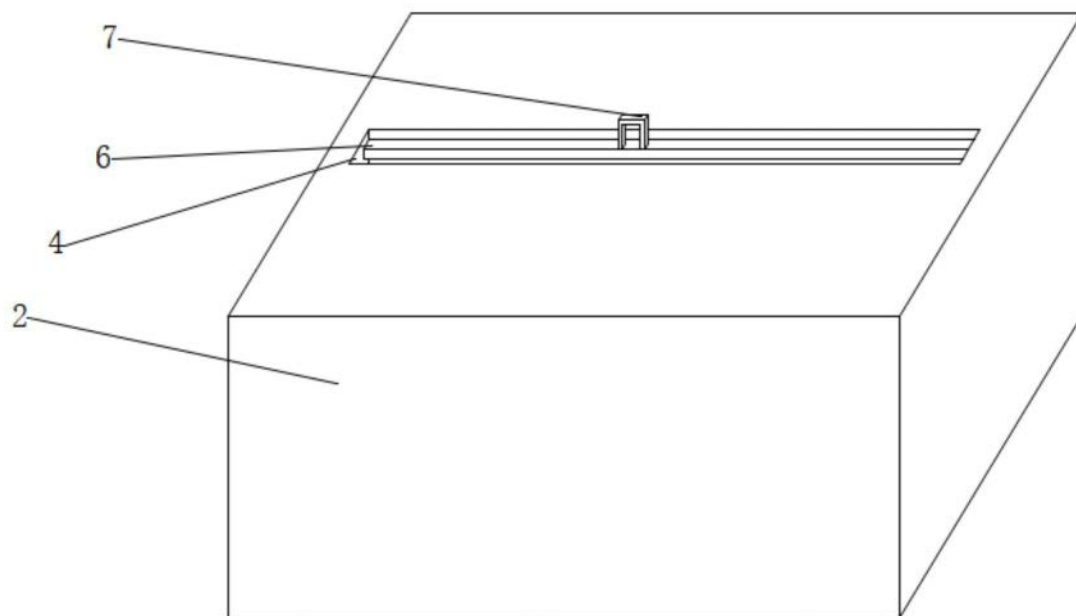


图4

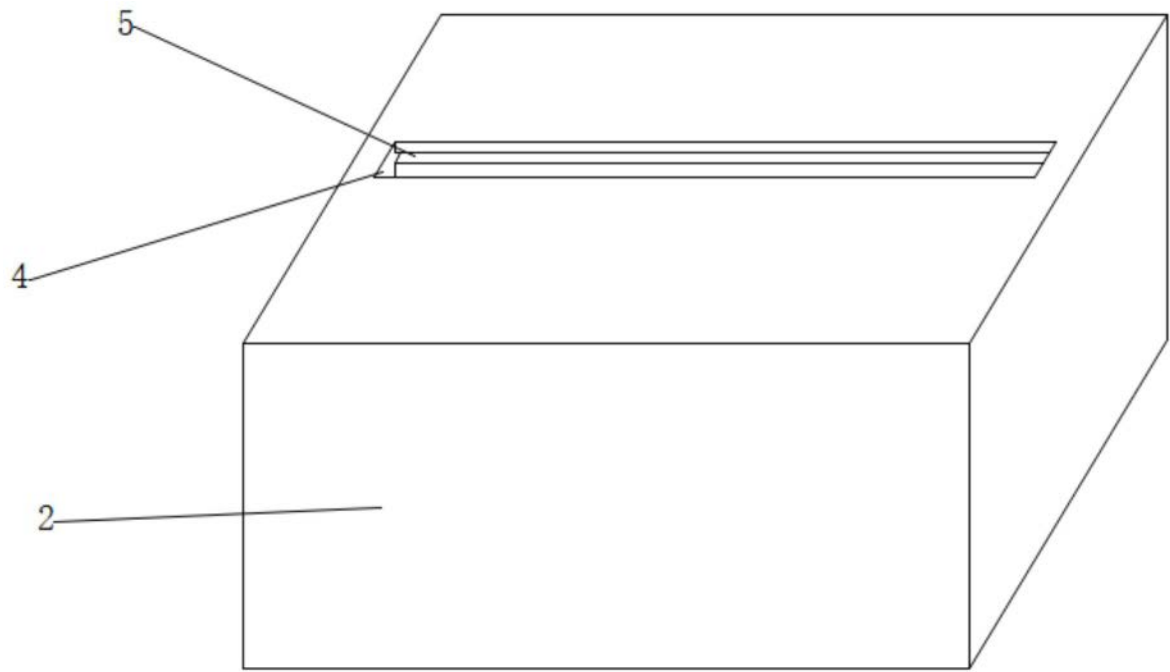


图5

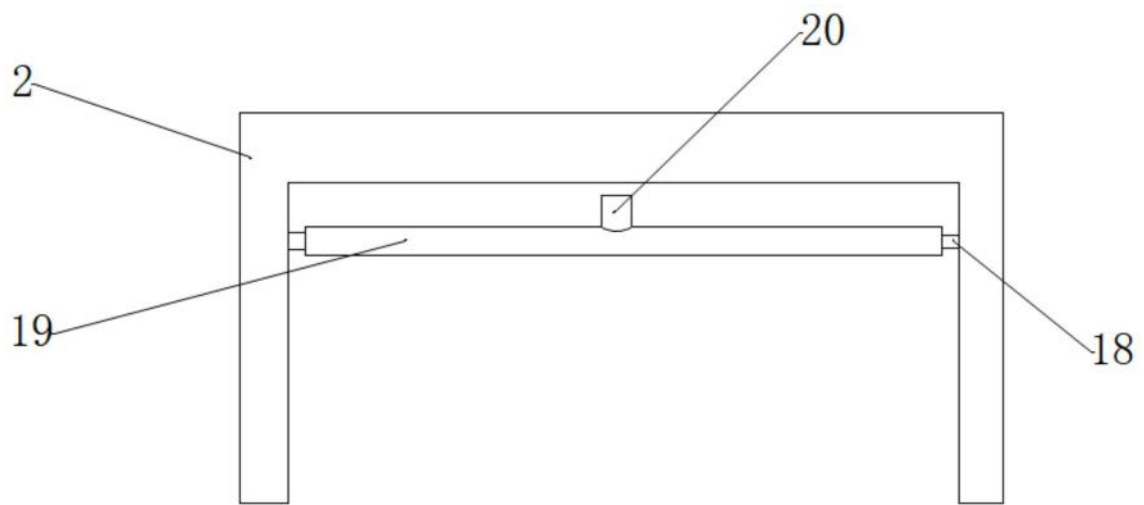


图6

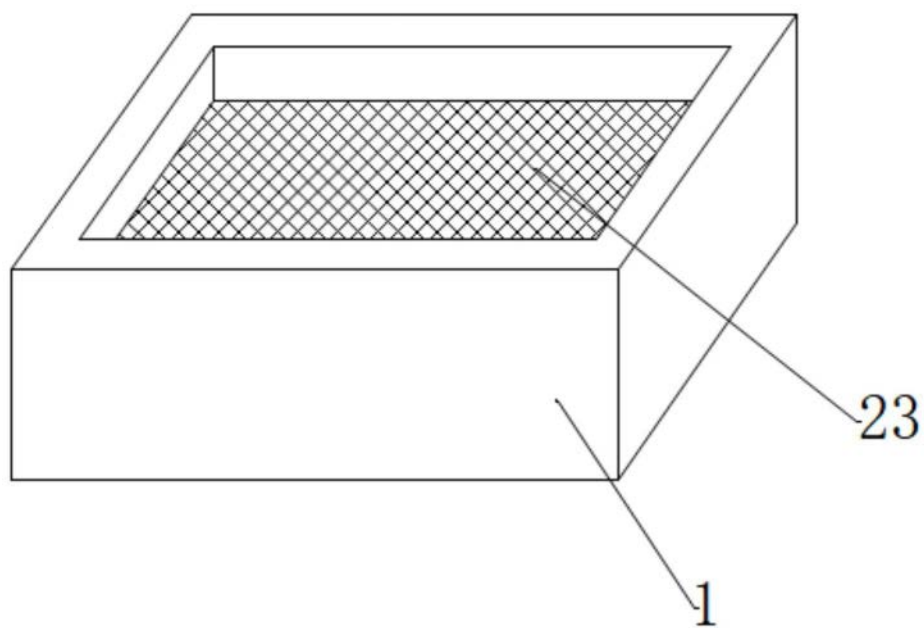


图7

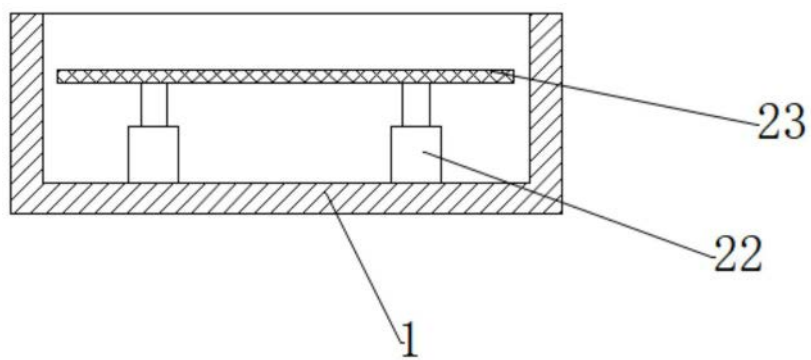


图8